



www.sunelec.co.jp

コンデンサ 総合カタログ

**ELECTROLYTIC
CAPACITORS**



コンデンサ総合カタログ

導電性高分子ハイブリッドアルミ電解コンデンサ

EP-cap

アルミ電解コンデンサ

ご使用にあたって

- 本カタログ記載の内容は、2024年12月現在のものです。本掲載内容は、予告無く変更することがあります。ご使用の際は、必ず納入仕様書をご請求の上、内容をご確認願います。
- 本カタログ記載の製品は、極めて高度な信頼性を要する用途(生命維持装置、航空機のコントロールシステム等、多大な人的、物的損害を及ぼす恐れのある用途)に対応する仕様になっておりません。そのようなご使用を検討される場合には事前に弊社販売窓口までご相談ください。
- 本カタログ記載の製品は、定められた条件下において、記載製品単体の性能・特性・機能などを規定するものであり、お客様の製品(機器)での性能・特性・機能などを保証するものではありません。記載製品単体の評価では予測できない不具合・事態を確認するためにも、お客様の製品で必要とされる評価・試験を必ず行ってください。
- ご使用の際は、当該故障の発生を考慮して、人身事故、火災事故など社会的な損害等に対する冗長設計、誤作動防止設計等安全設計をお願いいたします。使用方法について不明な点がございましたら、弊社販売窓口までご相談ください。
- 本カタログ記載の製品が、外国為替および外国貿易法に定める規制貨物(役務を含む)に該当する場合、輸入する際に司法に基づく輸出許可が必要です。
- 弊社の承諾なしに、本カタログの一部または全部を、転載または複製することを禁止します。
- 本カタログ記載の製品を使用もしくは採用したことにより、第三者の工業所有権に関わる問題が発生した場合、弊社製品の構造製法に直接かかわるもの以外につきましては、弊社はその責を負いませんので、ご了承ください。

ISO認証取得

IATF 16949

益田工場・本社 認証番号 IATF 16949-0066829-001

出雲工場・本社 認証番号 IATF 16949-0066829-002

南通開発区太陽電子有限公司 認証番号 IATF 16949-0070293

ISO 9001

出雲工場・益田工場・本社 認証番号 ISO 9001-0066829-501

南通開発区太陽電子有限公司 認証番号 ISO 9001-0070292

ISO 14001

出雲工場・益田工場 認証番号 E0792

南通開発区太陽電子有限公司 認証番号 01223E20859R6M

INDEX

コンデンサについて

シリーズ目次	4
シリーズ体系図	6
ご使用上の注意事項	7
製品の環境対応・知的財産権・面実装形推奨ランド寸法	11
はんだ付け条件・面実装形リフロー許容条件	12
包装仕様	13
リプル電流周波数補正係数	16
CAタイプ (耐振動構造品)	17
HAタイプ・HCタイプ・FAタイプ・FCタイプ (耐振動構造品)	18

導電性高分子ハイブリッドアルミ電解コンデンサ EP-cap	19
--------------------------------------	----

アルミ電解コンデンサ	40
------------	----

シリーズ目次

■導電性高分子ハイブリッドタイプ **EP-cap**

分類	シリーズ名	ページ	特長	大容量品	低ESR品	長寿命品	耐洗浄品	AEC-Q200	カテゴリ温度範囲(°C)	定格電圧範囲(V.DC)	定格静電容量範囲(μF)	外装色	文字色
面実装形		F V L 21	105°C、125°C品		●		●	●	-55~+125	6.3~10	100~1000	—	青
		HVHZ/H V H 22	105°C品長寿命品		●	●	●	●	-55~+105	16~125	6.8~560	—	青
		HVPZ/H V P 23	125°C品		●		●	●	-55~+125	16~125	6.8~560	—	青
		H V T 24	135°C品		●		●	●	-55~+135	25~63	10~330	—	青
		H V J ※	150°C品		●		●	●	-55~+150	25~63	15~68	—	青
		H V H F 25	105°C大容量品	●	●	●	●	●	-55~+105	25~100	10~470	—	青
		H V P F 26	125°C大容量品	●	●		●	●	-55~+125	25~100	10~470	—	青
		H V P X 27	125°C高リプル品	●	●		●	●	-55~+125	25~80	22~470	—	青
		H V T X 28	135°C高リプル品		●	●	●	●	-55~+135	25~35	47~470	—	青
		UP GRADE H V H Y 29	105°C高リプル品		●	●	●	●	-55~+105	25~35	47~470	—	青
		H V P Y 30	125°C高リプル品		●		●	●	-55~+125	25~35	270~470	—	青
		H V T Y 31	135°C高リプル品		●	●	●	●	-55~+135	25~35	270~470	—	青
		H V H C 32	105°C大容量品	●	●		●	●	-55~+105	16~35	56~820	—	青
		UP GRADE H V P C 33	125°C大容量品	●	●		●	●	-55~+125	16~35	33~820	—	青
		UP GRADE F V C 34	125°C、135°C大容量品	●	●	●	●	●	-55~+135	6.3~35	150~3900	—	青
		F V F P 35	125°C、135°C高リプル品		●	●	●	●	-55~+135	16	330~1000	—	青
		UP GRADE F V F 36	150°C長寿命高リプル品		●	●	●	●	-55~+150	25~80	22~680	—	青
ラジアルリード形		F V S 37	125°C、-16V耐性品		●		●	●	-55~+125	35	47~220	—	青
		H E H ※	105°C品		●	●	●	●	-55~+105	50~100	10~82	—	青
		H E H Z ※	105°C長寿命品		●	●	●	●	-55~+105	16~35	47~560	—	青
		H E P Z ※	125°C品		●		●	●	-55~+125	16~35	47~560	—	青
		H E H F ※	105°C大容量品	●	●	●	●	●	-55~+105	25~100	10~470	—	青
		H E P F ※	125°C大容量品	●	●		●	●	-55~+125	25~100	10~470	—	青
		H E P C ※	125°C大容量品	●	●		●	●	-55~+125	16~35	100~820	—	青
		UP GRADE F E C 38	125°C、135°C大容量品	●	●	●	●	●	-55~+135	6.3~35	220~3900	—	青
		UP GRADE F E F 39	125°C、135°C高リプル品		●	●	●	●	-55~+135	25~80	22~680	—	青

■アルミ電解タイプ

分類	シリーズ名	ページ	特長	低背小形化品	低Z品	長寿命品	耐洗浄品	AEC-Q200	カテゴリ温度範囲(°C)	定格電圧範囲(V.DC)	定格静電容量範囲(μF)	外装色	文字色
面実装形		CE-LD 41	高さ4.5mm長寿命品	●		●	●	●	-40~+105	6.3~50	10~100	—	黒 ※2
		CE-FSS 42	105°C小形化品	●			●	●	-40~+105	6.3~50	4.7~220	—	黒
		43	105°C標準品					●	-40~+105	160~400	2.2~82	—	黒 ※2
		44					●	●	-55~+105	6.3~63	22~12000		
							●	●	-40~+105	100	4.7~330		
		CE-AX 46	低インピーダンス品		●		●	●	-55~+105	6.3~50	4.7~6800	—	黒 ※2
		CE-ZX 48	超低ESR品		●		●	●	-55~+105	6.3~50	33~1800	—	黒
		UP GRADE CE-ZC 49	超低ESR小形大容量品	●	●		●	●	-55~+105	6.3~63	4.7~4700	—	黒
		UP GRADE CE-LX 50	長寿命低インピーダンス品		●	●	●	●	-55~+105	6.3~100	4.7~12000	—	黒 ※2
		CE-GA 52	高さ5.4mm低インピーダンス品		●		●	●	-55~+105	6.3~63	2.2~220	—	黒
		CE-LS 53	長寿命低インピーダンス品		●	●	●	●	-40~+105	6.3~50	10~330	—	黒
		54	長寿命品			●	●	●	-40~+105	6.3~50	2.2~220	—	黒
		55				●	●	●	-40~+105	160~400	2.2~120		
		CE-LL 56	長寿命低インピーダンス品		●	●	●	●	-40~+105	6.3~50	10~1000	—	黒
		CE-LF 57	長寿命低インピーダンス品		●	●	●	●	-40~+105	16~50	100~470	—	黒
		CE-PC 58	125°C品				●	●	-55~+125	6.3~100	2.2~4700	—	黒
		CE-PH 60	125°C低ESR大容量品		●		●	●	-40~+125	16~63	10~3900	—	黒
		CE-PS 62	125°C大容量品	●			●	●	-40~+125	16~63	47~680	—	黒
		CE-PF 63	125°C長寿命高リプル品			●	●	●	-40~+125	25~35	100~330	—	黒
		NEW CE-PL 64	125°C長寿命大容量品	●		●	●	●	-40~+125	25~35	330~470	—	黒
		CE-PB 65	125°C大容量品				●	●	-40~+125	25~35	1300~3300	—	黒
面実装形		CE-TH 66	135°C品			●	●	●	-40~+135	16~50	22~1000	—	黒
		UP GRADE CE-JX 67	150°C品				●	●	-40~+150	25~50	33~470	—	黒
		CE-FN 68	105°C両極性品				●	●	-55~+105	6.3~63	1.0~47	—	黒

※印については、弊社のホームページ(<http://www.sunelec.co.jp>)をご参照ください。

シリーズ目次

■ アルミ電解タイプ

分類	シリーズ名	ページ	特長	低背 小形 化品	低 Z 品	長 寿 命 品	耐 洗 浄 品	カテゴリ 温度範囲 (℃)	定格電圧 範囲 (V.DC)	定格静電 容量範囲 (μF)	外 装 色	文 字 色	
ラジアルリード形	ME-SZ	69	高さ7mm広温度範囲品	●			●	-55~+105	6.3~50	10~330	グリーン	白	※2
	ME-SWG	70	高さ7mm低ESR品	●	●			-40~+105	6.3~35	47~330	ブラック	金	※2
	ME-LS	71	長寿命品		●	●	●	-40~+105	6.3~50	10~1000	ブラック	銀	※2
	ME-CZ	72	小形化広温度範囲標準品	●			●	-55~+105	6.3~100	3.3~15000	グリーン	白	
	ME-CA	74	小形化低インピーダンス品	●	●		●	-55~+105	6.3~50	4.7~15000	グリーン	銀	
	ME-CX	76	小形化低インピーダンス品	●	●		●	-55~+105	6.3~35	47~15000	グリーン	金	※2
	ME-AX	78	低インピーダンス長寿命品		●	●	●	-55~+105 -40~+105	6.3~63 100	4.7~12000 5.6~470	グリーン	金	※2
	ME-WX	80	低インピーダンス高リプル品		●			-40~+105	6.3~50	22~6800	グリーン	金	※2
	ME-WA	82	低インピーダンス高リプル長寿命品		●	●		-40~+105	6.3~63	82~8200	ブラック	金	※2
	ME-WL	84	低インピーダンス長寿命品	●	●	●		-40~+105	6.3~100	4.7~470	グリーン	銀	
	ME-WG	85	超低ESR品		●			-40~+105	6.3~25	220~3300	グリーン	金	※2
	ME-FX	86	長寿命品			●	●	-40~+105	10~100	4.7~470	ブラック	白	
	ME-FC	87	105℃標準品(中高電圧)					-40~+105 -25~+105	160~400 450	0.47~220 22~47	ブラック	白	
	ME-FD	87	105℃低背化品(中高電圧)					-40~+105 -25~+105	160~400 450	22~220 10~33	ブラック	白	
	ME-FH	88	105℃長寿命品(中高電圧)			●		-40~+105 -25~+105	160~400 450	4.7~220 6.8~68	ブラック	白	
	ME-SWN	89	高さ7mm両極性品	●			●	-40~+85	6.3~50	4.7~47	ブラック	白	※2
	ME-HWN	90	一般回路用小型化両極性品	●			●	-40~+85	6.3~100	2.2~2200	ブラック	白	

AEC-Q200につきましては別途お問い合わせください。

シリーズ統合のお知らせ

新規で採用検討の際は、代替推奨シリーズにてご注文いただきますようお願いいたします。

■ アルミ電解タイプ

[面実装形]

シリーズ名	製品の特長	代替推奨シリーズ
CE-BD ※2,※3	高さ4.5mm品	CE-LD
CE-FD ※2	高さ4.5mm広温度範囲品	
CE-BSS ※1	小形化品	CE-FSS
CE-BS ※3	標準品	CE-FS
CE-FH	長寿命品	CE-LX
CE-KX	低インピーダンス品	
CE-NP ※1	両極性品	CE-FN

[ラジアルリード形]

シリーズ名	製品の特長	代替推奨シリーズ
ME-SZ ※2	高さ7mm広温度範囲品	—
ME-UW ※1	高さ5mm標準品	
ME-UZ ※1	高さ5mm広温度範囲品	
ME-SWG ※2	高さ7mm低ESR品	
ME-LS ※2	長寿命品	
ME-UAX ※1	高さ5mm低インピーダンス品	
ME-SAX ※1	高さ7mm低インピーダンス品	ME-SZ,LS
ME-SWB	高さ7mm標準品	ME-SZ
ME-HC	標準品	ME-CZ
ME-FA	105℃、標準品	
ME-HPC	標準品(中高電圧)	ME-FC(中高電圧)
ME-HPD	低背化品(中高電圧)	ME-FD(中高電圧)
ME-SWN ※2	高さ7mm両極性品	—

※1 EOLとなります。

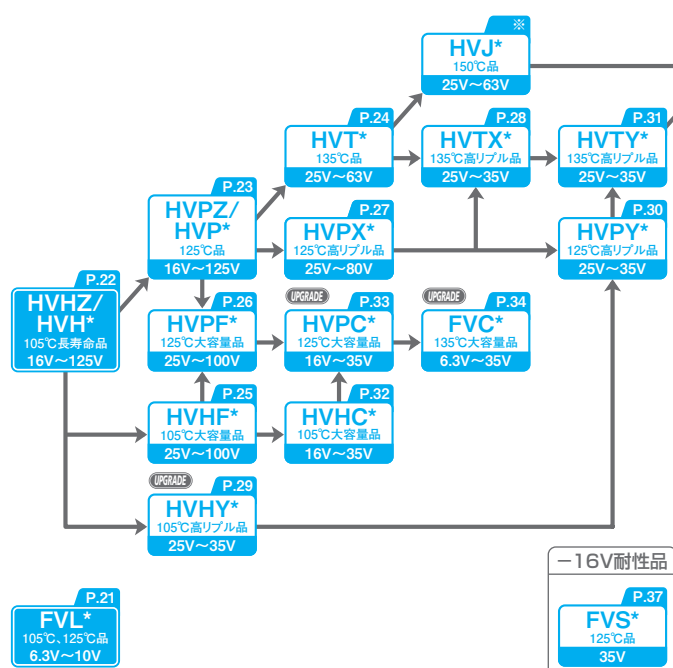
※2 一部サイズがEOLとなります。
(対象サイズ:4×4.5, 4×7, 5×4.5, 5×7, 10×7.7, 8×15, 8×20)

※3 一部電圧がEOLとなります。
(対象電圧:4V)

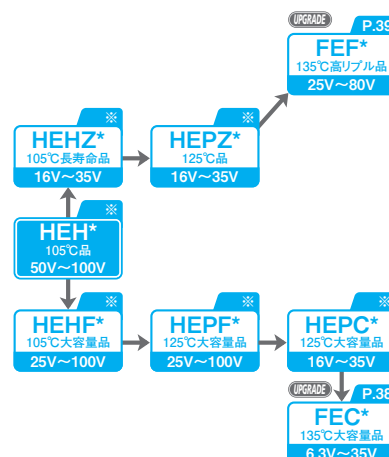
シリーズ体系図

■ 導電性高分子ハイブリッドタイプ **EP-cap**

面実装形品

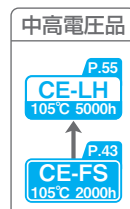
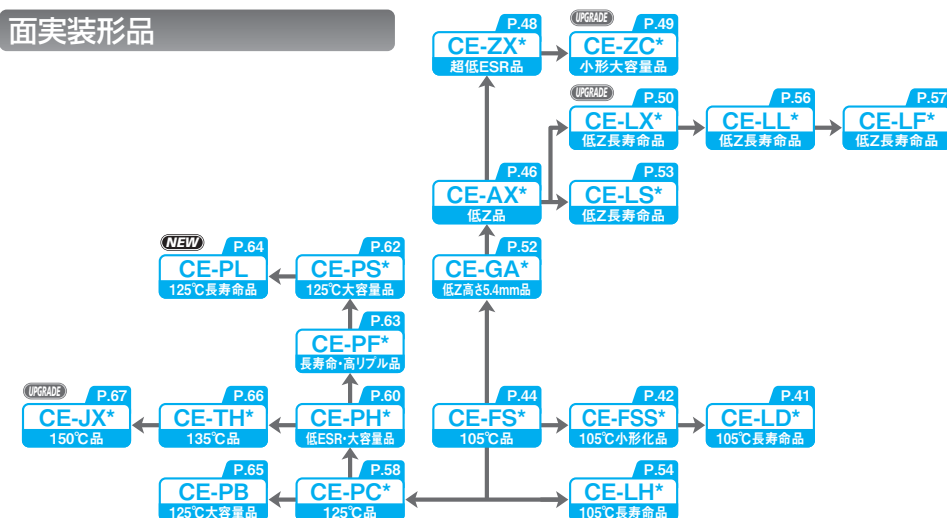


ラジアルリード形品

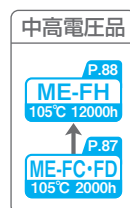
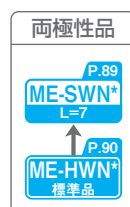
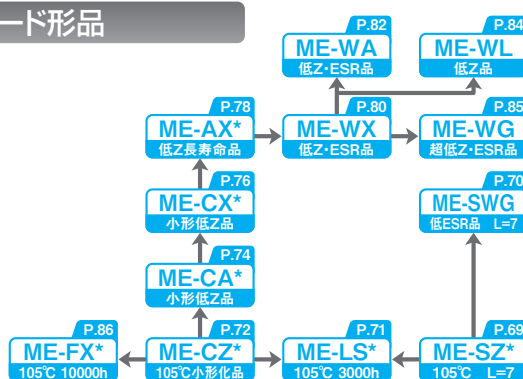


■ アルミ電解タイプ

面実装形品



ラジアルリード形品



*印のものは耐洗浄品です。

※印については、弊社のホームページ(<http://www.sunelec.co.jp>)をご参照ください。

アルミ電解コンデンサ(以下コンデンサという)をご使用の際には下記の点にご注意いただくようお願いいたします。

回路設計上

- (1) 使用環境および取付環境を確認の上、カタログ又は納入仕様書に規定したコンデンサの定格性能の範囲内としてください。
- (2) 使用温度および定格リプル電流は、カタログ又は納入仕様書に規定の範囲としてください。
 - (a) コンデンサの寿命は使用温度の影響をうけます。一般的に、温度が10℃下がると寿命は約2倍に延びます。カテゴリ上限温度よりできる限り低い温度でご使用ください。
 - (b) 過電流(定格リプル電流を超える電流)を流さないでください。
過大なリプル電流は異常な発熱の原因となり、コンデンサを破損させたり、実用寿命を短くする事があります。定格リプル電流については、各シリーズ毎に記載のリプル電流値を参照してください。
- (3) 回路設計するときは、機器の寿命に合ったコンデンサを選定してください。
- (4) コンデンサは、有極性です。逆電圧または交流電圧を印加しないでください。極性が反転する回路、極性が不安定な回路には、両極性コンデンサをお選びください。ただし、両極性コンデンサも交流回路に使用できません。
- (5) 汎用コンデンサを、急激な充放電が繰り返される回路に使用しないでください。
急激な充放電が繰り返される回路に使用する場合、別途ご相談ください。
- (6) コンデンサに過電圧(定格電圧を超えた電圧)を印加しないでください。
- (7) コンデンサの外装スリーブは、絶縁が保証されていません。絶縁機能が必要な箇所には、使用しないでください。
また、コンデンサのケースは、絶縁が保証されていません。コンデンサのケースと陰極端子および陽極端子並びに回路パターン間は、電氣的に絶縁してください。
- (8) コンデンサは、次の環境では使用しないでください。
 - (a) 直接水、塩水および油がかかる環境、または結露状態になる環境
 - (b) 有毒ガス(硫化水素、亜硫酸、亜硝酸、塩素、アンモニアなど)が充満する環境
 - (c) オゾン、紫外線および放射線が照射される環境
 - (d) 振動または衝撃条件がカタログまたは納入仕様書の規定範囲を超える過激な環境
- (9) コンデンサを取り付けるとき、事前に次の内容を確認してください。
 - (a) コンデンサの端子間隔に基板穴間隔を合わせてください。
 - (b) コンデンサの圧力弁部の上は、次の間隔を空けてください。

製品直径	間 隔
φ6.3~φ16	2mm以上
φ18	3mm以上
 - (c) コンデンサの圧力弁部の上に配線や回路パターンがこないように設計してください。
 - (d) コンデンサ頂部と基板との距離が短い場合、圧力弁が動作した際のガス抜き穴を空けてください。
- (10) コンデンサの封口部の下に回路パターンをプリントしないでください。
- (11) コンデンサの周辺および基板の裏面(コンデンサの下)に発熱部品を配置しないでください。

ご使用上の注意事項

- (12) 面実装形コンデンサのランドパターンは、カタログまたは納入仕様書の推奨ランド寸法を参照してください。
- (13) その他、次の内容を確認の上、回路設計してください。
- (a) 温度および周波数の変動によって、コンデンサの電気的特性が変化します。この変化分を考慮して、回路設計してください。
 - (b) 両面基板にコンデンサを取り付けるときは、コンデンサの下に余分な基板穴および基板の表裏接続用貫通穴がこないように設計してください。
 - (c) コンデンサを2ヶ以上並列に接続するときは、電流バランスを考慮してください。
 - (d) コンデンサを2ヶ以上直列に接続するときは、電圧バランスを保つためコンデンサと並列に分圧抵抗を挿入してください。

取り付け上

- (1) セットに組み込んで通電したコンデンサは、再使用しないでください。
- (2) コンデンサは再起電圧が発生する場合があります。この場合、約1k Ω の抵抗器を通して放電してください。
- (3) 長期保管のコンデンサは、漏れ電流が増大している場合があります。この場合、約1k Ω の抵抗器を通して電圧処理を行ってください。
- (4) コンデンサの定格静電容量および定格電圧を確認してから取り付けてください。
- (5) コンデンサの極性を確認してから取り付けてください。
- (6) コンデンサを床などに落下させないでください。落下したコンデンサを使用しないでください。
- (7) コンデンサを変形させて取り付けないでください。
- (8) コンデンサを突き破るような力を加えないでください。
- (9) コンデンサの端子間隔と基板穴間隔が合致していることを確認してから取り付けてください。
- (10) 自動挿入機によるコンデンサのリード線をクリンチ固定する強さが強すぎないようにしてください。
- (11) 自動挿入機および装着機の吸着具、製品チェッカーおよびセンタリング操作による衝撃力に注意してください。
- (12) はんだごてではんだ付けする場合、次の内容を確認してください。
- (a) はんだ付け条件(温度、時間)は、カタログ又は納入仕様書に規定の範囲内としてください。
 - (b) 端子間隔と基板穴間隔が不整合の場合、はんだ付けをする前にリード線端子を加工してください。コンデンサの本体にストレスがかからないようにリード線端子を加工してください。
 - (c) 一度取り付けられた面実装形コンデンサは、取り外した後、再使用しないでください。
 - (d) はんだごての先がコンデンサ本体に触れないようにしてください。

ご使用上の注意事項

- (13) フローはんだ付けするときは、次の内容を確認してください。
- (a) コンデンサ本体を溶融はんだの中に浸せきしてはんだ付けしないでください。基板を挟んでコンデンサが設置されている面の反対側のみにはんだ付けしてください。
 - (b) はんだ付け条件（予備加熱、はんだ温度、端子浸せき時間）は、カタログ又は納入仕様書に規定の範囲内としてください。
 - (c) 端子部以外にフラックスが付着しないようにしてください。
 - (d) 他の部品の金属リード部がコンデンサに接触しないようにしてください。
- (14) リフローはんだ付けするときは、次の内容を確認してください。
- (a) はんだ付け条件（予備加熱、はんだ温度、時間）は、カタログ又は納入仕様書に規定の範囲内としてください。
 - (b) 赤外線ヒータを使用して加熱する場合は、加熱の度合いに注意してください。コンデンサの色や材質によって、赤外線吸収率が異なります。
 - (c) リフロー等の熱により陰極表示部分等のインクにクラックが発生することがありますが、製品の信頼性に影響するものではありません。
- (15) 基板にはんだ付け後、次の機械的ストレスをかけないよう取り扱ってください。
- (a) コンデンサ本体を傾けたり倒したりまたはひねったりしないでください。
 - (b) コンデンサを把手替わりに掴んで基板を移動しないでください。
 - (c) コンデンサに物をぶつけないでください。また、基板を重ねるとき、コンデンサに基板または他の部品が当たらないようにしてください。
- (16) プリント配線板の洗浄
- コンデンサは、ハロゲン系溶剤などで洗浄できません。洗浄する必要がある場合は、洗浄を保証したコンデンサを使用してください。カタログまたは納入仕様書に規定した範囲内で洗浄してください。
- 洗浄溶剤の種類により次のような不具合に至る場合がありますのでご注意ください。
- (a) ハロゲン系溶剤 → 電解コンデンサの電蝕発生による故障
 - (b) アルカリ系溶剤 → アルミケースの腐蝕（溶解）
 - (c) キシレン → 封口ゴムの劣化
 - (d) アセトン → 表示の消失
 - (e) テルペン・石油系溶剤 → 封口ゴムの劣化
- (17) 洗浄保証用コンデンサを洗浄する場合、次の内容を確認してください。
- (a) 洗浄剤の汚染管理（電導度、pH、比重、水分量など）をしてください。
 - (b) 洗浄後、洗浄液の雰囲気中または密閉容器の中で保管しないでください。
 - (c) 最高使用温度以上の熱風で基板およびコンデンサを乾燥させないでください。
- (18) ハロゲン系溶剤などを含有する固定材・コーティング剤は、使用しないでください。
- (19) 固定材・コーティング剤を使用する場合、次の内容を確認してください。
- (a) 基板とコンデンサ封口部との間にフラックス残渣および汚れが残らないようにしてください。
 - (b) 固定材・コーティング剤を付着させる前に洗浄剤を乾燥させてください。また、封口部の全面を塞がないでください。
 - (c) 固定材・コーティング剤の熱硬化条件は、カタログまたは納入仕様書の規定に従ってください。

セット使用中

- (1) コンデンサに直接触れないでください。
- (2) コンデンサの端子間を導電体でショートさせないでください。
酸およびアルカリ水溶液などの導電性溶液をコンデンサにかけないでください。
- (3) コンデンサを取り付けたセットの設置環境を確認してください。以下の環境下では使用しないでください。
 - (a) コンデンサに水分または油がかかる環境
 - (b) コンデンサに直射日光が当たる環境
 - (c) コンデンサにオゾン、紫外線および放射線が照射される環境
 - (d) 有毒ガス(硫化水素、亜硫酸、亜硝酸、塩素、アンモニアなど)が充満する環境
 - (e) 振動または衝撃条件がカタログまたは納入仕様書に規定の値を超える環境

保守点検

- (1) 産業用機器に使用されているコンデンサは、定期点検してください。
- (2) 定期点検の項目は、次の内容を行ってください。
 - (a) 外観(開弁、液もれなど)の著しい異常の有無
 - (b) 電気的性能(漏れ電流、静電容量、損失角の正接およびカタログまたは納入仕様書に規定の項目)

万一の場合

- (1) セット使用中コンデンサが開弁し、ガスが見えた場合は、セットのメイン電源を切るかまたは電源コードのプラグをコンセントから抜いてください。
- (2) コンデンサの圧力弁作動時、+100℃を超える高温ガスが噴出します。顔を近づけないでください。
噴出したガスが目に入ったり、吸い込んだりした場合は、直ちに水で目を洗ったり、うがいをしてください。
コンデンサの電解液を、なめないでください。電解液が皮膚に付いた場合は、石鹸で洗い流してください。

保管の条件

- (1) コンデンサを高温度・高湿度で保管しないでください。室内で5～35℃の温度、75%以下の相対湿度で保管してください。製品は出荷後1年以内の保管としてください。
- (2) コンデンサに直接水、油および塩水がかかる環境で保管しないでください。
- (3) コンデンサに有毒ガス(硫化水素、亜硫酸、亜硝酸、塩素、アンモニアなど)が充満する環境で保管しないでください。
- (4) コンデンサをオゾン、紫外線および放射線が照射される環境で保管しないでください。

廃棄の場合

コンデンサを廃棄する場合は、次のいずれかの方法を取ってください。

- (a) コンデンサに穴を開けるかまたは潰してから焼却してください。
- (b) コンデンサを焼却しない場合は、専門の産業廃棄物処理業者に委託し、埋め立てなどの処理を行ってください。

AEC-Q200対応

AECは「Automotive Electronics Council(車載電子部品評議会)」の略で、アメリカの自動車メーカーと電子部品メーカーによる車載電子部品の信頼性および認定基準の規格化のための業界団体です。

当社は、受動部品の認定信用信頼性試験規格である「AEC-Q200」に準拠した試験データを提供しております。
対応製品の詳細につきましては別途お問い合わせください。

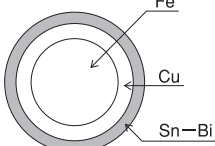
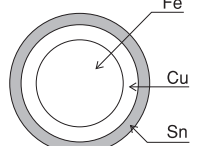
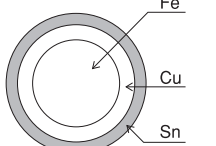
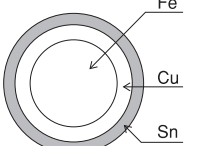
アルミニウム電解コンデンサの使用上の注意事項に関しましては、JEITA RCR-2367D「電子機器用固定アルミニウム電解コンデンサの使用上の注意事項ガイドライン」に準じております。詳細につきましてはガイドラインを参照願います。

■ 環境対応品(鉛フリー、脱塩化ビニル)について

弊社においては地球環境に配慮した活動を推進しています。製品は、鉛フリー対応、および外装スリーブはPETまたはスリーブレス(FEFシリーズ等)となっております。

仕様等については別途お問い合わせください。

■ 環境対応品(RoHS指令対応品)

製品形状記号	面実装形アルミ電解コンデンサ		ラジアルリード形アルミ電解コンデンサ	
	CE, HV, FV※1	CE_T	ME	HE_T, FE_T
電極端子 (メッキの種類)	($\phi 4 \sim \phi 12.5$) 	($\phi 16, \phi 18$) 		
製品符号例	16CE100LX (100 μ F/16V)	10CE4700LXT (4700 μ F/10V)	10ME100AX (100 μ F/10V)	63HEH10MT (10 μ F/63V)
外装材料 (スリーブ)	使用せず	使用せず	PETスリーブ	使用せず
吸湿レベル (MSL)※2	対象外 吸湿管理は不要	対象外 吸湿管理は不要	対象外 吸湿管理は不要	対象外 吸湿管理は不要

※1 面実装形のSnメッキ端子の場合は、シリーズ記号の後に「T」が付きます。(CE_T, HV_T, FV_T)

※2 準拠規格: IPC/JEDEC J-STD-020

■ RoHS指令:(EU)2015/863への適合について

禁止10物質(Cd、Pb、Hg、Cr(VI)、PBB、PBDE、DEHP、BBP、DBP、DIBP)を意図的に使用しておらず、規制される濃度に準拠しております。

■ 欧州REACH規則への適合について

RIP3.8TGD(Technical Guidance Document : 2008/5/26 公開)の内容に基づき、弊社製電子部品は、「意図的放出のない成型品」であり、欧州REACH規則第7条1項「登録」の適用外です。

■ 知的財産権について

弊社は、お客様に安心してお使いいただける製品やサービスをご提供するとともに、知的財産権による弊社製品の保護についても、積極的に取り組んでおります。

代表的なハイブリッド形電解コンデンサ(**EP-cap**)関係特許は、以下のとおりです。

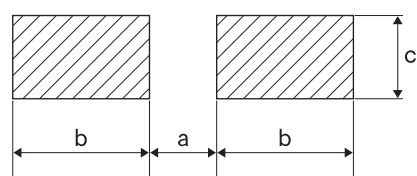
日本国特許 第4911509号、日本国特許 第4916416号、日本国特許 第5305569号、
日本国特許 第6442162号、日本国特許 第6899072号、日本国特許 第7396695号、
日本国特許 第7465575号

米国特許 第7497879号、米国特許 第7859829号、米国特許 第7872858号、
米国特許 第11380493号、米国特許 第11990286号

中国特許 第ZL200710109529.7号、中国特許 第ZL200810125826.5号、
中国特許 第ZL200810136119.6号、中国特許 第ZL201880097841.5号、
中国特許 第ZL202080064325.X号、中国特許 第ZL202080097732.0号、
中国特許 第ZL201980100340.2号

■ 面実装形推奨ランド寸法

● ランドパターン



(単位:mm)

サイズ	a	b	c
$\phi 4$	1.0	2.6	1.8
$\phi 5$	1.4	3.0	1.8
$\phi 6.3$	1.8	3.6	1.8
$\phi 8$	2.8	4.1	2.1
$\phi 10$	4.3	4.4	2.5
$\phi 12.5$	4.3	5.8	2.5
$\phi 16$	6.6	6.5	5.0
$\phi 18$	6.6	7.7	5.0

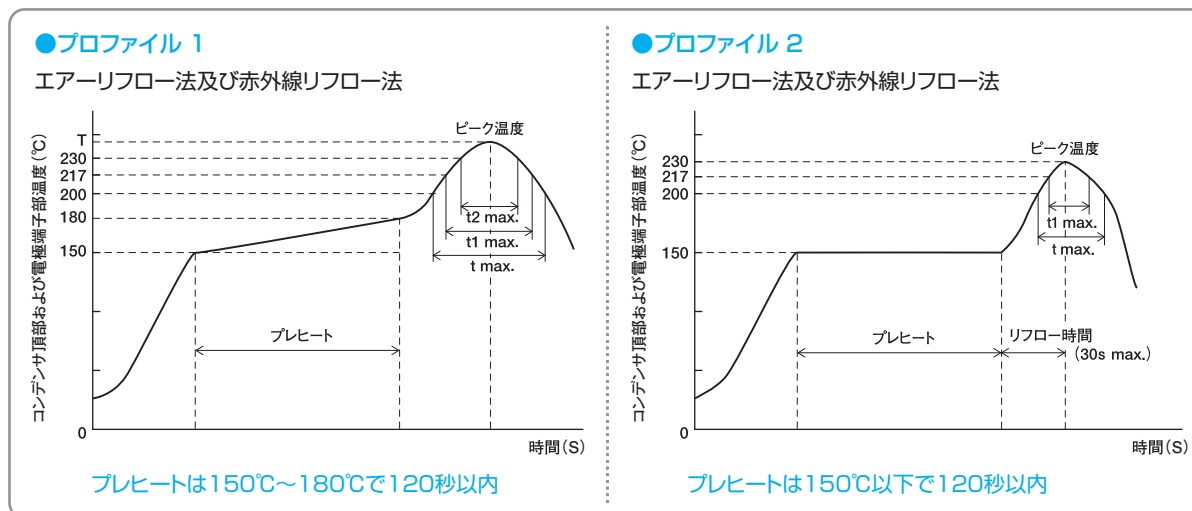
(注1) 耐振動構造品(CAタイプ、HAタイプ、HCタイプ、FAタイプ、FCタイプ)の面実装形推奨ランド寸法についてはP.17、P.18をご参照ください。

はんだ付け条件・面実装形リフロー許容条件

■ はんだ付け条件

- ・手はんだの場合、特に規定の無い限り、350℃、3秒以下にて使用してください。
- ・フローはんだの場合、特に規定の無い限り、260℃、10秒以下にて使用してください。（面実装形には適用しないでください。）
- ・熱硬化炉等を通す場合は、150℃以下の雰囲気中で2分以内としてください。

■ 面実装形リフロー許容条件



シリーズ名	電圧範囲 (V)	対象サイズ	200℃以上での滞留時間 (t)	217℃以上での滞留時間 (t1)	230℃以上での滞留時間 (t2)	ピーク温度 5秒以内 (T)	回数	プロファイル
CE-FS, CE-FSS CE-GA, CE-AX CE-LH, CE-LL CE-LF, CE-FN	6.3～63	φ4～φ6.3	70秒以内	60秒以内	40秒以内	250℃	2	1
		φ8	60秒以内	50秒以内	30秒以内	245℃	2	1
		φ10, φ12.5	50秒以内	40秒以内	20秒以内	240℃	2	1
		φ16, φ18	50秒以内	30秒以内	15秒以内	235℃	2	1
	80～100	φ4～φ6.3	60秒以内	50秒以内	40秒以内	250℃	2	1
		φ8	60秒以内	40秒以内	30秒以内	240℃	2	1
		φ10	50秒以内	30秒以内	20秒以内	240℃	2	1
		φ12.5	50秒以内	30秒以内	20秒以内	235℃	2	1
	160～400	φ16, φ18	45秒以内	20秒以内	10秒以内	235℃	2	1
		φ8, φ10	50秒以内	30秒以内	20秒以内	240℃	2	1
		φ12.5	45秒以内	20秒以内	10秒以内	235℃	2	1
		φ16, φ18	30秒以内	15秒以内	—	230℃	2	2
CE-ZX, CE-ZC CE-LX, CE-LS CE-PC, CE-PH CE-PS, CE-PF CE-PL, CE-PB CE-TH, CE-JX	6.3～50	φ4～φ8	80秒以内	70秒以内	40秒以内	260℃	2	1
		φ10	70秒以内	60秒以内	40秒以内	250℃	2	1
		φ12.5	60秒以内	50秒以内	30秒以内	245℃	2	1
		φ16, φ18	50秒以内	40秒以内	20秒以内	240℃	2	1
	63	φ6.3	70秒以内	60秒以内	40秒以内	250℃	2	1
		φ8	60秒以内	50秒以内	30秒以内	245℃	2	1
		φ10, φ12.5	50秒以内	40秒以内	20秒以内	240℃	2	1
		φ16, φ18	50秒以内	40秒以内	15秒以内	235℃	2	1
	80～100	φ6.3	60秒以内	50秒以内	40秒以内	250℃	2	1
		φ8	60秒以内	50秒以内	30秒以内	240℃	2	1
		φ10	50秒以内	40秒以内	20秒以内	240℃	2	1
		φ12.5	50秒以内	40秒以内	20秒以内	235℃	2	1
		φ16, φ18	45秒以内	30秒以内	10秒以内	235℃	2	1
CE-LD	全電圧	全サイズ	60秒以内	50秒以内	30秒以内	245℃	2	1

上記の条件で2回目のリフローを行う場合は、1時間以上自然放冷し、基板および部品が常温に復帰後行ってください。

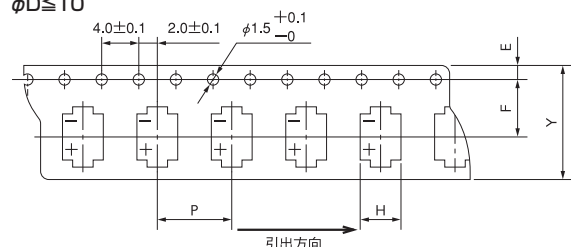
EP-capのリフロー許容条件についてはP.20をご参照ください。

包装仕様

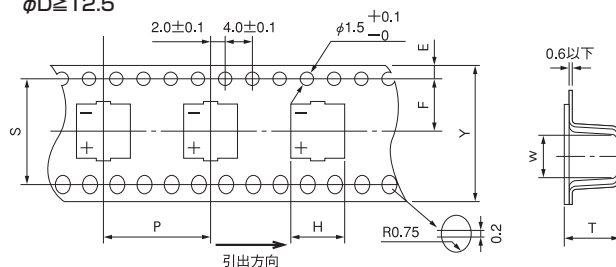
■ 面実装形テーピング仕様 (単位:mm)

キャリアテープ寸法

φD≤10



φD≥12.5

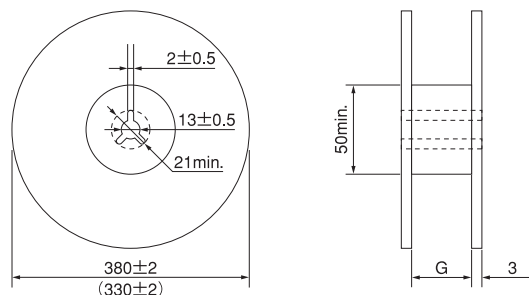


(単位:mm)

サイズ(φD×L)	Y±0.3	H±0.2	W±0.2	P±0.1	E±0.1	F±0.1	T±0.2	S±0.1
φ4×5.4	12.0	4.7	4.7	8.0	1.75	5.5	5.8	—
φ4×6.0	12.0	4.7	4.7	8.0	1.75	5.5	6.4	—
φ5×5.4	12.0	5.7	5.7	12.0	1.75	5.5	5.8	—
φ5×6.0	12.0	5.7	5.7	12.0	1.75	5.5	6.4	—
φ5×7.0	12.0	5.7	5.7	12.0	1.75	5.5	7.1	—
φ6.3×4.5	16.0	7.0	7.0	12.0	1.75	7.5	5.1	—
φ6.3×5.4	16.0	7.0	7.0	12.0	1.75	7.5	5.8	—
φ6.3×6.0	16.0	7.0	7.0	12.0	1.75	7.5	6.5	—
φ6.3×7.0	16.0	7.0	7.0	12.0	1.75	7.5	7.5	—
φ6.3×7.7	16.0	7.0	7.0	12.0	1.75	7.5	8.2	—
φ6.3×8.4	16.0	7.0	7.0	12.0	1.75	7.5	9.2	—
φ8×10.2(10.5)	24.0	8.7	8.7	16.0	1.75	11.5	11.1	—
φ10×10.2(10.5)	24.0	10.7	10.7	16.0	1.75	11.5	11.2	—
φ10×12.5	24.0	10.7	10.7	16.0	1.75	11.5	13.3	—
φ10×13.5(13.8)	24.0	10.7	10.7	16.0	1.75	11.5	14.6	—
φ10×16.5	24.0	10.7	10.7	16.0	1.75	11.5	17.7	—
φ12.5×13.5	32.0	13.2(13.9★)	13.2(13.9★)	24.0	1.75	14.2	14.3(14.7★)	28.4
φ16×16.5	44.0	17.5	17.5	28.0	1.75	20.2	17.3(17.8★)	40.4
φ16×21.5	44.0	17.5	17.5	28.0	1.75	20.2	22.8	40.4
φ18×16.5	44.0	19.5	19.5	32.0	1.75	20.2	17.8	40.4
φ18×21.5	44.0	19.5	19.5	32.0	1.75	20.2	22.5	40.4

★ 耐振動構造:CAタイプ

リール寸法



(単位:mm)

	G
φ4, φ5	14
φ6.3	18
φ8, φ10	26
φ12.5	34
φ16, φ18	46

最小梱包単位

φD×L(mm)	φ380 1リール数量(個)	φ330 1リール数量(個)	リール
φ4×5.4	2000	—	5
φ4×6.0	2000	—	5
φ5×5.4	—	1000	5
φ5×6.0	1000	—	5
φ5×6.0 EP-cap	1200 ※2	—	5
φ5×7.0	1000	—	5
φ6.3×4.5	—	1000	5
φ6.3×5.4	—	1000	5
φ6.3×6.0	1000	—	5
φ6.3×7.0	1000	—	5
φ6.3×7.7	900	—	5
φ6.3×8.4	800	—	5
φ8×10.2(10.5)	500	—	3
φ10×10.2(10.5)	500	—	3
φ10×12.5	400	—	3
φ10×13.5(13.8)	400	—	3
φ10×16.5	325	—	3
φ12.5×13.5	250 ※1	—	2
φ16×16.5	200 ※1	—	2
φ16×21.5	150 ※2	—	2
φ18×16.5	175	—	2
φ18×21.5	125	—	2

ご注文いただきます場合は、最小包装数量の整数倍にてご指定ください。

※1 製品符号の後に"+D"を記入します。
(例) 25CE2200LXT+D
リール記号

※2 製品符号の後に"+PN"を記入します。
(EP-capの場合、数量は1200個になります)
(例) 25HVPF33M+PN
25CE2700PHT+PN

プラスチックリールの場合、
製品符号の後に"+P"を記入します。
(例) 16CE470LX+P
25CE2200LXT+DP

■ ラジアルリード形テーピング仕様

Fig.1

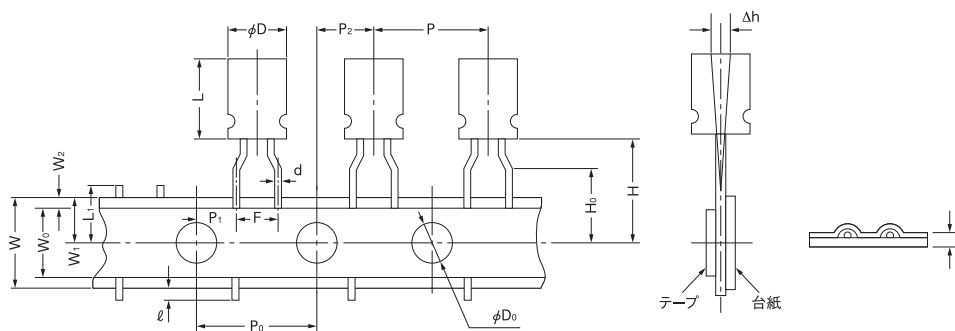


Fig.2

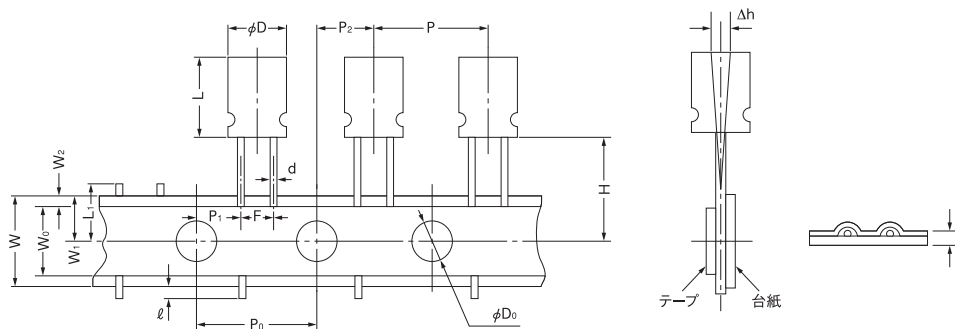
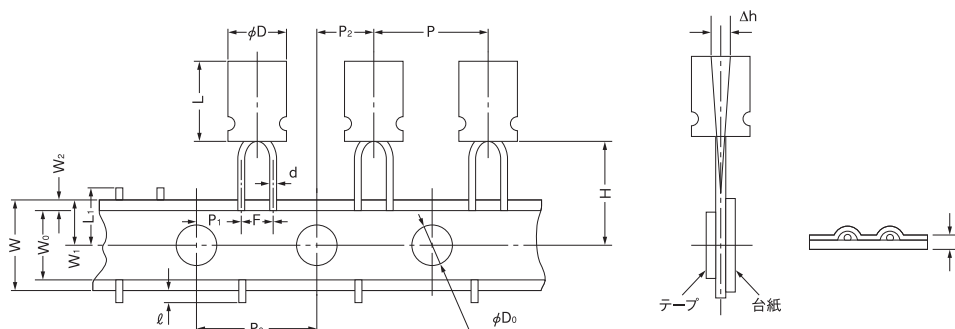


Fig.3



(単位:mm)

製品外形寸法		φ4~φ6.3×7 φ6.3×7.5	φ5×11 φ6.3×11	φ8	φ10	φ12.5×20 φ12.5×25	φ16 ×25	φ4~φ5×7	φ6.3×7 φ6.3×7.5	φ5 ×11	φ6.3 ×11	φ8
Fig. No.		1	1	1	2	2	※3	3	2	3	2	2
リード線間隔	F $\begin{smallmatrix} +0.8 \\ -0.2 \end{smallmatrix} \times 1$	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	7.5	2.5	2.5	2.5	2.5	3.5
製品間ピッチ	P ± 1.0	12.7	12.7	12.7	12.7	15.0	30.0	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7
送り穴ピッチ	P0 ± 0.2	12.7	12.7	12.7	12.7	15.0	15.0	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7
送り穴位置ズレ	P1 ± 0.5	3.85	3.85	3.85	3.85	5.0	3.75	5.1	5.1	5.1	5.1	4.6
	P2 ± 1.0	6.35	6.35	6.35	6.35	7.5	7.5	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35
製品倒れ	Δh ± 1.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
台紙幅	W ± 0.5	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0
貼付テープ幅	W0 min.	6.0	6.0	6.0	6.0	11.5	11.5	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
送り穴位置ズレ	W1 ± 0.5	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0
貼付テープズレ	W2 max.	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
製品下面位置	H $\pm 0.75 \times 2$	17.5	18.5	20.0	16.0	18.5	16.0	18.5	17.5	18.5	17.5	18.5
リードクリンチ高さ	H0 ± 0.5	16.0	16.0	16.0	—	—	—	—	—	—	—	—
送り穴径	φD0 ± 0.2	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
テープ厚さ(総厚)	t ± 0.3	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
リード線はみ出し	ℓ max.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
不良品カット位置	L1 max.	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0
テーピング記号(標準品)	つづら折り品	+T	+T	+T	+T	+T	+T	+T	+TS	+TS	+TS	+TS

EP-capはφ8、φ10のストレートテーピング(Fig.2)のみ対応となります。

※テーピング記号は品番コードの後に続けて記入します。

(例) 16ME100HC+T
└─ テーピング記号

※1 Fig.2、Fig.3の場合、公差±0.5となります。

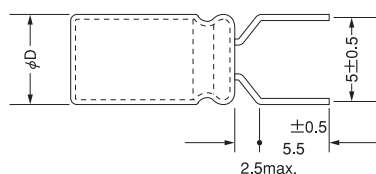
※2 φ10・φ12.5の寸法18.5の場合、公差 $\begin{smallmatrix} +1.5 \\ -0.5 \end{smallmatrix}$ となります。

※3 φ16用テーピング図面はFig.2の製品1個飛びになります。

+T0、+TS0は、「0:オー」ではなく「0:ゼロ」を意味します。

包装仕様

■ラジアルリード形端子加工標準仕様 (単位:mm)

■リードフォーミング
($\phi D=5, 6.3, 8$ のものに限り適用)

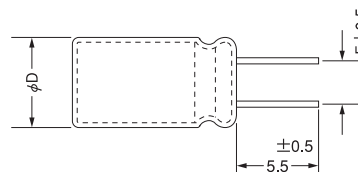
EP-capはリードフォーミングの対応はできません。
EP-capのリードカットはラジアルリード形の $\phi 10 \times 9.5$ 、 $\phi 10 \times 11.5$ サイズのみ対応となります。

●品番コード

下記リード加工記号を各シリーズの品番コードの後に付け加える。
ただし、リード線の長さが上図の寸法と異なる場合は記号が変わりますのでお問い合わせください。

・リードフォーミング記号:+FA ・リードカット記号:+CA
例) 16ME100CA+FA 例) 200ME10FH+CA

■リードカット



(単位:mm)

ϕD	5	6.3	8	10	12.5	16	18
F	2.0	2.5	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5

■品番コード体系

例) 6	CE	100	LX					
定格電圧記号 ※1	形状記号 ※2	定格静電容量記号 ※3	シリーズ記号					
35	HV	HZ	100	M	+P			
定格電圧記号 ※1	形状記号 ※2	シリーズ記号	定格静電容量記号 ※3	定格静電容量許容差	リール記号 ※4			
63	FV	F	100	M	+P			
定格電圧記号 ※1	形状記号 ※2	シリーズ記号	定格静電容量記号 ※3	定格静電容量許容差	リール記号 ※4			
63	FV	F	100	M	S	+P		
定格電圧記号 ※1	形状記号 ※2	シリーズ記号	定格静電容量記号 ※3	定格静電容量許容差	サイズタイプ記号 ※5	リール記号 ※4		

※3

定格静電容量 (μF)	記号
0.47	R47
1.0	1
4.7	4R7
10	10
100	100
1000	1000
10000	10000

※1 定格電圧が6.3Vについては、品番コードを6で表す。

※2 形状記号

CE, HV, FV:面実装形

ME, HE, FE:ラジアルリード形

CA, HA, HC, FA, FC:面実装形(耐振動構造品)

※3 定格静電容量値とする。ただし、小数点についてはRで表す。

※4 EP-capはプラスチックリールが標準仕様となります。(φD=5の場合は"+PN")

※5 1ランク小型サイズ(Sタイプ)であることを表す。

例) 63FVF100M+P: $\phi 10 \times 12.5$ 63FVF100MS+P: $\phi 10 \times 10.5$

■最小梱包単位

●単品

製品サイズ	個/袋	備考
$\phi 4 \sim \phi 8$ ※1	500	※1 $\phi 8 \times 12.5L$ は200個 (ME-WA, ME-WGシリーズ サイズ $\phi 8 \times 11.5L$ 品は200個) ※2 $\phi 12.5 \times 30L$ は100個 ※3 $\phi 16 \times 35.5L$ は50個 面実装形につきましてはP.13をご参照ください。
$\phi 10 \sim \phi 12.5$ ※2	200	
$\phi 16$ ※3	100	
$\phi 18$	50	

●テーピング品

製品サイズ	個/箱
$\phi 4$	4000
$\phi 5$	3000
$\phi 6.3$	2500
$\phi 8$	1400
$\phi 10$	900
$\phi 12.5$	600
$\phi 16$	250

ご注文いただきます場合は、
最小梱包単位の整数倍にてご指定ください。

リップル電流周波数補正係数

■ リップル電流周波数補正係数

シリーズ名	定格静電容量 C(μF)	周波数 : f(Hz)			
		100≤f<1k	1k≤f<10k	10k≤f<100k	100k≤f
CE-LD CE-FSS, CE-FS(6.3~100V) CE-LH(6.3~50V), CE-FN	C≤4.7	1.00	1.30	1.50	1.80
	4.7<C≤33	1.00	1.20	1.30	1.45
	33<C	1.00	1.10	1.20	1.30
CE-AX CE-LX CE-ZX	C≤33	0.35	0.70	0.90	1.00
	33<C≤150	0.40	0.85	0.92	1.00
	150<C	0.60	0.85	0.95	1.00
CE-ZC	全機種	0.55	0.80	0.85	1.00
CE-GA	C≤1	0.07	0.55	0.85	1.00
	1<C≤4.7	0.25	0.60	0.90	1.00
	4.7<C≤47	0.45	0.75	0.92	1.00
	47<C	0.60	0.85	0.92	1.00
CE-LS, CE-LL CE-LF, CE-PC	C≤22	0.50	0.80	0.90	1.00
	22<C≤150	0.65	0.85	0.92	1.00
	150<C	0.70	0.85	0.95	1.00
CE-PH, CE-PF, CE-PL CE-PS, CE-TH, CE-JX	C≤10	0.50	0.80	0.90	1.00
	10<C	0.60	0.85	0.93	1.00

シリーズ名	定格静電容量 C(μF)	周波数 : f(Hz)		
		100≤f<1k	1k≤f<10k	10k≤f
ME-FC, ME-FD, ME-FH ME-SWN, ME-HWN	C<100	1.00	1.30	1.50
	100≤C<1000	1.00	1.20	1.30
	1000≤C	1.00	1.13	1.15
ME-CX ME-AX	C≤68	0.50	0.80	1.00
	68<C≤220	0.55	0.85	1.00
	220<C≤1000	0.65	0.90	1.00
	1000<C	0.75	0.90	1.00
ME-CZ ME-CA ME-FX	C≤1	0.20	0.60	1.00
	1<C≤47	0.50	0.80	1.00
	47<C≤220	0.55	0.85	1.00
	220<C≤1000	0.65	0.90	1.00
	1000<C	0.75	0.90	1.00

シリーズ名	定格静電容量 C(μF)	周波数 : f(Hz)			
		100≤f<1k	1k≤f<10k	10k≤f<100k	100k≤f
ME-SZ ME-LS	C≤4.7	0.50	0.65	0.95	1.00
	4.7<C≤33	0.60	0.75	0.95	1.00
	33<C	0.75	0.85	0.95	1.00
ME-WX ME-WA ME-WL	C≤33	0.40	0.65	0.90	1.00
	33<C≤1200	0.50	0.80	0.93	1.00
	1200<C	0.60	0.85	0.96	1.00
ME-WG	C≤820	0.45	0.80	0.94	1.00
	820<C≤1800	0.50	0.85	0.96	1.00
	1800<C	0.55	0.88	0.98	1.00
ME-SWG	C≤56	0.22	0.45	0.65	1.00
	56<C	0.28	0.50	0.65	1.00

シリーズ名	定格静電容量 C(μF)	周波数 : f(Hz)				
		50	120	300	1k	10k≤f
CE-FS(160~400V) CE-LH(160~400V)	全機種	0.75	1.00	1.20	1.30	1.50

EP-capのリップル電流周波数補正係数についてはP.20をご参照ください。

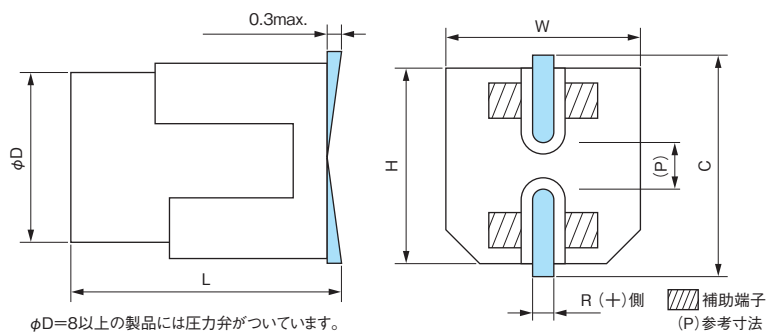
CE-PBシリーズにつきましては別途お問い合わせください。

CAタイプ



- 自動車電装等の用途に好適

■形状・寸法



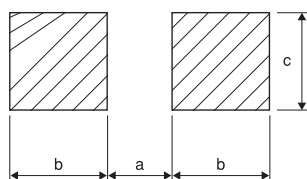
(単位:mm)

D ± 0.5	L	W ± 0.2	H ± 0.2	C ± 0.2	R	P
8	10.5 ± 0.5	8.3	8.3	9.0	0.7~1.0	3.2
8	10.7 ± 0.5 ※	8.3	8.3	9.0	0.7~1.0	3.2
10	10.5 ± 0.5	10.3	10.3	11.0	1.0~1.4	4.6
10	10.7 ± 0.5 ※	10.3	10.3	11.0	1.0~1.4	4.6
10	13.5 ± 1.0	10.3	10.3	11.0	1.0~1.4	4.6
12.5	13.5 ± 1.0	13.5	13.5	14.2	1.0~1.4	4.6
16	16.5 ± 1.0	17.0	17.0	18.0	1.7~2.1	7.0
16	21.5 ± 1.0	17.0	17.0	18.0	1.7~2.1	7.0
18	16.5 ± 1.0	19.0	19.0	20.0	1.7~2.1	7.0
18	21.5 ± 1.0	19.0	19.0	20.0	1.7~2.1	7.0

※ CA-ZX, CA-ZC, CA-LF, CA-PH, CA-PS, CA-PF, CA-PL, CA-TH, CA-JX
CA-FS (160~400V), CA-LH (160~400V)

■面実装形推奨ランド寸法

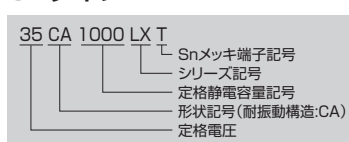
ランドパターン(耐振動構造)



(単位:mm)

サイズ	a	b	c
φ 8	2.5	4.5	4.7
φ 10	3.8	4.8	4.7
φ 12.5	3.8	6.1	6.9
φ 16	5.0	8.0	9.5
φ 18	5.0	8.6	9.5

■品番コード体系 CAタイプ

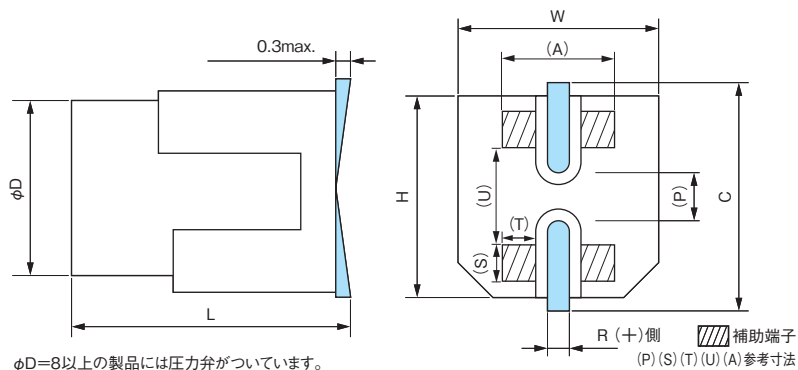


HAタイプ・HCタイプ・FAタイプ・FCタイプ



- 自動車電装等の用途に好適

■形状・寸法



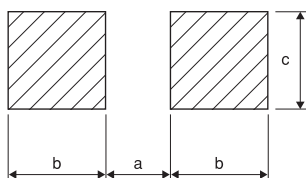
(単位:mm)

タイプ	D ± 0.5	L	W ± 0.2	H ± 0.2	C ± 0.2	R	P	S	T	U	A
HA・FA	6.3	6.0 ± 0.5 ※	6.6	6.6	7.3	0.5~0.8	2.2	1.8	0.8	3.0	2.6
HA・FA	6.3	7.7 ± 0.5 ※	6.6	6.6	7.3	0.5~0.8	2.2	1.8	0.8	3.0	2.6
HA・FA	8	10.7 ± 0.5	8.3	8.3	9.0	0.7~1.0	3.2	0.7	1.3	5.4	4.4
HC・FC	10	10.7 ± 0.5	10.3	10.3	11.0	1.0~1.4	4.6	2.1	1.1	5.9	3.8
HC・FC	10	12.5 ± 0.5	10.3	10.3	11.0	1.0~1.4	4.6	2.1	1.1	5.9	3.8
FC	10	13.8 ± 0.5	10.3	10.3	11.0	1.0~1.4	4.6	2.1	1.1	5.9	3.8
FC	10	16.5 ± 0.5	10.3	10.3	11.0	1.0~1.4	4.6	2.1	1.1	5.9	3.8

※ 対象シリーズにつきましては別途お問い合わせください。

■面実装形推奨ランド寸法

ランドパターン(耐振動構造)

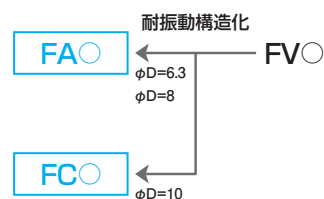
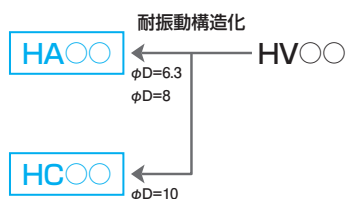
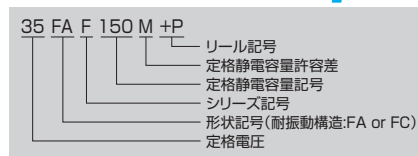
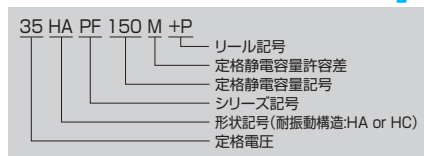


(単位:mm)

サイズ	a	b	c
$\phi 6.3$	1.6	4.0	3.0
$\phi 8$	2.5	4.5	4.7
$\phi 10$	3.8	4.8	4.7

■品番コード体系

HAタイプ・HCタイプ EP-cap FAタイプ・FCタイプ EP-cap

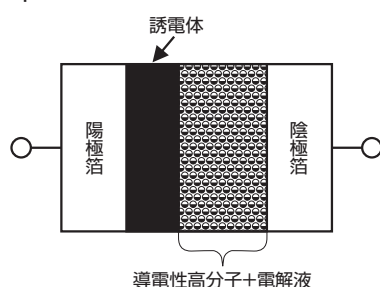


EP-cap 導電性高分子ハイブリッドタイプ

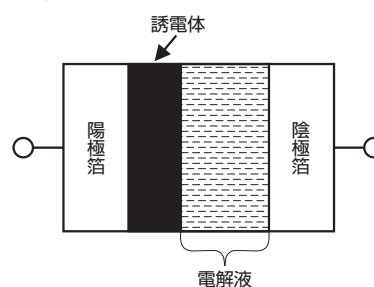
EP-capは、電解液陰極に電導度の高い導電性高分子を併用し、ハイブリッド陰極を形成した業界初のアルミ電解コンデンサです。ハイブリッド陰極構造により電解液による自己修復性を保持しつつ、高周波における等価直列抵抗(ESR)を従来のアルミ電解コンデンサに比べ大幅に低減しました。125Vの最高耐圧品(HVH・HVPシリーズ)と大容量・高リプル品(FVCシリーズ)および125~150℃保証の高リプル品(FVFシリーズ)など、業界最高水準の製品をラインアップしております。

基本構造

■ EP-cap



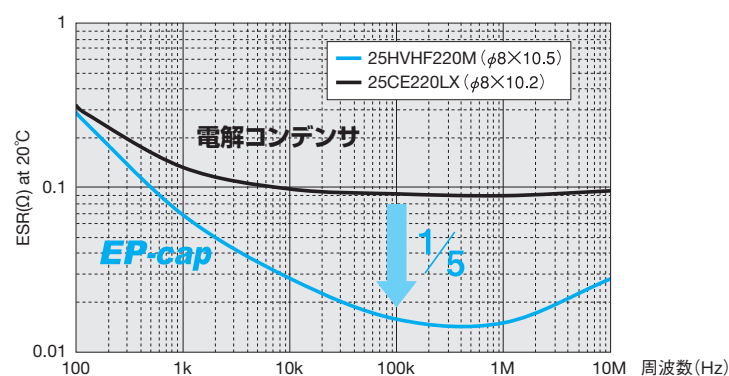
■ 電解コンデンサ



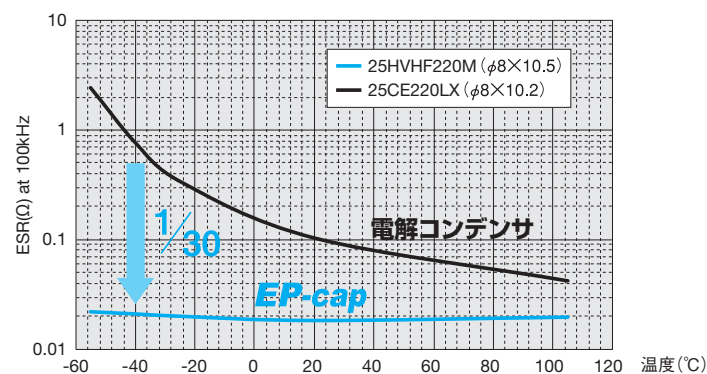
特長

- **低ESR (機器の小形化と高性能化)**
 - 高周波のノイズ除去用として最適
 - リプル電流が大きく取れ、スイッチング電源の平滑用に最適
- **優れた低温特性 (低温度範囲で安定動作)**
 - 低温特性を要求される機器に最適
- **電解液による酸化皮膜の自己修復作用**
 - 固体コンデンサに比べてショートになり難く、低漏れ電流化を実現
- **125V迄の高耐圧化**
- **150℃迄の高温度化**
- **定格電圧の100%迄使用可能**
 - ディレーティングの必要なし
- **RoHS指令対応品 (環境対応品)**

周波数特性



温度特性



はんだ付け条件
リフロー許容条件
リプル電流周波数
補正係数

FVL

HVHZ・HVH

HVPZ・HVP

HVT

HVHF

HVPF

HVPX

HVTX

HVHY **UPGRADE**

HVPY

HVTY

HVHC

HVPC **UPGRADE**

FVC **UPGRADE**

FVFP

FVF **UPGRADE**

FVS

FEC **UPGRADE**

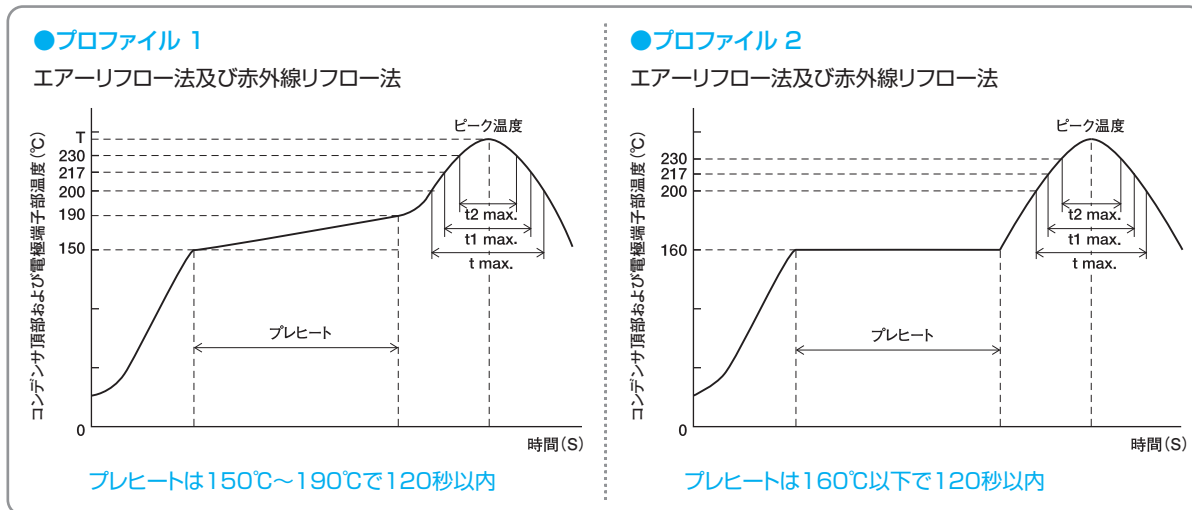
FEF **UPGRADE**

はんだ付け条件・リフロー許容条件・リプル電流周波数補正係数

■はんだ付け条件

- 手はんだの場合、特に規定の無い限り、350℃、3秒以下にて使用してください。
- フローはんだの場合、特に規定の無い限り、260℃、10秒以下にて使用してください。(面実装形には適用しないでください。)
- 熱硬化炉等を通す場合は、150℃以下の雰囲気中で2分以内としてください。

■面実装形リフロー許容条件



シリーズ名	電圧範囲(V)	対象サイズ	200℃以上での滞留時間(t)	217℃以上での滞留時間(t1)	230℃以上での滞留時間(t2)	ピーク温度(T)	回数	プロフィール
HVHZ・HVH HVPZ・HVP HVT, HVJ	16～63	全サイズ	100秒以内	80秒以内	40秒以内	260℃(5秒以内)	2	1
	80～125	全サイズ	100秒以内	80秒以内	40秒以内	250℃(5秒以内)	2	1
FVL, HVHF HVPF, HVPX HVTX, HVHY HVPY, HVTY HVHC, HVPC FVC, FVFP FVF, FVS	6.3～63	全サイズ	70秒以内	50秒以内	40秒以内	260℃以下	2	2
	80～100	全サイズ	70秒以内	50秒以内	40秒以内	260℃以下	1	2
			70秒以内	50秒以内	40秒以内	250℃以下	2	2

上記の条件で2回目のリフローを行う場合は、1時間以上自然放冷し、基板および部品が常温に復帰後行ってください。

■リプル電流周波数補正係数

シリーズ名	定格静電容量 C(μF)	周波数:f(Hz)								
		100≤f<1k	1k≤f<5k	5k≤f<10k	10k≤f<20k	20k≤f<30k	30k≤f<40k	40k≤f<50k	50k≤f<100k	100k
FVL, HVHZ・HVH HVPZ・HVP, HVT HVJ, HVHF, HVPF HVPX, HVTX, HVHY HVPY, HVTY, HVHC HVPC, HEH HEHZ, HEPZ, HEHF HEPF, HEPC	C≤22	0.05	0.25	0.45	0.55	0.65	0.70	0.75	0.80	1.00
	22<C≤47	0.10	0.35	0.55	0.65	0.75	0.80	0.80	0.85	1.00
	47<C≤150	0.10	0.40	0.65	0.70	0.80	0.85	0.85	0.90	1.00
	150<C	0.15	0.45	0.65	0.75	0.80	0.85	0.85	0.90	1.00
FVS	全機種	0.10	0.20	0.40	0.50	0.65	0.75	0.80	0.85	1.00

シリーズ名	ケースサイズ φD	周波数:f(Hz)								
		100≤f<1k	1k≤f<5k	5k≤f<10k	10k≤f<20k	20k≤f<30k	30k≤f<40k	40k≤f<50k	50k≤f<100k	100k
FVC, FVFP, FVF, FEC, FEFP, FEF	φ5, φ6.3	0.15	0.35	0.55	0.60	0.75	0.80	0.85	0.90	1.00
	φ8	0.15	0.40	0.65	0.70	0.80	0.85	0.90	0.90	1.00
	φ10	0.20	0.50	0.65	0.75	0.85	0.90	0.90	0.95	1.00

リプル電流を重ねたときのピーク電圧が、定格電圧を超えないようにしてください。
リプル電流を重ねたときのピーク電圧が、逆電圧にならないようにしてください。

FVL シリーズ

105℃・125℃品

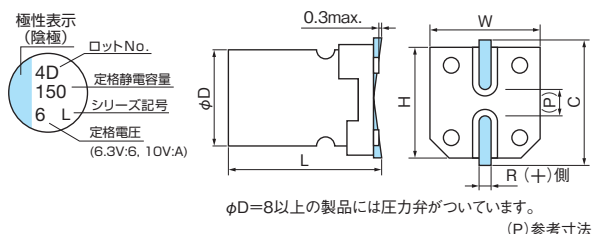


- 105℃ 5,000時間、125℃ 2,000時間
- 85℃, 85%RH 1,000~2,000時間
- 耐洗浄品(2分間以内) ●AEC-Q200

■仕様

項 目	条 件	特 性	
定格電圧 (V)	—	6.3	10
サージ電圧 (V)	常温	8.2	13
カテゴリ温度範囲 (℃)	—	-55 ~ +125	
定格静電容量許容差 (%)	120Hz/20℃	M : ±20	
損失角の正接(tanδ)	tanδ(max.) 120Hz/20℃	0.18	0.16
漏れ電流(LC)	μA以下/2分後、20℃	0.05CVまたは100のいずれか大きい値	
耐久性	定格電圧印加 (リプル重畳)	試験	105℃ : 5,000時間、125℃ : 2,000時間
		ΔC/C	初期値の±30%以内
		tanδ	初期規格値の2倍以下
		ESR	初期規格値の2倍以下
		LC	初期規格値以下
耐湿負荷特性	85℃, 85%RH 定格電圧印加	試験	φ6.3 : 1,000時間、φ8, φ10 : 2,000時間
		ΔC/C	初期値の±30%以内
		tanδ	初期規格値の2倍以下
		ESR	初期規格値の2倍以下
		LC	初期規格値以下
高温無負荷特性	125℃、1,000時間(電圧無印加)	20℃にて電圧処理後(JIS C 5101-4 4.1項)、上記耐久性の規格を満足すること	

■表示・形状・寸法



(単位:mm)

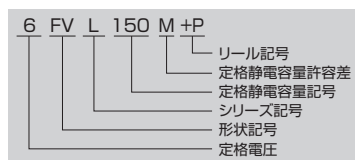
D ^{±0.5}	L ^{±0.3}	W ^{±0.2}	H ^{±0.2}	C ^{±0.2}	R	P
6.3	6.0	6.6	6.6	7.3	0.5~0.8	2.2
6.3	7.7	6.6	6.6	7.3	0.5~0.8	2.2
8	10.5	8.3	8.3	9.0	0.7~1.0	3.2
10	10.5	10.3	10.3	11.0	1.0~1.4	4.6

■サイズ、ESR、定格リプル電流

V 項目 μF	6.3				10			
	ケースサイズ φD×L (mm)	ESR(mΩ以下) (20℃/100kHz)	定格リプル電流(mArms/100kHz)		ケースサイズ φD×L (mm)	ESR(mΩ以下) (20℃/100kHz)	定格リプル電流(mArms/100kHz)	
			105℃	125℃			105℃	125℃
100					6.3×6.0	36	1700	950
150	6.3×6.0	36	1700	950	6.3×7.7	32	2100	1150
220	6.3×7.7	32	2100	1150				
470					8×10.5	16	3200	1800
560	8×10.5	16	3200	1800				
820					10×10.5	15	3900	2200
1000	10×10.5	15	3900	2200				

リプル電流周波数補正係数はP.20をご参照ください。

■品番コード体系



はんだ付け条件
リフロー許容条件
リプル電流周波数
補正係数

FVL

HVHZ・HVH

HVPZ・HVP

HVT

HVHF

HVPF

HVPX

HVTX

HVHY UPGRADE

HVPY

HVTY

HVHC

HVPC UPGRADEFVC UPGRADE

FVFP

FVF UPGRADE

FVS

FEC UPGRADEFEF UPGRADE

HVHZ・HVH シリーズ

(16V~35V) (50V~125V)

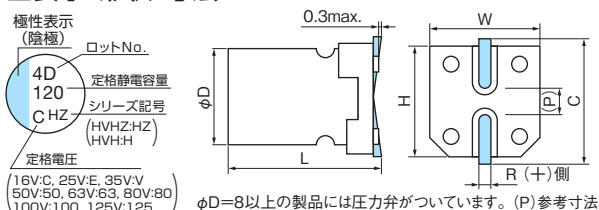
105℃長寿命品

- 105℃ 4,000~10,000時間
- 耐洗浄品(2分間以内)
- AEC-Q200

■仕様

項 目		条 件		特 性							
定格電圧 (V)		—		16	25	35	50	63	80	100	125
サージ電圧 (V)		常温		20	32	44	63	79	100	125	157
カテゴリ温度範囲 (℃)		—		-55 ~ +105							
定格静電容量許容差 (%)		120Hz/20℃		M : ±20							
損失角の正接 (tanδ)		tanδ (max.) 120Hz/20℃		0.16							
漏れ電流 (LC)	μA以下/2分後 (20℃)	63V以下		0.01CV							
		80V以上		0.05CVまたは100のいずれか大きい値							
耐久性	105℃ 定格電圧印加 (リプル重畳)	試験	16V	φ6.3 : 4,000時間、φ8、φ10 : 7,000時間							
			25V以上	φ6.3 : 5,000時間、φ8、φ10 : 10,000時間							
		△C/C		初期値の±30%以内							
		tanδ		初期規格値の2倍以下							
		ESR		初期規格値の2倍以下							
		LC		初期規格値以下							
高温無負荷特性		105℃、1,000時間 (電圧無印加)		20℃にて電圧処理後 (JIS C 5101-4 4.1項)、上記耐久性の規格を満足すること							

■表示・形状・寸法



(単位:mm)

D±0.5	L±0.3	W±0.2	H±0.2	C±0.2	R	P
6.3	6.0	6.6	6.6	7.3	0.5~0.8	2.2
6.3	7.7	6.6	6.6	7.3	0.5~0.8	2.2
8	10.5	8.3	8.3	9.0	0.7~1.0	3.2
10	10.5	10.3	10.3	11.0	1.0~1.4	4.6
10	12.5	10.3	10.3	11.0	1.0~1.4	4.6

■サイズ、ESR、定格リプル電流

シリーズ	HVHZ						HVH			
μF \ V	16			25			50			
10							6.3×6.0 ※	120	980	
15							6.3×7.7	80	1200	
27						6.3×6.0	50	1530		
33										
47				6.3×6.0	40	1800	6.3×7.7	45	1840	
56										
68				6.3×7.7	35	1980				
82	6.3×6.0	38	1890							
100							8×10.5	28	2550	
120	6.3×7.7	32	2070							
150				8×10.5	25	2690	10×10.5	20	3490	
220							10×12.5	15	4000	
270	8×10.5	23	2820	10×10.5	19	3580				
330				10×12.5	14	4140				
470	10×10.5	18	3750							
560	10×12.5	14	4340							

シリーズ	HVH											
μF \ V	63			80			100			125		
6.8	6.3×6.0	150	960									
10	6.3×7.7	100	1060									
12				10×10.5	70	1600	10×10.5	80	1450	10×10.5	90	1250
15				10×10.5	70	1600	10×12.5	60	1660			
18				10×12.5	50	1830						
22	8×10.5	40	1560									
33	8×10.5 ※	40	1560									
	10×10.5	30	2100									
47	10×10.5	30	2100									
56	10×12.5	22	2400									

リプル電流周波数補正係数はP.20をご参照ください。

※ Sタイプ

ケースサイズ:φD×L (mm)

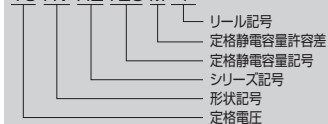
ESR(mΩ以下) 100kHz, 20℃

定格リプル電流
mA Arms (100kHz, 105℃)

■品番コード体系

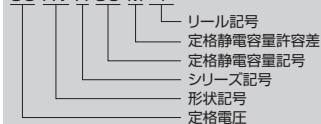
HVHZ シリーズ

16 HV HZ 120 M +P



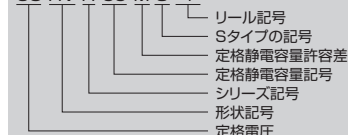
HVH シリーズ

50 HV H 56 M +P



HVH シリーズ

63 HV H 33 M S +P



HVPZ・HVP シリーズ

(16V~35V) (50V~125V)

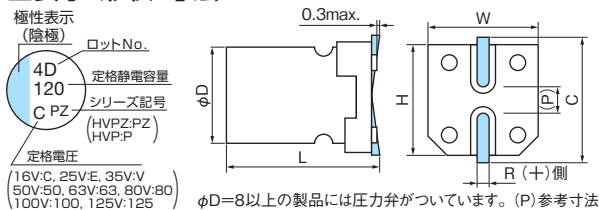
125℃品

- 125℃ 2,000~3,000時間
- 耐洗浄品(2分間以内)
- AEC-Q200

■仕様

項 目	条 件		特 性							
定格電圧 (V)	—		16	25	35	50	63	80	100	125
サージ電圧 (V)	常温		20	32	44	63	79	100	125	157
カテゴリ温度範囲 (℃)	—		-55 ~ +125							
定格静電容量許容差 (%)	120Hz/20℃		M : ±20							
損失角の正接 (tanδ)	tanδ (max.) 120Hz/20℃		0.16							
漏れ電流 (LC)	μA以下/2分後 (20℃)	63V以下	0.01CV							
		80V以上	0.05CVまたは100のいずれか大きい値							
耐久性	125℃ 定格電圧印加 (リプル重畳)	試験	16V	φ6.3 : 2,000時間、φ8、φ10 : 2,500時間						
			25V以上	φ6.3 : 2,000時間、φ8、φ10 : 3,000時間						
		△C/C	初期値の±30%以内							
		tanδ	初期規格値の2倍以下							
		ESR	初期規格値の2倍以下							
		LC	初期規格値以下							
高温無負荷特性	125℃、1,000時間 (電圧無印加)		20℃にて電圧処理後 (JIS C 5101-4 4.1項)、上記耐久性の規格を満足すること							

■表示・形状・寸法



(単位:mm)

D ^{±0.5}	L ^{±0.3}	W ^{±0.2}	H ^{±0.2}	C ^{±0.2}	R	P
6.3	6.0	6.6	6.6	7.3	0.5~0.8	2.2
6.3	7.7	6.6	6.6	7.3	0.5~0.8	2.2
8	10.5	8.3	8.3	9.0	0.7~1.0	3.2
10	10.5	10.3	10.3	11.0	1.0~1.4	4.6
10	12.5	10.3	10.3	11.0	1.0~1.4	4.6

■サイズ、ESR、定格リプル電流

シリーズ	HVPZ						HVP		
μF \ V	16	25	35	50	63	80	100	125	
10					6.3×6.0	※	120	690	
15					6.3×7.7		80	840	
27			6.3×6.0	50	1070				
33						8×10.5	35	1170	
47		6.3×6.0	40	1260	6.3×7.7	45	1280		
56								10×10.5	25
68		6.3×7.7	35	1380					1390
82	6.3×6.0	38	1320					10×12.5	19
100					8×10.5	28	1780		
120	6.3×7.7	32	1440						
150		8×10.5	25	1880	10×10.5	20	2440		
220					10×12.5	15	2800		
270	8×10.5	23	1970	10×10.5	19	2500			
330				10×12.5	14	2890			
470	10×10.5	18	2620						
560	10×12.5	14	3030						

シリーズ	HVP											
μF \ V	63	80	100	125	150	180	200	220	250	280	300	330
6.8	6.3×6.0	150	670									
10	6.3×7.7	100	740									
12				10×10.5	70	900	10×10.5	80	870	10×10.5	90	750
15				10×10.5	70	900	10×12.5	60	1000			
18				10×12.5	50	1100						
22	8×10.5	40	1090									
33	8×10.5 ※	40	1090									
	10×10.5	30	1260									
47	10×10.5	30	1260									
56	10×12.5	22	1440									

リプル電流周波数補正係数はP.20をご参照ください。

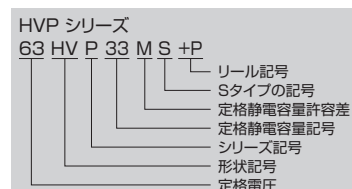
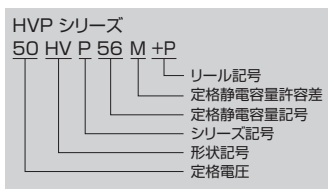
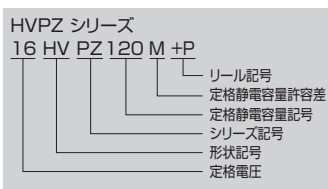
※ Sタイプ

ケースサイズ: φD×L (mm)

ESR(mΩ以下) 100kHz, 20℃

定格リプル電流
mA rms (100kHz, 125℃)

■品番コード体系



はんだ付け条件
リフロー許容条件
リプル電流周波数
補正係数

FVL

HVHZ・HVH

HVPZ・HVP

HVT

HVHF

HVPF

HVPX

HVTX

HVHY UPGRADE

HVPY

HVTY

HVHC

HVPC UPGRADEFVC UPGRADE

FVFP

FVF UPGRADE

FVS

FEC UPGRADEFEF UPGRADE

HVT シリーズ

135℃品

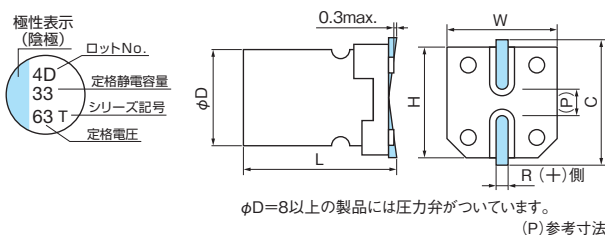


- 135℃ 1,000~2,000時間
- 耐洗浄品(2分間以内)
- AEC-Q200

仕様

項 目	条 件	特 性				
定格電圧 (V)	—	25	35	40	50	63
サージ電圧 (V)	常温	32	44	50	63	79
カテゴリ温度範囲 (℃)	—	-55 ~ +135				
定格静電容量許容差 (%)	120Hz/20℃	M : ±20				
損失角の正接 (tanδ)	tanδ (max.) 120Hz/20℃	0.16				
漏れ電流 (LC)	μA以下/2分後、20℃	0.01CV				
耐久性	135℃ 定格電圧印加 (リプル重畳)	試験	φ6.3 : 1,000時間、φ8、φ10 : 2,000時間			
		ΔC/C	初期値の±30%以内			
		tanδ	初期規格値の2倍以下			
		ESR	初期規格値の2倍以下			
		LC	初期規格値以下			
高温無負荷特性	135℃、1,000時間 (電圧無印加)	20℃にて電圧処理後 (JIS C 5101-4 4.1項)、上記耐久性の規格を満足すること				

表示・形状・寸法



(単位:mm)

D ^{+0.5}	L ^{+0.3}	W ^{+0.2}	H ^{+0.2}	C ^{+0.2}	R	P
6.3	7.7	6.6	6.6	7.3	0.5~0.8	2.2
8	10.5	8.3	8.3	9.0	0.7~1.0	3.2
10	10.5	10.3	10.3	11.0	1.0~1.4	4.6
10	12.5	10.3	10.3	11.0	1.0~1.4	4.6

サイズ、ESR、定格リプル電流

μF \ V	25				35				40				50			
15													6.3×7.7	80	670	
27									6.3×7.7	70	700					
33													8×10.5	35	940	
47					6.3×7.7	60	730									
56								8×10.5	32	980			10×10.5	25	1110	
68	6.3×7.7	45	780													
82													10×12.5	19	1270	
100					8×10.5	30	1010	10×10.5	24	1150						
120								10×12.5	18	1320						
150	8×10.5	27	1060	10×10.5	23	1180										
220				10×12.5	17	1360										
270	10×10.5	22	1220													
330	10×12.5	16	1390													

ケースサイズ:φD×L(mm)

ESR(mΩ以下) 100kHz, 20℃

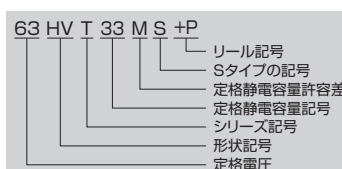
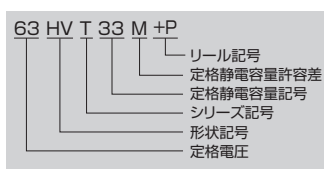
定格リプル電流
mA rms (100kHz, 135℃)

μF \ V	63			
10	6.3×7.7	100	590	
22	8×10.5	40	870	
33	8×10.5 ※	40	870	
	10×10.5	30	1010	
47	10×10.5	30	1010	
56	10×12.5	22	1150	

リプル電流周波数補正係数はP.20をご参照ください。

※ Sタイプ

品番コード体系



HVHF シリーズ

105℃長寿命品

大容量品

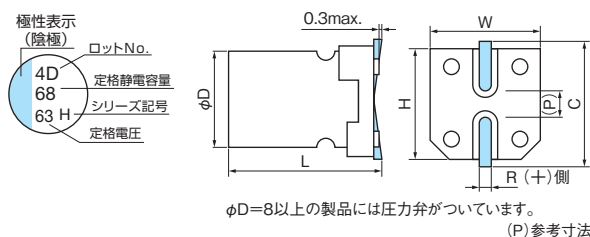


- 105℃ 5,000~10,000時間
- 耐洗浄品(2分間以内)
- AEC-Q200

■仕様

項 目	条 件	特 性					
定格電圧 (V)	—	25	35	50	63	80	100
サージ電圧 (V)	常温	32	44	63	79	100	125
カテゴリ温度範囲 (°C)	—	-55 ~ +105					
定格静電容量許容差 (%)	120Hz/20℃	M : ±20					
損失角の正接 (tanδ)	tanδ(max.) 120Hz/20℃	0.14	0.12	0.10	0.08	0.08	0.08
漏れ電流(LC)	μA以下/2分後、20℃	0.01CV					
耐久性	105℃ 定格電圧印加 (リプル重畳)	試験	10,000時間(φ6.3×6.0 : 5,000時間)				
		ΔC/C	初期値の±30%以内				
		tanδ	初期規格値の2倍以下				
		ESR	初期規格値の2倍以下				
		LC	初期規格値以下				
高温無負荷特性	105℃、1,000時間(電圧無印加)	20℃にて電圧処理後(JIS C 5101-4 4.1項)、上記耐久性の規格を満足すること					

■表示・形状・寸法



(単位:mm)

D ^{±0.5}	L ^{±0.3}	W ^{±0.2}	H ^{±0.2}	C ^{±0.2}	R	P
6.3	6.0	6.6	6.6	7.3	0.5~0.8	2.2
6.3	7.7	6.6	6.6	7.3	0.5~0.8	2.2
8	10.5	8.3	8.3	9.0	0.7~1.0	3.2
10	10.5	10.3	10.3	11.0	1.0~1.4	4.6
10	12.5	10.3	10.3	11.0	1.0~1.4	4.6

■サイズ、ESR、定格リプル電流

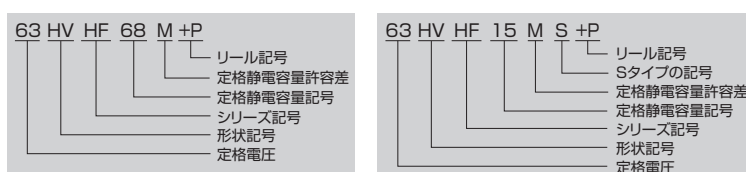
μF \ V	25	35	50	63	80	100
10				6.3×6.0 120,1000		8×10.5 60,1400
15				6.3×6.0 * 120,1000 6.3×7.7 80,1500		10×10.5 45,1500
18						10×12.5 40,1580
22			6.3×6.0 80,1100	6.3×7.7 80,1500	8×10.5 45,1550	
27					8×10.5 45,1550	
33			6.3×7.7 40,1600	8×10.5 40,1700	10×10.5 36,1700	
39					10×12.5 32,1800	
47		6.3×6.0 60,1300		8×10.5 40,1700	10×10.5 36,1700	
56	6.3×6.0 50,1300			10×10.5 30,1800	10×12.5 32,1800	
68		6.3×7.7 35,2000	8×10.5 30,1800	10×12.5 22,2100		
82				10×10.5 30,1800		
100	6.3×7.7 30,2000		10×10.5 28,2000	10×12.5 22,2100		
120			10×10.5 28,2000			
150		8×10.5 27,2300	10×12.5 19,2300			
220	8×10.5 27,2300					
270		10×10.5 20,2500				
330	10×10.5 20,2500	10×12.5 17,2800				
470	10×12.5 16,2800					

リプル電流周波数補正係数はP.20をご参照ください。
※Sタイプ

ESR(mΩ以下) 100kHz, 20℃
ケースサイズ: φD×L(mm)

定格リプル電流
mA Arms (100kHz, 105℃)

■品番コード体系



はんだ付け条件
リフロー許容条件
リプル電流周波数
補正係数

FVL

HVHZ-HVH

HVPZ-HVP

HVT

HVHF

HVPF

HVPX

HVTX

HVHY

HVPY

HVTY

HVHC

HVPC

FVC

FVFP

FVF

FVS

FEC

FEF

導電性高分子ハイブリッドタイプ / 面実装形

RoHS指令対応品

HVPF シリーズ

125℃品

大容量品

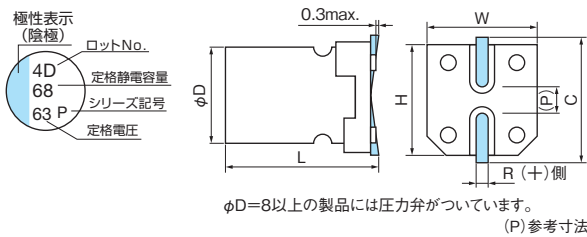


- 125℃ 4,000時間
- 耐洗浄品(2分間以内)
- AEC-Q200

■仕様

項 目	条 件	特 性					
定格電圧 (V)	—	25	35	50	63	80	100
サージ電圧 (V)	常温	32	44	63	79	100	125
カテゴリ温度範囲 (℃)	—	-55 ~ +125					
定格静電容量許容差 (%)	120Hz/20℃	M : ±20					
損失角の正接(tanδ)	tanδ(max.) 120Hz/20℃	0.14	0.12	0.10	0.08	0.08	0.08
漏れ電流(LC)	μA以下/2分後、20℃	0.01CV					
耐久性	125℃、4,000時間 定格電圧印加 (リプル重畳)	△C/C	初期値の±30%以内				
		tanδ	初期規格値の2倍以下				
		ESR	初期規格値の2倍以下				
		LC	初期規格値以下				
高温無負荷特性	125℃、1,000時間(電圧無印加)	20℃にて電圧処理後(JIS C 5101-4 4.1項)、上記耐久性の規格を満足すること					

■表示・形状・寸法



(単位:mm)

D ^{±0.5}	L ^{±0.3}	W ^{±0.2}	H ^{±0.2}	C ^{±0.2}	R	P
5	6.0	5.3	5.3	6.0	0.5~0.8	1.4
6.3	6.0	6.6	6.6	7.3	0.5~0.8	2.2
6.3	7.7	6.6	6.6	7.3	0.5~0.8	2.2
8	10.5	8.3	8.3	9.0	0.7~1.0	3.2
10	10.5	10.3	10.3	11.0	1.0~1.4	4.6
10	12.5	10.3	10.3	11.0	1.0~1.4	4.6

■サイズ、ESR、定格リプル電流

μF \ V	25	35	50	63	80	100
10				5×6.0 ※120, 500 6.3×6.0 120, 700		8×10.5 60, 900
15				6.3×6.0 ※120, 700 6.3×7.7 80, 900		10×10.5 45, 1120
18						10×12.5 40, 1220
22		5×6.0 100, 550	6.3×6.0 80, 750	6.3×7.7 80, 900	8×10.5 45, 1030	
27					8×10.5 45, 1030	
33	5×6.0 80, 550		6.3×7.7 40, 1100	8×10.5 40, 1100	10×10.5 36, 1270	
39					10×12.5 32, 1360	
47		6.3×6.0 60, 900		8×10.5 40, 1100	10×10.5 36, 1270	
56	6.3×6.0 50, 900			10×10.5 30, 1400	10×12.5 32, 1360	
68		6.3×7.7 35, 1400	8×10.5 30, 1250	10×12.5 22, 1650		
82				10×10.5 30, 1400		
100	6.3×7.7 30, 1400	8×10.5 27, 1600	10×10.5 28, 1600	10×12.5 22, 1650		
120			10×10.5 28, 1600			
150		8×10.5 27, 1600	10×12.5 19, 1820			
220	8×10.5 27, 1600					
270		10×10.5 20, 2000				
330	10×10.5 20, 2000	10×12.5 17, 2260				
470	10×12.5 16, 2260					

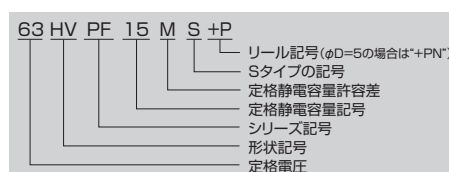
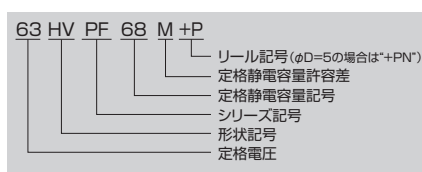
リプル電流周波数補正係数はP.20をご参照ください。

※Sタイプ

ESR(mΩ以下) 100kHz, 20℃
ケースサイズ:φD×L (mm)

定格リプル電流
mA_{rms}(100kHz, 125℃)

■品番コード体系



HVPX シリーズ

125℃品

高リプル品

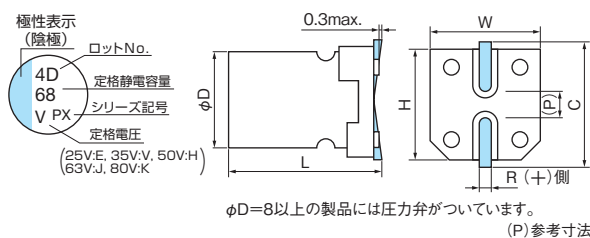


- 125℃ 4,000時間
- 耐洗浄品(2分間以内)
- AEC-Q200

■仕様

項 目	条 件	特 性				
定格電圧 (V)	—	25	35	50	63	80
サージ電圧 (V)	常温	32	44	63	79	100
カテゴリ温度範囲 (℃)	—	-55 ~ +125				
定格静電容量許容差 (%)	120Hz/20℃	M : ±20				
損失角の正接 (tanδ)	tanδ (max.) 120Hz/20℃	0.14	0.12	0.10	0.08	0.08
漏れ電流 (LC)	μA以下/2分後、20℃	0.01CV				
耐久性	125℃、4,000時間 定格電圧印加 (リプル重畳)	ΔC/C	初期値の±30%以内			
		tanδ	初期規格値の2倍以下			
		ESR	初期規格値の2倍以下			
		LC	初期規格値以下			
高温無負荷特性	125℃、1,000時間 (電圧無印加)	20℃にて電圧処理後 (JIS C 5101-4 4.1項)、上記耐久性の規格を満足すること				

■表示・形状・寸法



(単位:mm)

D ^{±0.5}	L ^{±0.3}	W ^{±0.2}	H ^{±0.2}	C ^{±0.2}	R	P
6.3	6.0	6.6	6.6	7.3	0.5~0.8	2.2
6.3	7.7	6.6	6.6	7.3	0.5~0.8	2.2
8	10.5	8.3	8.3	9.0	0.7~1.0	3.2
10	10.5	10.3	10.3	11.0	1.0~1.4	4.6
10	12.5	10.3	10.3	11.0	1.0~1.4	4.6

■サイズ、ESR、定格リプル電流

μF	V	25	35	50	63	80
22						8×10.5 45 2000
33						8×10.5※ 45 2000
39						10×10.5 36 2550
47			6.3×6.0 60 1400		8×10.5 40 2100	10×12.5 32 3000
56	6.3×6.0 50 1400		6.3×7.7 35 2100	8×10.5 30 2300		10×10.5 36 2550
68			6.3×7.7 35 2100	8×10.5 30 2300	10×10.5 30 2600	10×12.5 32 3000
82				8×10.5 30 2300	10×10.5 30 2600	
100	6.3×7.7 30 2100	8×10.5 27 2900		10×10.5 28 2700	10×12.5 22 3400	
120				10×10.5 28 2700		
150			8×10.5 27 2900	10×10.5※ 28 2700		
180				10×12.5 19 3500		
220	8×10.5 27 2900					
270			10×10.5 20 3300			
330	10×10.5 20 3300	10×12.5 17 3800				
470	10×12.5 16 3800					

リプル電流周波数補正係数はP.20をご参照ください。

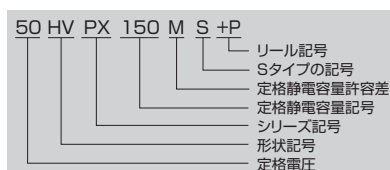
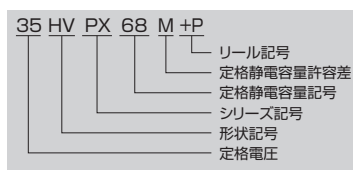
※ Sタイプ

ケースサイズ:φD×L(mm)

ESR(mΩ以下) 100kHz, 20℃

定格リプル電流
mA rms(100kHz, 125℃)

■品番コード体系



はんだ付け条件
リフロー許容条件
リプル電流周波数
補正係数

FVL

HVHZ~HVH

HVPZ~HVP

HVT

HVHF

HVPF

HVPX

HVTX

HVHY **UPGRADE**

HVPY

HVTY

HVHC

HVPC **UPGRADE**FVC **UPGRADE**

FVFP

FVF **UPGRADE**

FVS

FEC **UPGRADE**FEF **UPGRADE**

HVTX シリーズ

135℃長寿命品

高リプル品

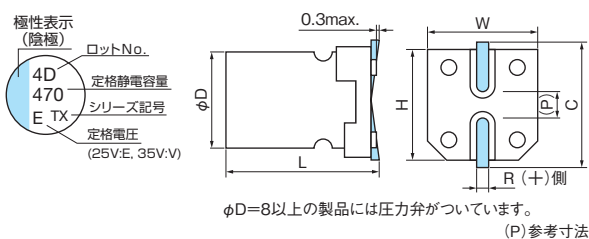


- 135℃ 2,000~4,000時間
- 耐洗浄品(2分間以内)
- AEC-Q200

仕様

項目	条件	特性	
定格電圧 (V)	—	25	35
サージ電圧 (V)	常温	32	44
カテゴリ温度範囲 (°C)	—	-55 ~ +135	
定格静電容量許容差 (%)	120Hz/20℃	M : ±20	
損失角の正接(tanδ)	tanδ(max.) 120Hz/20℃	0.14	0.12
漏れ電流(LC)	μA以下/2分後、20℃	0.01CV	
耐久性	135℃ 定格電圧印加 (リプル重畳)	試験	4,000時間(φ6.3×6.0 : 2,000時間)
		ΔC/C	初期値の±30%以内
		tanδ	初期規格値の2倍以下
		ESR	初期規格値の2倍以下
高温無負荷特性	135℃、1,000時間(電圧無印加)	初期規格値以下	
		20℃にて電圧処理後(JIS C 5101-4 4.1項)、上記耐久性の規格を満足すること	

表示・形状・寸法



(単位:mm)

D ^{±0.5}	L ^{±0.3}	W ^{±0.2}	H ^{±0.2}	C ^{±0.2}	R	P
6.3	6.0	6.6	6.6	7.3	0.5~0.8	2.2
6.3	7.7	6.6	6.6	7.3	0.5~0.8	2.2
8	10.5	8.3	8.3	9.0	0.7~1.0	3.2
10	10.5	10.3	10.3	11.0	1.0~1.4	4.6
10	12.5	10.3	10.3	11.0	1.0~1.4	4.6

サイズ、ESR、定格リプル電流

μF \ V	25	35
47		6.3×6.0 60 900
56	6.3×6.0 50 900	
68		6.3×7.7 35 1400
100	6.3×7.7 30 1400	8×10.5 27 1600
150		8×10.5 27 1600
220	8×10.5 27 1600	
270		10×10.5 20 2000
330	10×10.5 20 2000	10×12.5 17 2260
470	10×12.5 16 2260	

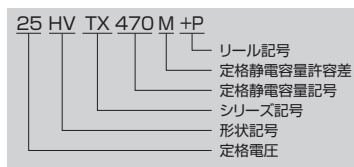
リプル電流周波数補正係数はP.20をご参照ください。

ケースサイズ:φD×L(mm)

定格リプル電流
mA_{rms}(100kHz, 135℃)

ESR(mΩ以下) 100kHz, 20℃

品番コード体系



HVHY シリーズ

105℃長寿命品

高リップル品

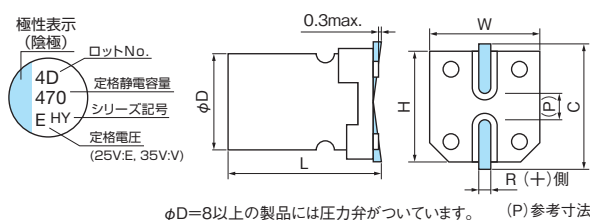
- 105℃ 10,000時間
- 耐洗浄品(2分間以内)
- AEC-Q200

UPGRADE

■仕様

項 目	条 件	特 性	
定格電圧 (V)	—	25	35
サージ電圧 (V)	常温	32	44
カテゴリ温度範囲 (°C)	—	-55 ~ +105	
定格静電容量許容差 (%)	120Hz/20℃	M: ±20	
損失角の正接(tanδ)	tanδ(max.) 120Hz/20℃	0.14	0.12
漏れ電流(LC)	μA以下/2分後、20℃	0.01CV	
耐久性	105℃、10,000時間 定格電圧印加 (リップル重畳)	ΔC/C	初期値の±30%以内
		tanδ	初期規格値の2倍以下
		ESR	初期規格値の2倍以下
		LC	初期規格値以下
高温無負荷特性	105℃、1,000時間(電圧無印加)	20℃にて電圧処理後(JIS C 5101-4 4.1項)、上記耐久性の規格を満足すること	

■表示・形状・寸法



(単位:mm)

D _{±0.5}	L _{±0.3}	W _{±0.2}	H _{±0.2}	C _{±0.2}	R	P
6.3	6.0	6.6	6.6	7.3	0.5~0.8	2.2
8	10.5	8.3	8.3	9.0	0.7~1.0	3.2
10	10.5	10.3	10.3	11.0	1.0~1.4	4.6
10	12.5	10.3	10.3	11.0	1.0~1.4	4.6

■サイズ、ESR、定格リップル電流

μF \ V	25			35		
47				6.3×6.0	60	1300
56	6.3×6.0	50	1300			
150				8×10.5	20	4500
220	8×10.5	20	4500			
270				10×10.5	18	5000
330	10×10.5	18	5000	10×12.5	14	5500
470	10×12.5	14	5500			

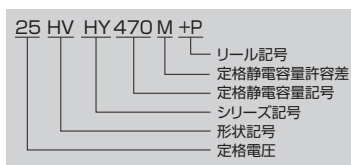
リップル電流周波数補正係数はP.20をご参照ください。

ケースサイズ:φD×L(mm)

定格リップル電流
mA_{RMS}(100kHz, 105℃)

ESR(mΩ以下) 100kHz, 20℃

■品番コード体系



はんだ付け条件
リフロー許容条件
リップル電流周波数
補正係数

FVL

HVHZ・HVH

HVPZ・HVP

HVT

HVHF

HVPF

HVPX

HVTX

HVHY UPGRADE

HVPY

HVTY

HVHC

HVPC UPGRADE

FVC UPGRADE

FVFP

FVF UPGRADE

FVS

FEC UPGRADE

FEF UPGRADE

導電性高分子ハイブリッドタイプ / 面実装形

RoHS指令対応品

HVPY シリーズ

125℃品

高リップル品

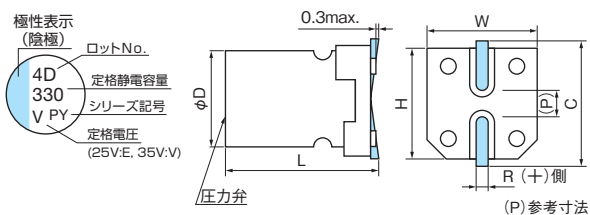


- 125℃ 4,000時間
- 耐洗浄品(2分間以内)
- AEC-Q200

■仕様

項 目	条 件	特 性	
定格電圧 (V)	—	25	35
サージ電圧 (V)	常温	32	44
カテゴリ温度範囲 (°C)	—	-55 ~ +125	
定格静電容量許容差 (%)	120Hz/20℃	M : ±20	
損失角の正接 (tanδ)	tanδ (max.) 120Hz/20℃	0.14	0.12
漏れ電流 (LC)	μA以下/2分後、20℃	0.01CV	
耐久性	125℃、4,000時間 定格電圧印加 (リップル重畳)	ΔC/C	初期値の±30%以内
		tanδ	初期規格値の2倍以下
		ESR	初期規格値の2倍以下
		LC	初期規格値以下
高温無負荷特性	125℃、1,000時間(電圧無印加)	20℃にて電圧処理後(JIS C 5101-4 4.1項)、上記耐久性の規格を満足すること	

■表示・形状・寸法



(単位:mm)

D ± 0.5	L ± 0.3	W ± 0.2	H ± 0.2	C ± 0.2	R	P
10	10.5	10.3	10.3	11.0	1.0~1.4	4.6
10	12.5	10.3	10.3	11.0	1.0~1.4	4.6

■サイズ、ESR、定格リップル電流

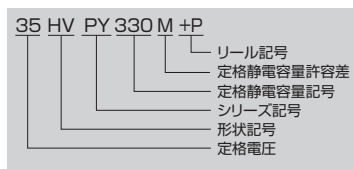
μF \ V	25			35		
270				10×10.5	18	4000
330	10×10.5	18	4000	10×12.5	14	4700
470	10×12.5	14	4700			

リップル電流周波数補正係数はP.20をご参照ください。

ケースサイズ:φD×L(mm)

定格リップル電流
mA_{rms}(100kHz, 125℃)
ESR(mΩ以下) 100kHz, 20℃

■品番コード体系



HVTY シリーズ

135℃長寿命品

高リップル品

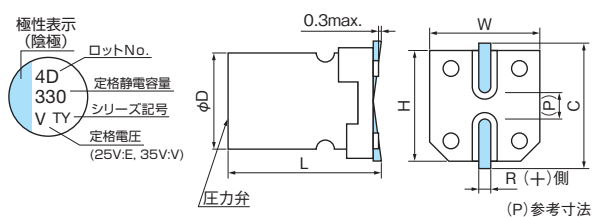


- 135℃ 4,000時間
- 耐洗浄品(2分間以内)
- AEC-Q200

■仕様

項 目	条 件	特 性	
定格電圧 (V)	—	25	35
サージ電圧 (V)	常温	32	44
カテゴリ温度範囲 (°C)	—	-55 ~ +135	
定格静電容量許容差 (%)	120Hz/20°C	M: ±20	
損失角の正接(tanδ)	tanδ(max.) 120Hz/20°C	0.14	0.12
漏れ電流(LC)	μA以下/2分後、20°C	0.01CV	
耐久性	135°C、4,000時間 定格電圧印加 (リップル重畳)	△C/C	初期値の±30%以内
		tanδ	初期規格値の2倍以下
		ESR	初期規格値の2倍以下
		LC	初期規格値以下
高温無負荷特性	135°C、1,000時間(電圧無印加)	20°Cにて電圧処理後(JIS C 5101-4 4.1項)、上記耐久性の規格を満足すること	

■表示・形状・寸法



(単位:mm)

D ± 0.5	L ± 0.3	W ± 0.2	H ± 0.2	C ± 0.2	R	P
10	10.5	10.3	10.3	11.0	1.0~1.4	4.6
10	12.5	10.3	10.3	11.0	1.0~1.4	4.6

■サイズ、ESR、定格リップル電流

μF \ V	25			35		
270				10×10.5	18	2500
330	10×10.5	18	2500	10×12.5	14	2750
470	10×12.5	14	2750			

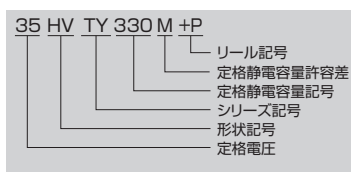
リップル電流周波数補正係数はP.20をご参照ください。

ケースサイズ:φD×L(mm)

定格リップル電流
mArms(100kHz, 135°C)

ESR(mΩ以下) 100kHz, 20°C

■品番コード体系



はんだ付け条件
リフロー許容条件
リップル電流周波数
補正係数

FVL

HVHZ~HVH

HVPZ~HVP

HVT

HVHF

HVPF

HVPX

HVTX

HVHY UPGRADE

HVPY

HVTY

HVHC

HVPC UPGRADEFVC UPGRADE

FVFP

FVF UPGRADE

FVS

FEC UPGRADEFEF UPGRADE

HVHC シリーズ

105℃品

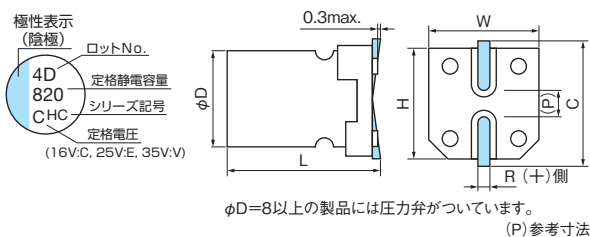
大容量品

- 105℃ 5,000時間
- 耐洗浄品(2分間以内)
- AEC-Q200

仕様

項 目	条 件		特 性		
定格電圧 (V)	—		16	25	35
サージ電圧 (V)	常温		20	32	44
カテゴリ温度範囲 (°C)	—		-55 ~ +105		
定格静電容量許容差 (%)	120Hz/20°C		M : ±20		
損失角の正接 (tanδ)	tanδ (max.) 120Hz/20°C		0.16	0.14	0.12
漏れ電流 (LC)	μA以下/2分後、20°C		0.01CV		
耐久性	105°C、5,000時間 定格電圧印加 (リプル重畳)	ΔC/C	初期値の±30%以内		
		tanδ	初期規格値の2倍以下		
		ESR	初期規格値の2倍以下		
		LC	初期規格値以下		
高温無負荷特性	105°C、1,000時間 (電圧無印加)		20°Cにて電圧処理後 (JIS C 5101-4 4.1項)、上記耐久性の規格を満足すること		

表示・形状・寸法



(単位:mm)

D ^{±0.5}	L ^{±0.3}	W ^{±0.2}	H ^{±0.2}	C ^{±0.2}	R	P
6.3	6.0	6.6	6.6	7.3	0.5~0.8	2.2
6.3	7.7	6.6	6.6	7.3	0.5~0.8	2.2
8	10.5	8.3	8.3	9.0	0.7~1.0	3.2
10	10.5	10.3	10.3	11.0	1.0~1.4	4.6
10	12.5	10.3	10.3	11.0	1.0~1.4	4.6

サイズ、ESR、定格リプル電流

μF \ V	16	25	35
56			6.3×6.0 60 1600
100		6.3×6.0 50 1600	6.3×7.7 35 2000
150		6.3×7.7 30 2000	
180			8×10.5 27 2550
220	6.3×7.7 30 2000		
270		8×10.5 27 2550	
330			10×10.5 20 3500
390			10×12.5 17 4000
470	8×10.5 27 2550	10×10.5 20 3500	
560		10×12.5 16 4000	
820	10×10.5 20 3500		

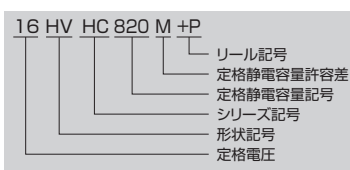
リプル電流周波数補正係数はP.20をご参照ください。

ESR(mΩ以下) 100kHz, 20℃

定格リプル電流
mA_{rms}(100kHz, 105℃)

ケースサイズ: φD×L(mm)

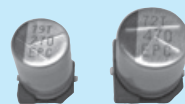
品番コード体系



HVPC シリーズ

125℃品

大容量品



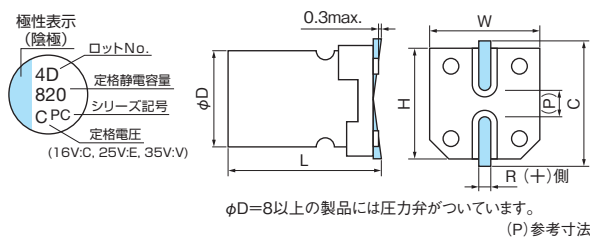
- 125℃ 4,000時間
- 耐洗浄品(2分間以内)
- AEC-Q200

UPGRADE

■仕様

項 目	条 件	特 性		
定格電圧 (V)	—	16	25	35
サージ電圧 (V)	常温	20	32	44
カテゴリ温度範囲 (°C)	—	-55 ~ +125		
定格静電容量許容差 (%)	120Hz/20°C	M : ±20		
損失角の正接 (tanδ)	tanδ (max.) 120Hz/20°C	0.16	0.14	0.12
漏れ電流 (LC)	μA以下/2分後、20°C	0.01CV		
耐久性	125°C、4,000時間 定格電圧印加 (リプル重畳)	ΔC/C	初期値の±30%以内	
		tanδ	初期規格値の2倍以下	
		ESR	初期規格値の2倍以下	
		LC	初期規格値以下	
高温無負荷特性	125°C、1,000時間 (電圧無印加)	20°Cにて電圧処理後 (JIS C 5101-4 4.1項)、上記耐久性の規格を満足すること		

■表示・形状・寸法



(単位:mm)

D _{±0.5}	L _{±0.3}	W _{±0.2}	H _{±0.2}	C _{±0.2}	R	P
5	6.0	5.3	5.3	6.0	0.5~0.8	1.4
6.3	6.0	6.6	6.6	7.3	0.5~0.8	2.2
6.3	7.7	6.6	6.6	7.3	0.5~0.8	2.2
8	10.5	8.3	8.3	9.0	0.7~1.0	3.2
10	10.5	10.3	10.3	11.0	1.0~1.4	4.6
10	12.5	10.3	10.3	11.0	1.0~1.4	4.6

■サイズ、ESR、定格リプル電流

μF	16	25	35
33			5×6.0 100 750
56		5×6.0 80 850	6.3×6.0 60 1200
82		6.3×6.0 50 1300	
100		6.3×6.0 50 1300	6.3×7.7 35 1700
150		6.3×7.7 30 1800	
180			8×10.5 27 2000
220	6.3×7.7 30 1800		
270		8×10.5 27 2000	
330			10×10.5 20 2800
390			10×12.5 17 3000
470	8×10.5 27 2000	10×10.5 20 2800	
560		10×12.5 16 3000	
820	10×10.5 20 2800		

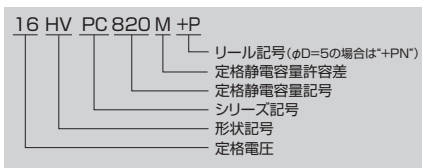
リプル電流周波数補正係数はP.20をご参照ください。

ESR(mΩ以下) 100kHz, 20℃

定格リプル電流
mA_{rms}(100kHz, 125℃)

ケースサイズ:φD×L(mm)

■品番コード体系



はんだ付け条件
リフロー許容条件
リプル電流周波数
補正係数

FVL

HVHZ・HVH

HVPZ・HVP

HVT

HVHF

HVPF

HVPX

HVTX

HVHY **UPGRADE**

HVPY

HVTY

HVHC

HVPC **UPGRADE**FVC **UPGRADE**

FVFP

FVF **UPGRADE**

FVS

FEC **UPGRADE**FEF **UPGRADE**

FVC シリーズ

105℃・125℃・135℃品

大容量・高リプル品



- 105℃ 4,000時間、125℃ 4,000時間、135℃ 4,000時間
- 耐洗浄品(2分間以内)
- AEC-Q200

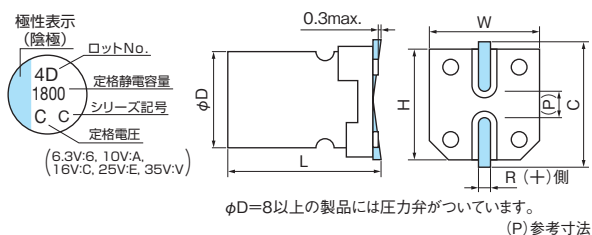
UPGRADE

仕様

項 目		条 件		特 性				
定格電圧	(V)	—		6.3	10	16	25	35
サージ電圧	(V)	常温		8.0	13	20	32	44
カテゴリ温度範囲	(℃)	—		φ5、φ6.3: -55 ~ +125 φ8、φ10: -55 ~ +135				
定格静電容量許容差	(%)	120Hz/20℃		M: ±20				
損失角の正接 (tanδ)	tanδ (max.)		120Hz/20℃	0.18	0.16	0.16	0.14	0.12
漏れ電流 (LC)	μA以下/2分後 (20℃)	10V以下		0.05CVまたは100のいずれか大きい値				
		16V以上						
耐久性	105℃、125℃、 135℃ 定格電圧印加 (リプル重畳)	試験		4,000時間				
		△C/C		初期値の±30%以内				
		tanδ		初期規格値の2倍以下				
		ESR		初期規格値の2倍以下				
		LC		初期規格値以下				
高温無負荷特性	φD≤6.3: 125℃、φD≥8: 135℃、 1,000時間 (電圧無印加)			20℃にて電圧処理後 (JIS C 5101-4 4.1項)、上記耐久性の規格を満足すること				

(単位:mm)

表示・形状・寸法



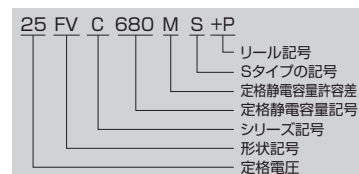
D ^{±0.5}	L ^{±0.3}	W ^{±0.2}	H ^{±0.2}	C ^{±0.2}	R	P
5	6.0	5.3	5.3	6.0	0.5~0.8	1.4
6.3	6.0	6.6	6.6	7.3	0.5~0.8	2.2
6.3	7.7	6.6	6.6	7.3	0.5~0.8	2.2
8	10.5	8.3	8.3	9.0	0.7~1.0	3.2
10	10.5	10.3	10.3	11.0	1.0~1.4	4.6
10	12.5	10.3	10.3	11.0	1.0~1.4	4.6
10	13.8	10.3	10.3	11.0	1.0~1.4	4.6
10	16.5	10.3	10.3	11.0	1.0~1.4	4.6

サイズ、ESR、定格リプル電流

V 項目 μF	6.3					10					16				
	ケースサイズ φD×L (mm)	ESR(mΩ以下) (20℃/100kHz)	定格リプル電流(mArms/100kHz)			ケースサイズ φD×L (mm)	ESR(mΩ以下) (20℃/100kHz)	定格リプル電流(mArms/100kHz)			ケースサイズ φD×L (mm)	ESR(mΩ以下) (20℃/100kHz)	定格リプル電流(mArms/100kHz)		
			105℃	125℃	135℃			105℃	125℃	135℃			105℃	125℃	135℃
150						5×6.0	60	2800	1000	—					
220	5×6.0	60	2800	1000	—	6.3×6.0	40	3600	1300	—					
270						6.3×6.0	40	3600	1300	—					
390	6.3×6.0	40	3600	1300	—	6.3×7.7	28	4200	1500	—					
560	6.3×7.7	28	4200	1500	—						8×10.5	27	—	3100	1500
820						8×10.5	18	6000	3700	1800					
1000											10×10.5	20	—	3600	1750
1200	8×10.5	18	6000	3700	1800						10×12.5	16	—	4100	1950
1500						10×10.5	16	6500	4000	1900	10×13.8	15	—	4300	2050
1800						10×12.5	14	7000	4400	2100	10×16.5	11	—	5200	2500
2200	10×10.5	16	6500	4000	1900	10×13.8	12	7800	4900	2300					
2700	10×12.5	14	7000	4400	2100	10×16.5	10	8400	5200	2500					
3300	10×13.8	12	7800	4900	2300										
3900	10×16.5	10	8400	5200	2500										

V 項目 μF	25					35				
	ケースサイズ φD×L (mm)	ESR(mΩ以下) (20℃/100kHz)	定格リプル電流(mArms/100kHz)			ケースサイズ φD×L (mm)	ESR(mΩ以下) (20℃/100kHz)	定格リプル電流(mArms/100kHz)		
			105℃	125℃	135℃			105℃	125℃	135℃
220						8×10.5	27	—	3100	1500
330	8×10.5	27	—	3100	1500					
390	8×10.5	27	—	3100	1500	10×10.5	20	—	3600	1750
470						10×12.5	16	—	4100	1950
560	10×10.5	20	—	3600	1750	10×13.8	15	—	4300	2050
680	10×10.5※	20	—	3600	1750	10×16.5	11	—	5200	2500
	10×12.5	16	—	4100	1950					
	10×12.5※	16	—	4100	1950					
	10×13.8	15	—	4300	2050					
	10×13.8※	15	—	4300	2050					
1000	10×16.5	11	—	5200	2500					
1200	10×16.5	11	—	5200	2500					

品番コード体系



リプル電流周波数補正係数はP.20をご参照ください。

※ Sタイプ

FVFP シリーズ

125℃・135℃品

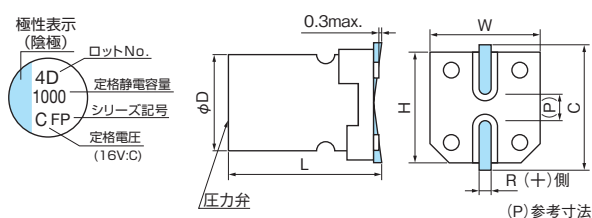
高リップル品

- 125℃ 4,000時間、135℃ 4,000時間
- 耐洗浄品(2分間以内)
- AEC-Q200

■仕様

項 目	条 件	特 性
定格電圧 (V)	—	16
サージ電圧 (V)	常温	20
カテゴリ温度範囲 (°C)	—	-55 ~ +135
定格静電容量許容差 (%)	120Hz/20℃	M : ±20
損失角の正接(tanδ)	tanδ(max.) 120Hz/20℃	0.16
漏れ電流(LC)	μA以下/2分後、20℃	0.01CV
耐久性	125℃、135℃ 定格電圧印加 (リップル重畳)	試験
		4,000時間
		ΔC/C
		初期値の±30%以内
		tanδ
高温無負荷特性	135℃、1,000時間(電圧無印加)	初期規格値の2倍以下
		ESR
		初期規格値の2倍以下
高温無負荷特性	135℃、1,000時間(電圧無印加)	LC
		初期規格値以下
		20℃にて電圧処理後(JIS C 5101-4 4.1項)、上記耐久性の規格を満足すること

■表示・形状・寸法



(単位:mm)

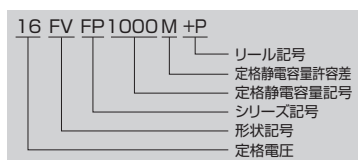
D ± 0.5	L ± 0.3	W ± 0.2	H ± 0.2	C ± 0.2	R	P
8	10.5	8.3	8.3	9.0	0.7~1.0	3.2
10	10.5	10.3	10.3	11.0	1.0~1.4	4.6
10	12.5	10.3	10.3	11.0	1.0~1.4	4.6
10	13.8	10.3	10.3	11.0	1.0~1.4	4.6
10	16.5	10.3	10.3	11.0	1.0~1.4	4.6

■サイズ、ESR、定格リップル電流

V 項目 μF	ケースサイズ φD×L(mm)	ESR(mΩ以下) (20℃/100kHz)	16	
			定格リップル電流(mArms/100kHz)	
			125℃	135℃
330	8×10.5	20	3700	2500
560	10×10.5	18	4200	2800
680	10×12.5	14	4700	3100
820	10×13.8	13	5000	3300
1000	10×16.5	11	5900	4000

リップル電流周波数補正係数はP.20をご参照ください。

■品番コード体系



はんだ付け条件
リフロー許容条件
リップル電流周波数
補正係数

FVL

HVHZ・HVH

HVPZ・HVP

HVT

HVHF

HVPF

HVPX

HVTX

HVHY UPGRADE

HVPY

HVTY

HVHC

HVPC UPGRADEFVC UPGRADE

FVFP

FVF UPGRADE

FVS

FEC UPGRADEFEF UPGRADE

導電性高分子ハイブリッドタイプ / 面実装形

RoHS指令対応品

FVF シリーズ

150℃長寿命品

高リプル品



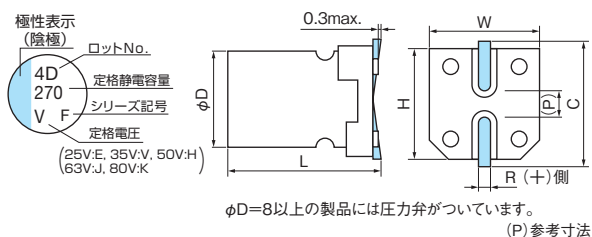
- 125℃ 4,000時間、135℃ 4,000時間、150℃ 4,000時間
- 耐洗浄品(2分間以内)
- AEC-Q200

UPGRADE

■仕様

項 目	条 件		特 性				
定格電圧 (V)	—		25	35	50	63	80
サージ電圧 (V)	常温		32	44	63	79	100
カテゴリ温度範囲 (°C)	—		φ6.3: -55 ~ +135 φ8、φ10: -55 ~ +150				
定格静電容量許容差 (%)	120Hz/20°C		M: ±20				
損失角の正接 (tanδ)	tanδ (max.) 120Hz/20°C		0.14	0.12	0.10	0.08	0.08
漏れ電流 (LC)	μA以下/2分後、20°C		0.01CV				
耐久性	150°C 定格電圧印加 (リプル重畳) φ8、φ10	試験	4,000時間				
		ΔC/C	初期値の±35%以内				
		tanδ	初期規格値の2倍以下				
		ESR	初期規格値の2.5倍以下				
		LC	初期規格値以下				
	125°C、135°C 定格電圧印加 (リプル重畳)	試験	4,000時間				
		ΔC/C	初期値の±30%以内				
		tanδ	初期規格値の2倍以下				
		ESR	初期規格値の2倍以下				
		LC	初期規格値以下				
高温無負荷特性	φD=6.3: 135°C、φD≥8: 150°C、 1,000時間 (電圧無印加)		20°Cにて電圧処理後 (JIS C 5101-4 4.1項)、上記耐久性の規格を満足すること				

■表示・形状・寸法



(単位:mm)

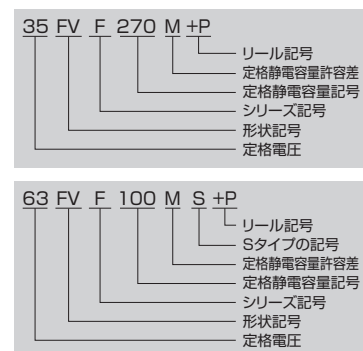
D ^{±0.5}	L ^{±0.3}	W ^{±0.2}	H ^{±0.2}	C ^{±0.2}	R	P
6.3	7.7	6.6	6.6	7.3	0.5~0.8	2.2
8	10.5	8.3	8.3	9.0	0.7~1.0	3.2
10	10.5	10.3	10.3	11.0	1.0~1.4	4.6
10	12.5	10.3	10.3	11.0	1.0~1.4	4.6
10	13.8	10.3	10.3	11.0	1.0~1.4	4.6
10	16.5	10.3	10.3	11.0	1.0~1.4	4.6

■サイズ、ESR、定格リプル電流

V 項目 μF	25					35					50				
	ケースサイズ φD×L (mm)	ESR(mΩ以下) (20℃/100kHz)	定格リプル電流 (mA rms/100kHz)			ケースサイズ φD×L (mm)	ESR(mΩ以下) (20℃/100kHz)	定格リプル電流 (mA rms/100kHz)			ケースサイズ φD×L (mm)	ESR(mΩ以下) (20℃/100kHz)	定格リプル電流 (mA rms/100kHz)		
			125℃	135℃	150℃			125℃	135℃	150℃			125℃	135℃	150℃
33											6.3×7.7	40	2200	1500	—
68						6.3×7.7	35	2700	1800	—	8×10.5	30	2900	2100	1100
100	6.3×7.7	30	2700	1800	—						10×10.5	28	3600	2600	1400
120											10×10.5	28	3600	2600	1400
150						8×10.5	20	4000	3000	1200	10×12.5	19	3900	2800	1600
180											10×13.8	18	4400	3100	1800
220	8×10.5	20	4000	3000	1200						10×16.5	13	5100	3700	2100
270						10×10.5	18	4600	3400	1600					
330	10×10.5	18	4600	3400	1600	10×12.5	14	5200	3900	1800					
360						10×13.8	13	5600	4200	2000					
390						10×13.8	13	5600	4200	2000					
470	10×12.5	14	5200	3900	1800	10×16.5	11	6000	4500	2250					
560	10×13.8	13	5600	4200	2000										
680	10×16.5	11	6000	4500	2250										

V 項目 μF	63					80				
	ケースサイズ φD×L (mm)	ESR(mΩ以下) (20℃/100kHz)	定格リプル電流(mArms/100kHz)			ケースサイズ φD×L (mm)	ESR(mΩ以下) (20℃/100kHz)	定格リプル電流(mArms/100kHz)		
			125℃	135℃	150℃			125℃	135℃	150℃
22	6.3×7.7	60	2000	1400	—					
33						8×10.5	45	2500	1700	900
47	8×10.5	40	2700	1900	1000					
56	8×10.5	40	2700	1900	1000	10×10.5	36	3200	2200	1100
68						10×12.5	32	3500	2400	1300
82	10×10.5	30	3400	2400	1250	10×13.8	28	3900	2600	1500
100	10×10.5※	30	3400	2400	1250	10×16.5	16	4400	3200	1800
	10×12.5	22	3700	2600	1450					
120	10×12.5※	22	3700	2600	1450					
	10×13.8	20	4100	2800	1700					
150	10×13.8※	20	4100	2800	1700					
	10×16.5	15	4900	3500	2000					
180	10×16.5	15	4900	3500	2000					

■品番コード体系



FVS シリーズ

125℃品

-16V耐性品

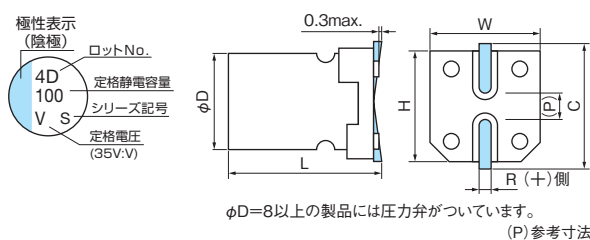


- 125℃ 4000時間
- 逆電圧耐性品 (-16V、60分)
- 耐洗浄品 (2分間以内)
- AEC-Q200

■仕様

項 目	条 件	特 性	
定格電圧 (V)	—	35	
サージ電圧 (V)	常温	44	
カテゴリ温度範囲 (℃)	—	−55 ~ +125	
定格静電容量許容差 (%)	120Hz/20℃	M : ±20	
損失角の正接 (tanδ)	tanδ (max.) 120Hz/20℃	0.12	
漏れ電流 (LC)	μA以下/2分後、20℃	0.01CV	
耐久性	125℃、4,000時間 定格電圧印加 (リプル重畳)	△C/C	初期値の±30%以内
		tanδ	初期規格値の2倍以下
		ESR	初期規格値の2倍以下
		LC	初期規格値以下
高温無負荷特性	125℃、1,000時間 (電圧無印加)	20℃にて電圧処理後 (JIS C 5101-4 4.1項)、上記耐久性の規格を満足すること	

■表示・形状・寸法



(単位:mm)

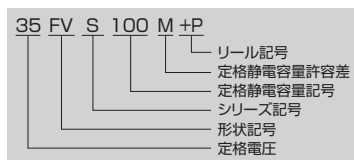
D ^{±0.5}	L ^{±0.3}	W ^{±0.2}	H ^{±0.2}	C ^{±0.2}	R	P
6.3	7.7	6.6	6.6	7.3	0.5~0.8	2.2
8	10.5	8.3	8.3	9.0	0.7~1.0	3.2
10	10.5	10.3	10.3	11.0	1.0~1.4	4.6
10	12.5	10.3	10.3	11.0	1.0~1.4	4.6

■サイズ、ESR、定格リプル電流

V 項目 μF	35		
	ケースサイズ φD×L (mm)	ESR (mΩ以下) (20℃/100kHz)	定格リプル電流 (mA _{rms} /100kHz) 125℃
47	6.3×7.7	35	1400
100	8×10.5	27	1600
150	10×10.5	20	2000
220	10×12.5	17	2260

リプル電流周波数補正係数はP.20をご参照ください。

■品番コード体系



はんだ付け条件
リフロー許容条件
リプル電流周波数
補正係数

FVL

HVHZ~HVH

HVPZ~HVP

HVT

HVHF

HVPF

HVPX

HVTX

HVHY **UPGRADE**

HVPY

HVTY

HVHC

HVPC **UPGRADE**FVC **UPGRADE**

FVFP

FVF **UPGRADE**

FVS

FEC **UPGRADE**FEF **UPGRADE**

FEC シリーズ

105℃・125℃・135℃品

大容量・高リプル品



- 105℃ 4,000時間、125℃ 4,000時間、135℃ 4,000時間
- 外装スリーブを排除したラミネートケース仕様です。
- 耐洗浄品(2分間以内)
- AEC-Q200

UPGRADE

■仕様

項 目	条 件	特 性				
定格電圧 (V)	—	6.3	10	16	25	35
サージ電圧 (V)	常温	8.0	13	20	32	44
カテゴリ温度範囲 (℃)	—	φ6.3: -55 ~ +125 φ8, φ10: -55 ~ +135				
定格静電容量許容差 (%)	120Hz/20℃	M: ±20				
損失角の正接 (tanδ)	tanδ (max.) 120Hz/20℃	0.18	0.16	0.16	0.14	0.12
漏れ電流 (LC)	μA以下/2分後、20℃	0.05CVまたは100のいずれか大きい値				
耐久性	105℃、125℃、 135℃ 定格電圧印加 (リプル重畳)	試験	4,000時間			
		ΔC/C	初期値の±30%以内			
		tanδ	初期規格値の2倍以下			
		ESR	初期規格値の2倍以下			
		LC	初期規格値以下			
高温無負荷特性	φD=6.3:125℃、φD≥8:135℃、 1,000時間 (電圧無印加)	20℃にて電圧処理後 (JIS C 5101-4 4.1項)、上記耐久性の規格を満足すること				

■表示・形状・寸法

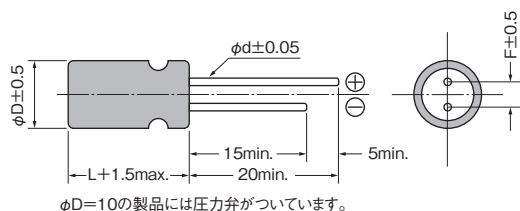
極性表示
(陰極)

ロットNo.

4DT
1800
C C

定格静電容量
シリーズ記号
定格電圧

(6.3V:6, 10V:A,
16V:C, 25V:E, 35V:V)



(単位:mm)

φD	L	F	φd
6.3	7.2	2.5	0.45
8	9.5	3.5	0.6
10	9.5	5.0	0.7
10	11.5	5.0	0.7
10	15.0	5.0	0.7

■サイズ、ESR、定格リプル電流

V 項目 μF	6.3					10					16				
	ケースサイズ φD×L (mm)	ESR (mΩ以下) (20℃/100kHz)	定格リプル電流 (mA rms/100kHz)			ケースサイズ φD×L (mm)	ESR (mΩ以下) (20℃/100kHz)	定格リプル電流 (mA rms/100kHz)			ケースサイズ φD×L (mm)	ESR (mΩ以下) (20℃/100kHz)	定格リプル電流 (mA rms/100kHz)		
			105℃	125℃	135℃			105℃	125℃	135℃			105℃	125℃	135℃
390						6.3×7.2	28	4200	1500	—					
560	6.3×7.2	28	4200	1500	—						8×9.5	27	—	3100	1500
820						8×9.5	18	6000	3700	1800					
1000											10×9.5	20	—	3600	1750
1200	8×9.5	18	6000	3700	1800						10×11.5	16	—	4100	1950
1500						10×9.5	16	6500	4000	1900					
1800						10×11.5	14	7000	4400	2100	10×15	11	—	5200	2500
2200	10×9.5	16	6500	4000	1900										
2700	10×11.5	14	7000	4400	2100	10×15	10	8400	5200	2500					
3900	10×15	10	8400	5200	2500										

V 項目 μF	25					35				
	ケースサイズ φD×L(mm)	ESR(mΩ以下) (20℃/100kHz)	定格リプル電流(mArms/100kHz)			ケースサイズ φD×L(mm)	ESR(mΩ以下) (20℃/100kHz)	定格リプル電流(mArms/100kHz)		
			105℃	125℃	135℃			105℃	125℃	135℃
220						8×9.5	27	—	3100	1500
330	8×9.5	27	—	3100	1500					
390	8×9.5	27	—	3100	1500	10×9.5	20	—	3600	1750
470						10×11.5	16	—	4100	1950
560	10×9.5	20	—	3600	1750					
680	10×9.5※	20	—	3600	1750	10×15	11	—	5200	2500
	10×11.5	16	—	4100	1950					
820	10×11.5※	16	—	4100	1950					
1000	10×15	11	—	5200	2500					
1200	10×15	11	—	5200	2500					

リプル電流周波数補正係数はP.20をご参照ください。

※ Sタイプ

■品番コード体系

35 FE C 470 M T

Snメッキ端子記号
定格静電容量許容差
定格静電容量記号
シリーズ記号
形状記号
定格電圧

25 FE C 680 M S T

Snメッキ端子記号
Sタイプの記号
定格静電容量許容差
定格静電容量記号
シリーズ記号
形状記号
定格電圧

FEF シリーズ

125℃・135℃品

高リプル品



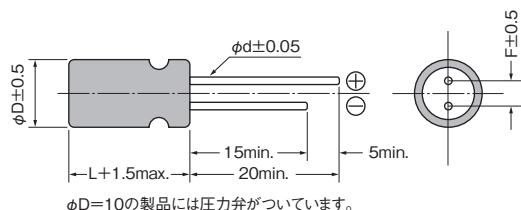
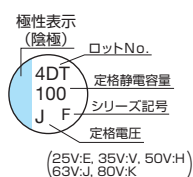
- 125℃ 4,000時間、135℃ 4,000時間
- 外装スリーブを排除したラミネートケース仕様です。
- 耐洗浄品(2分間以内)
- AEC-Q200

UPGRADE

■仕様

項 目	条 件	特 性				
定格電圧 (V)	—	25	35	50	63	80
サージ電圧 (V)	常温	32	44	63	79	100
カテゴリ温度範囲 (°C)	—	-55 ~ +135				
定格静電容量許容差 (%)	120Hz/20°C	M : ±20				
損失角の正接 (tanδ)	tanδ (max.) 120Hz/20°C	0.14	0.12	0.10	0.08	0.08
漏れ電流 (LC)	μA以下/2分後、20°C	0.05CVまたは100のいずれか大きい値				
耐久性	125°C、135°C 定格電圧印加 (リプル重畳)	試験	4,000時間			
		ΔC/C	初期値の±30%以内			
		tanδ	初期規格値の2倍以下			
		ESR	初期規格値の2倍以下			
		LC	初期規格値以下			
高温無負荷特性	135°C、1,000時間 (電圧無印加)	20°Cにて電圧処理後 (JIS C 5101-4 4.1項)、上記耐久性の規格を満足すること				

■表示・形状・寸法



(単位:mm)

φD	L	F	φd
6.3	7.2	2.5	0.45
8	9.5	3.5	0.6
10	9.5	5.0	0.7
10	11.5	5.0	0.7
10	15.0	5.0	0.7

■サイズ、ESR、定格リプル電流

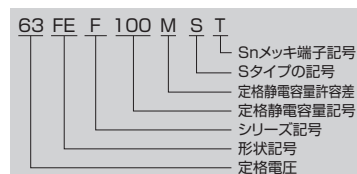
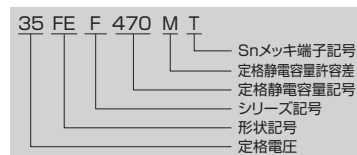
V 項目 μF	25				35				50			
	ケースサイズ φD×L (mm)	ESR(mΩ以下) (20℃/100kHz)	定格リプル電流(mA rms/100kHz)		ケースサイズ φD×L (mm)	ESR(mΩ以下) (20℃/100kHz)	定格リプル電流(mA rms/100kHz)		ケースサイズ φD×L (mm)	ESR(mΩ以下) (20℃/100kHz)	定格リプル電流(mA rms/100kHz)	
33			125℃	135℃			125℃	135℃			125℃	135℃
68					6.3×7.2	35	2700	1800	6.3×7.2	40	2200	1500
100	6.3×7.2	30	2700	1800					8×9.5	30	2900	2100
120									10×9.5	28	3600	2600
150					8×9.5	20	4000	3000	10×9.5	28	3600	2600
220	8×9.5	20	4000	3000					10×11.5	19	3900	2800
270									10×15	13	5100	3700
330	10×9.5	18	4600	3400	10×9.5	18	4600	3400				
470	10×11.5	14	5200	3900	10×11.5	14	5200	3900				
680	10×15	11	6000	4500	10×15	11	6000	4500				

V 項目 μF	63				80			
	ケースサイズ φD×L (mm)	ESR(mΩ以下) (20℃/100kHz)	定格リプル電流(mA rms/100kHz)		ケースサイズ φD×L (mm)	ESR(mΩ以下) (20℃/100kHz)	定格リプル電流(mA rms/100kHz)	
22	6.3×7.2	60	2000	1400				
33					8×9.5	45	2500	1700
47	8×9.5	40	2700	1900				
56	8×9.5	40	2700	1900	10×9.5	36	3200	2200
68					10×11.5	32	3500	2400
82	10×9.5	30	3400	2400				
100	10×9.5 ※	30	3400	2400	10×15	16	4400	3200
	10×11.5	22	3700	2600				
120	10×11.5 ※	22	3700	2600				
150	10×15	15	4900	3500				
180	10×15	15	4900	3500				

リプル電流周波数補正係数はP.20をご参照ください。

※ Sタイプ

■品番コード体系



はんだ付け条件
リフロー許容条件
リプル電流周波数
補正係数

FVL

HVHZ・HVH

HVPZ・HVP

HVT

HVHF

HVPF

HVPX

HVTX

HVHY **UPGRADE**

HVPY

HVTY

HVHC

HVPC **UPGRADE**FVC **UPGRADE**

FVFP

FVF **UPGRADE**

FVS

FEC **UPGRADE**FEF **UPGRADE**

アルミ電解コンデンサ

アルミ電解コンデンサは、
電解液による誘電体(アルミニウム酸化皮膜)の自己修復性があり、
ショートモードになり難い特長があります。
高電圧・大容量化が容易であり、
経済的にも最適なコンデンサです。

CE-LD
CE-FSS
CE-FS(中高電圧)
CE-FS
CE-AX
CE-ZX
UPGRADE CE-ZC
UPGRADE CE-LX
CE-GA
CE-LS
CE-LH
CE-LH(中高電圧)
CE-LL
CE-LF
CE-PC
CE-PH
CE-PS
CE-PF
NEW CE-PL
CE-PB
CE-TH
UPGRADE CE-JX
CE-FN
ME-SZ
ME-SWG
ME-LS
ME-CZ
ME-CA
ME-CX
ME-AX
ME-WX
ME-WA
ME-WL
ME-WG
ME-FX
ME-FC・FD
ME-FH
ME-SWN
ME-HWN

特長

- 6.3V~450Vまでの定格電圧範囲。
- 0.47 μ F~15000 μ Fまでの定格容量範囲。
- 誘電体(アルミニウム酸化皮膜)の自己修復性がある。
- 故障モードのほとんどが磨耗故障であり、ショートモードになり難い。
- 静電容量の電圧依存性がない。
- その他のコンデンサと比較してパルス電流およびパルス電圧に強い。

用途

車載機器・通信機器・産業機器・デジタル機器・民生機器・パソコン等の電源平滑用、
信号処理用、バックアップ用等のコンデンサなど。

CE-LD シリーズ

長寿命品

高さ4.5mm品

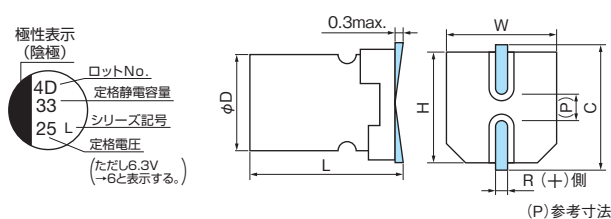


- 105℃ 3,000時間
- 耐洗浄品(2分間以内)
- AEC-Q200

■仕様

項 目	条 件		特 性					
定格電圧 (V)	—		6.3	10	16	25	35	50
サージ電圧 (V)	常温		8.0	13	20	32	44	63
カテゴリ温度範囲 (°C)	—		-40 ~ +105					
定格静電容量許容差 (%)	120Hz/20°C		M : ±20					
損失角の正接 (tanδ)	tanδ (max.) 120Hz/20°C		0.35	0.30	0.20	0.16	0.14	0.12
漏れ電流 (LC)	μA以下/2分後、20°C		0.01CV					
低温におけるインピーダンス比	120Hz、+20°Cを基準とする	-25°C Z/Z _{20°C}	4	3	2	2	2	2
		-40°C Z/Z _{20°C}	10	8	6	4	4	4
耐久性	105°C、3,000時間 定格電圧印加 (リプル重畳)	△C/C	初期値の±30%以内					
		tanδ	初期規格値の3倍以下					
		LC	初期規格値以下					
高温無負荷特性	105°C、1,000時間(電圧無印加)		20°Cにて電圧処理後(JIS C 5101-4 4.1項)、上記耐久性の規格を満足すること					

■表示・形状・寸法



(単位:mm)

D ^{±0.5}	L ^{+0.1 -0.2}	W ^{±0.2}	H ^{±0.2}	C ^{±0.2}	R	P
6.3	4.5	6.6	6.6	7.3	0.5~0.8	2.2

■サイズ、定格リプル電流

μF \ V	6.3	10	16	25	35	50
10						6.3×4.5 24
22				→	6.3×4.5 35	
33			→	6.3×4.5 40		
47		→	→	6.3×4.5 44		
100	→	6.3×4.5 52				

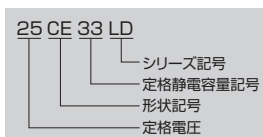
→のものは右の定格をご使用ください。

リプル電流周波数補正係数はP.16をご参照ください。

ケースサイズ:φD×L(mm)

定格リプル電流
mA_{rms}(120Hz, 105℃)

■品番コード体系



CE-LD

CE-FSS

CE-FS(中高電圧)

CE-FS

CE-AX

CE-ZX

CE-ZC UPGRADECE-LX UPGRADE

CE-GA

CE-LS

CE-LH

CE-LH(中高電圧)

CE-LL

CE-LF

CE-PC

CE-PH

CE-PS

CE-PF

CE-PL NEW

CE-PB

CE-TH

CE-JX UPGRADE

CE-FN

CE-FSS シリーズ

小形化・高CV積品

高さ5.4mm品

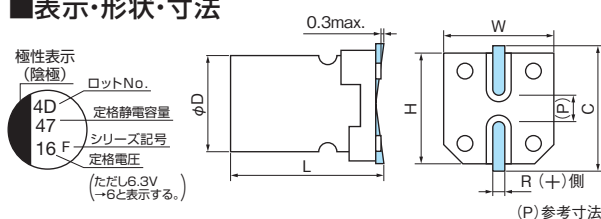


- 105℃ 1,000時間
- 耐洗浄品(2分間以内)
- AEC-Q200

■仕様

項 目	条 件		特 性					
定格電圧 (V)	—		6.3	10	16	25	35	50
サージ電圧 (V)	常温		8.0	13	20	32	44	63
カテゴリ温度範囲 (℃)	—		-40 ~ +105					
定格静電容量許容差 (%)	120Hz/20℃		M : ±20					
損失角の正接 (tanδ)	tanδ (max.) 120Hz/20℃		0.35	0.30	0.26	0.20	0.16	0.12
漏れ電流 (LC)	μA以下/2分後、20℃		0.01 CVまたは3のいずれか大きい値					
低温におけるインピーダンス比	120Hz、+20℃を基準とする	-25℃ Z/Z _{20℃}	4	3	2	2	2	2
		-40℃ Z/Z _{20℃}	10	8	6	4	4	4
耐久性	105℃、1,000時間 定格電圧印加 (リプル重畳)	ΔC/C	初期値の±25%以内 (6.3V:±30%)					
		tanδ	初期規格値の3倍以下					
		LC	初期規格値以下					
高温無負荷特性	105℃、1,000時間 (電圧無印加)		20℃にて電圧処理後 (JIS C 5101-4 4.1項)、上記耐久性の規格を満足すること					

■表示・形状・寸法



(単位:mm)

D ^{±0.5}	L ^{+0.1 -0.2}	W ^{±0.2}	H ^{±0.2}	C ^{±0.2}	R	P
4	5.4	4.3	4.3	5.0	0.5~0.8	1.0
5	5.4	5.3	5.3	6.0	0.5~0.8	1.4
6.3	5.4	6.6	6.6	7.3	0.5~0.8	2.2

■サイズ、定格リプル電流

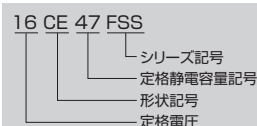
μF \ V	6.3	10	16	25	35	50
4.7						4×5.4 16
10				→	4×5.4 22	5×5.4 23
22		→	4×5.4 28	→	5×5.4 35	6.3×5.4 35
33	→	4×5.4 29	→	5×5.4 45	6.3×5.4 42	
47	4×5.4 36	→	5×5.4 39	6.3×5.4 70		
100	→	5×5.4 47				
150	→	6.3×5.4 71				
220	6.3×5.4 74					

→のものは右の定格をご使用ください。
 リプル電流周波数補正係数はP.16をご参照ください。

ケースサイズ:φD×L(mm)

定格リプル電流
mA_{rms}(120Hz, 105℃)

■品番コード体系



CE-FS シリーズ

105℃標準品

中高電圧品



- 160V~400V, 105℃ 1,000~2,000時間
- 耐洗浄品ではありません。
- AEC-Q200

■仕様

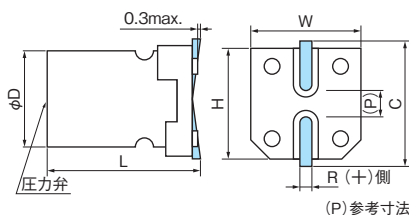
項 目	条 件		特 性			
定格電圧 (V)	—		160	200	250	400
サージ電圧 (V)	常温		200	250	300	450
カテゴリ温度範囲 (°C)	—		-40 ~ +105			
定格静電容量許容差 (%)	120Hz/20℃		M : ±20			
損失角の正接 (tanδ)	tanδ (max.) 120Hz/20℃		0.20			0.25
漏れ電流 (LC)	μA以下/2分後 (20℃)	CV≤1,000	0.03CV+15			
		CV>1,000	0.02CV+25			
低温におけるインピーダンス比	120Hz、+20℃を基準とする	-25℃ Z/Z _{20℃}	3	3	3	6
		-40℃ Z/Z _{20℃}	6	6	6	10
耐久性	105℃ 定格電圧印加 (リプル重畳)	試験	φ8:1,000時間、φ10 ~ φ16:2,000時間			
		ΔC/C	初期値の±25%以内			
		tanδ	初期規格値の2倍以下			
		LC	初期規格値以下			
高温無負荷特性	105℃、1,000時間 (電圧無印加)		20℃にて電圧処理後 (JIS C 5101-4 4.1項)、上記耐久性の規格を満足すること			

■表示・形状・寸法

<φD≤10の表示>

極性表示
(陰極)

ロットNo.
4D
10
200 F
定格静電容量
シリーズ記号
定格電圧



(単位:mm)

D ^{±0.5}	L ^{±0.3}	W ^{±0.2}	H ^{±0.2}	C ^{±0.2}	R	P
8	10.5	8.3	8.3	9.0	0.7~1.0	3.2
10	10.5	10.3	10.3	11.0	1.0~1.4	4.6
12.5	13.5 ^{±0.5}	12.8	12.8	13.5	1.0~1.4	4.6
16	16.5 ^{±0.5}	16.3	16.3	17.3	1.7~2.1	7.0

<φD≥12.5の表示>

極性表示
(陰極)

ロットNo.
4DT
47
200 F
φD=16のみ末尾 T
定格静電容量
シリーズ記号
定格電圧

■サイズ、定格リプル電流

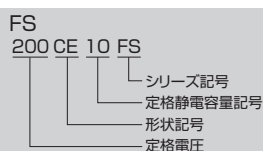
μF \ V	160	200	250	400
2.2				8×10.5 25
3.3			8×10.5 31	10×10.5 36
4.7			8×10.5 37	10×10.5 38
6.8			8×10.5 44	12.5×13.5 47
10	8×10.5 57	10×10.5 64	10×10.5 64	12.5×13.5 57
22	→	12.5×13.5 112	12.5×13.5 112	16×16.5 115
33	→	12.5×13.5 137	16×16.5 150	
47	→	16×16.5 180	16×16.5 180	
68	→	16×16.5 215		
82	16×16.5 235			

→のものは右の定格をご使用ください。
リプル電流周波数補正係数はP.16をご参照ください。

ケースサイズ: φD×L (mm)
16×16.5はCE-FST

定格リプル電流
mA rms (120Hz, 105℃)

■品番コード体系



CE-LD

CE-FSS

CE-FS(中高電圧)

CE-FS

CE-AX

CE-ZX

CE-ZC UPGRADECE-LX UPGRADE

CE-GA

CE-LS

CE-LH

CE-LH(中高電圧)

CE-LL

CE-LF

CE-PC

CE-PH

CE-PS

CE-PF

CE-PL NEW

CE-PB

CE-TH

CE-JX UPGRADE

CE-FN

CE-FS シリーズ

105℃標準品



- 105℃ 1,000~2,000時間
- 耐洗浄品(2分間以内)
- AEC-Q200

■仕様

項 目	条 件		特 性								
定格電圧 (V)	—		6.3	10	16	25	35	50	63	100	
サージ電圧 (V)	常温		8.0	13	20	32	44	63	79	125	
カテゴリ温度範囲 (℃)	—		-55 ~ +105								-40~+105
定格静電容量許容差 (%)	120Hz/20℃		M : ±20								
損失角の正接 (tanδ)	tanδ (max.) 120Hz/20℃	φ4~φ6.3	0.24	0.20	0.16	0.14	0.12	0.10	0.12	0.10	
		φ8~φ16	0.28	0.24	0.20	0.16	0.14	0.12	0.12	0.10	
		φ18	0.34	0.30	0.26	0.22	0.18	0.16	0.14	0.10	
	定格静電容量が1,000μFをこえるものは、1,000μF増すごとに上記の値に0.02を加える。										
漏れ電流 (LC)	μA以下/2分後、20℃		0.01CVまたは3のいずれか大きい値								
低温におけるインピーダンス比	120Hz、+20℃を基準とする	-40℃ Z/Z _{20℃}	3	3	2	2	2	2	2	3	
		-55℃ Z/Z _{20℃}	8	5	4	3	3	3	3	—	
耐久性	105℃ 定格電圧印加 (リプル重畳)	試験	φ4 ~ φ6.3:1,000時間、φ8 ~ φ18:2,000時間								
		△C/C	初期値の±25%以内								
		tanδ	初期規格値の2倍以下								
		LC	初期規格値以下								
高温無負荷特性	105℃、1,000時間(電圧無印加)		20℃にて電圧処理後(JIS C 5101-4 4.1項)、上記耐久性の規格を満足すること								

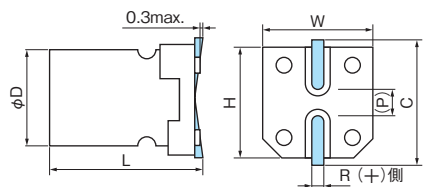
■表示・形状・寸法

(単位:mm)

<φD≤10の表示>

極性表示
(陰極)

ロットNo.
4D
470
シリース記号
16 F
定格電圧
(ただし6.3V
→6と表示する。)



φD=8以上の製品には圧力弁がついています。

(P) 参考寸法

<φD≥12.5の表示>

極性表示
(陰極)

ロットNo.
4DT
4700
シリース記号
10 F
定格電圧
(ただし6.3V
→6と表示する。)

D ^{±0.5}	L	W ^{±0.2}	H ^{±0.2}	C ^{±0.2}	R	P
4	5.4 ^{+0.1} _{-0.2}	4.3	4.3	5.0	0.5~0.8	1.0
4	6.0 ^{±0.3}	4.3	4.3	5.0	0.5~0.8	1.0
5	5.4 ^{+0.1} _{-0.2}	5.3	5.3	6.0	0.5~0.8	1.4
6.3	5.4 ^{+0.1} _{-0.2}	6.6	6.6	7.3	0.5~0.8	2.2
6.3	6.0 ^{±0.3}	6.6	6.6	7.3	0.5~0.8	2.2
6.3	7.7 ^{±0.3}	6.6	6.6	7.3	0.5~0.8	2.2
8	10.2 ^{±0.3}	8.3	8.3	9.0	0.7~1.0	3.2
10	10.2 ^{±0.3}	10.3	10.3	11.0	1.0~1.4	4.6
12.5	13.5 ^{±0.5}	12.8	12.8	13.5	1.0~1.4	4.6
16	16.5 ^{±0.5}	16.3	16.3	17.3	1.7~2.1	7.0
18	16.5 ^{±1.0}	19.0	19.0	20.0	1.7~2.1	7.0
18	21.5 ^{±1.0}	19.0	19.0	20.0	1.7~2.1	7.0

CE-LD

CE-FSS

CE-FS(中高電圧)

CE-FS

CE-AX

CE-ZX

UPGRADE CE-ZC

UPGRADE CE-LX

CE-GA

CE-LS

CE-LH

CE-LH(中高電圧)

CE-LL

CE-LF

CE-PC

CE-PH

CE-PS

CE-PF

NEW CE-PL

CE-PB

CE-TH

UPGRADE CE-JX

CE-FN

CE-LD
CE-FSS
CE-FS(中高電圧)
CE-FS
CE-AX
CE-ZX
CE-ZC UPGRADE
CE-LX UPGRADE
CE-GA
CE-LS
CE-LH
CE-LH(中高電圧)
CE-LL
CE-LF
CE-PC
CE-PH
CE-PS
CE-PF
CE-PL NEW
CE-PB
CE-TH
CE-JX UPGRADE
CE-FN

■サイズ、定格リプル電流

μF \ V	6.3	10	16	25	35
4.7				→	4×5.4 14
10			4×5.4 18	→	5×5.4 21
22	4×5.4 22	→	5×5.4 27	→	6.3×5.4 38
33	→	5×5.4 30	→	6.3×5.4 44	6.3×6.0 42
47	5×5.4 33	→	6.3×5.4 48	→	6.3×6.0 49
100	→	→	6.3×5.4 60	→	6.3×7.7 84
150		6.3×6.0 62	6.3×7.7 95	→	8×10.2 155
220	6.3×6.0 67	→	6.3×7.7 105	→	8×10.2 190
330	6.3×7.7 105	→	→	8×10.2 220	10×10.2 300
470	→	→	8×10.2 230	10×10.2 300	12.5×13.5 410
680	8×10.2 210		10×10.2 310		12.5×13.5 430
1000	8×10.2 230	10×10.2 310		12.5×13.5 460	16×16.5 700
1500	10×10.2 310		12.5×13.5 500		16×16.5 740
2200		12.5×13.5 510		16×16.5 805	18×16.5 950
2700					18×21.5 1200
3300	12.5×13.5 520		16×16.5 840	18×16.5 1040	
3900				18×21.5 1280	
4700		16×16.5 880	18×16.5 1090		
5600			18×21.5 1300		
6800	16×16.5 930	18×16.5 1150			
8200		18×21.5 1350			
10000	18×16.5 1200				
12000	18×21.5 1350				

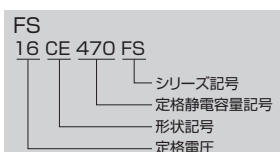
μF \ V	50	63	100
0.47	★	★	
1.0	★	★	★
2.2	4×5.4 11	4×5.4 11	★
3.3	4×5.4 13	5×5.4 14	★
4.7	5×5.4 16	5×5.4 16	6.3×6.0 25
10	6.3×5.4 24	6.3×5.4 24	6.3×7.7 35
22	6.3×6.0 42	6.3×7.7 49	8×10.2 84
33	6.3×7.7 60	8×10.2 112	10×10.2 133
47	6.3×7.7 63	8×10.2 119	12.5×13.5 240
68		8×10.2 126	12.5×13.5 245
100	8×10.2 140	10×10.2 196	16×16.5 490
150			16×16.5 500
220	10×10.2 220	12.5×13.5 287	18×16.5 650
330	12.5×13.5 365		18×21.5 700
390	12.5×13.5 380		
470		16×16.5 630	
680		18×16.5 750	
1000	16×16.5 655	18×21.5 900	
1500	18×21.5 1100		

→のものは右の定格をご使用ください。
リプル電流周波数補正係数はP.16をご参照ください。
★非推奨となります。

ケースサイズ:φD×L(mm)
φ16、φ18はCE-FST

定格リプル電流
mA_{rms}(120Hz, 105℃)

■品番コード体系



CE-AX シリーズ

低インピーダンス品



- 105℃ 1,000~2,000時間 ● CE-LXシリーズ(P.50)の使用を推奨します。
- 耐洗浄品(2分間以内)
- AEC-Q200

■仕様

項 目	条 件		特 性					
定格電圧 (V)	—		6.3	10	16	25	35	50
サージ電圧 (V)	常温		8.0	13	20	32	44	63
カテゴリ温度範囲 (℃)	—		-55 ~ +105					
定格静電容量許容差 (%)	120Hz/20℃		M : ±20					
損失角の正接 (tanδ)	tanδ (max.) 120Hz/20℃	φ4~φ6.3	0.24	0.20	0.16	0.14	0.12	0.12
		φ8~φ16	0.28	0.24	0.20	0.16	0.14	0.14
		定格静電容量が1,000μFをこえるものは、1,000μF増すごとに上記の値に0.02を加える。						
漏れ電流 (LC)	μA以下/2分後、20℃		0.01 CVまたは3のいずれか大きい値					
低温におけるインピーダンス比	120Hz、+20℃を基準とする	-40℃ Z/Z _{20℃}	3	2	2	2	2	2
		-55℃ Z/Z _{20℃}	5	4	4	3	3	3
耐久性	105℃ 定格電圧印加 (リプル重畳)	試験	φ4 ~ φ6.3:1,000時間、φ8 ~ φ16:2,000時間					
		△C/C	初期値の±25%以内					
		tanδ	初期規格値の2倍以下					
		LC	初期規格値以下					
高温無負荷特性	105℃、1,000時間 (電圧無印加)		20℃にて電圧処理後 (JIS C 5101-4 4.1項)、上記耐久性の規格を満足すること					

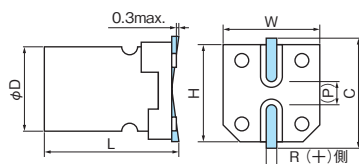
■表示・形状・寸法

(単位:mm)

<φD≤10の表示>

極性表示
(陰極)

ロットNo.
4D
470
16 A
定格静電容量
シリーズ記号
定格電圧
(ただし6.3V
→6と表示する。)



φD=8以上の製品には圧力弁がついています。
(P) 参考寸法

<φD≥12.5の表示>

極性表示
(陰極)

ロットNo.
4DT
4700
10 A
φD=16のみ末尾 T
定格静電容量
シリーズ記号
定格電圧
(ただし6.3V
→6と表示する。)

D ^{±0.5}	L ^{±0.3}	W ^{±0.2}	H ^{±0.2}	C ^{±0.2}	R	P
4	6.0	4.3	4.3	5.0	0.5~0.8	1.0
5	6.0	5.3	5.3	6.0	0.5~0.8	1.4
6.3	6.0	6.6	6.6	7.3	0.5~0.8	2.2
6.3	7.7	6.6	6.6	7.3	0.5~0.8	2.2
8	10.2	8.3	8.3	9.0	0.7~1.0	3.2
10	10.2	10.3	10.3	11.0	1.0~1.4	4.6
12.5	13.5 ^{±0.5}	12.8	12.8	13.5	1.0~1.4	4.6
16	16.5 ^{±0.5}	16.3	16.3	17.3	1.7~2.1	7.0

CE-LD

CE-FSS

CE-FS(中高電圧)

CE-FS

CE-AX

CE-ZX

UPGRADE CE-ZC

UPGRADE CE-LX

CE-GA

CE-LS

CE-LH

CE-LH(中高電圧)

CE-LL

CE-LF

CE-PC

CE-PH

CE-PS

CE-PF

NEW CE-PL

CE-PB

CE-TH

UPGRADE CE-JX

CE-FN

CE-LD
CE-FSS
CE-FS(中高電圧)
CE-FS
CE-AX
CE-ZX
CE-ZC UP GRADE
CE-LX UP GRADE
CE-GA
CE-LS
CE-LH
CE-LH(中高電圧)
CE-LL
CE-LF
CE-PC
CE-PH
CE-PS
CE-PF
CE-PL NEW
CE-PB
CE-TH
CE-JX UP GRADE
CE-FN

■サイズ、インピーダンス、定格リップル電流

μF	V	6.3	10	16	25	35	50
4.7						4×6.0 1.80 80	4×6.0 2.90 60
10					4×6.0 1.80 80	5×6.0 0.76 150	6.3×6.0 0.88 165
15				4×6.0 1.80 80	→	5×6.0 0.76 150	
22			4×6.0 1.80 80	→	→	5×6.0 0.76 150	6.3×6.0 0.88 165
27	4×6.0 1.80 80						
33	→	5×6.0 0.76 150	→	→	→	6.3×6.0 0.44 230	6.3×7.7 0.68 195
47	5×6.0 0.76 150	→	→	→	→	6.3×6.0 0.44 230	6.3×7.7 0.68 195
56	5×6.0 0.76 150				6.3×6.0 0.44 230		
68	→	→	→	→	6.3×6.0 0.44 230	6.3×7.7 0.34 280	
100	6.3×6.0 0.44 230	→	6.3×6.0 0.44 230	6.3×7.7 0.34 280	6.3×7.7 0.34 280	8×10.2 0.17 450	8×10.2 0.39 300
150	→	6.3×6.0 0.44 230	6.3×7.7 0.34 280	→	→	8×10.2 0.17 450	10×10.2 0.21 450
220	6.3×6.0 0.44 230	→	6.3×7.7 0.34 280	→	→	8×10.2 0.17 450	10×10.2 0.21 450
330	6.3×7.7 0.34 280	→	→	→	8×10.2 0.17 450	10×10.2 0.090 670	12.5×13.5 0.14 620
390							12.5×13.5 0.14 620
470	→	→	8×10.2 0.17 450	10×10.2 0.090 670	12.5×13.5 0.066 900		
680	8×10.2 0.17 450	→	10×10.2 0.090 670		12.5×13.5 0.066 900		
1000	8×10.2 0.17 450	10×10.2 0.090 670		12.5×13.5 0.066 900		16×16.5 0.078 790	
1500	10×10.2 0.090 670		12.5×13.5 0.066 900		16×16.5 0.052 1250		
2200		12.5×13.5 0.066 900		16×16.5 0.052 1250			
3300	12.5×13.5 0.066 900						
4700		16×16.5 0.052 1250					
6800	16×16.5 0.052 1250						

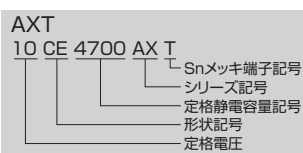
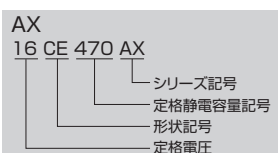
→のものは右の定格をご使用ください。
リップル電流周波数補正係数はP.16をご参照ください。

ケースサイズφD×L(mm)
16×16.5はCE-AXT

定格リップル電流
mA rms(100kHz, 105℃)

インピーダンス(Ω以下)
100kHz, 20℃

■品番コード体系



CE-ZX シリーズ

超低ESR品

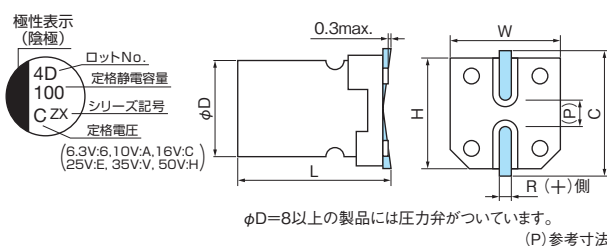


- CE-ZXシリーズは、CE-KXと同サイズでESRを30～50%低減させました。
- 105℃ 2,000時間 ● 耐洗浄品(2分間以内)
- AEC-Q200

■仕様

項 目	条 件		特 性					
定格電圧 (V)	—		6.3	10	16	25	35	50
サージ電圧 (V)	常温		8.0	13	20	32	44	63
カテゴリ温度範囲 (℃)	—		-55 ~ +105					
定格静電容量許容差 (%)	120Hz/20℃		M : ±20					
損失角の正接 (tanδ)	tanδ(max.) 120Hz/20℃		0.26	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10
漏れ電流(LC)	μA以下/2分後、20℃		0.01CV					
低温におけるインピーダンス比	120Hz、+20℃を基準とする	-40℃ Z/Z _{20℃}	3	3	3	3	3	3
		-55℃ Z/Z _{20℃}	4	4	4	3	3	3
耐久性	105℃、2,000時間 定格電圧印加 (リプル重畳)	ΔC/C	初期値の±30%以内					
		tanδ	初期規格値の2倍以下					
		LC	初期規格値以下					
高温無負荷特性	105℃、1,000時間(電圧無印加)		20℃にて電圧処理後(JIS C 5101-4 4.1項)、上記耐久性の規格を満足すること					

■表示・形状・寸法



(単位:mm)

D ^{±0.5}	L ^{±0.3}	W ^{±0.2}	H ^{±0.2}	C ^{±0.2}	R	P
6.3	6.0	6.6	6.6	7.3	0.5~0.8	2.2
6.3	7.7	6.6	6.6	7.3	0.5~0.8	2.2
8	10.5	8.3	8.3	9.0	0.7~1.0	3.2
10	10.5	10.3	10.3	11.0	1.0~1.4	4.6
10	13.5 ^{±0.5}	10.3	10.3	11.0	1.0~1.4	4.6

■サイズ、ESR、定格リプル電流

μF	6.3	10	16	25	35	50
33				→	6.3×6.0 0.26 300	
47			→	→	6.3×6.0 0.26 300	
68			→	6.3×6.0 0.26 300	6.3×7.7 0.16 600	
100	6.3×6.0 0.26 300		6.3×6.0 #1 0.26 300	→	6.3×7.7 #1 0.16 600	
150		6.3×6.0 0.26 300	6.3×7.7 0.16 600	→	8×10.5 0.08 850	8×10.5 0.18 670
220	6.3×6.0 0.26 300	→	6.3×7.7 0.16 600	→	8×10.5 0.08 850	10×10.5 0.12 900
330	6.3×7.7 0.16 600	→	→	8×10.5 0.08 850	10×10.5 0.06 1190	10×13.5 #2 0.10 900
390					10×10.5 0.08 850	
470	→	→	8×10.5 0.08 850	10×10.5 0.06 1190	10×13.5 #2 0.06 1190	
560				10×10.5 0.08 850		
680		8×10.5 0.08 850	10×10.5 0.06 1190	10×13.5 #2 0.06 1190		
820			10×10.5 0.08 850			
1000	8×10.5 0.08 850	10×10.5 0.06 1190	10×13.5 #2 0.06 1190			
1200		10×10.5 0.08 850				
1500	10×10.5 0.06 1190	10×13.5 #2 0.06 1190				
1800	10×10.5 0.08 850					

→のものは右の定格をご使用ください。
リプル電流周波数補正係数はP.16をご参照ください。

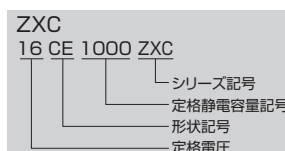
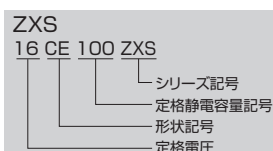
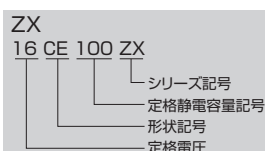
※1 シリーズ記号がZXSIになります。

※2 シリーズ記号がZXCになります。

ケースサイズ:φD×L(mm)

定格リプル電流
mA_{rms}(100kHz, 105°C)
ESR(Ω以下)
100kHz, 20°C

■品番コード体系



CE-ZC シリーズ

超低ESR品

小形大容量品



- 105℃ 2,000~5,000時間
- 耐洗浄品(2分間以内) ● AEC-Q200

UPGRADE

アルミ電解コンデンサ

面実装形

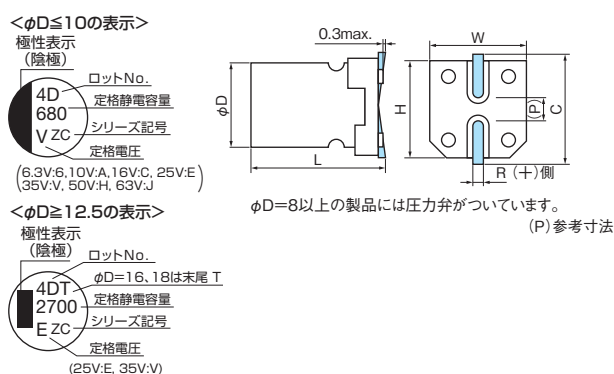
CE-LD
CE-FSS
CE-FS(中高電圧)
CE-FS
CE-AX
CE-ZX
CE-ZC UPGRADE
CE-LX UPGRADE
CE-GA
CE-LS
CE-LH
CE-LH(中高電圧)
CE-LL
CE-LF
CE-PC
CE-PH
CE-PS
CE-PF
CE-PL NEW
CE-PB
CE-TH
CE-JX UPGRADE
CE-FN

■仕様

項 目	条 件	特 性								
定格電圧 (V)	—	6.3	10	16	25	35	50	63		
サージ電圧 (V)	常温	8.0	13	20	32	44	63	79		
カテゴリ温度範囲 (℃)	—	-55 ~ +105								
定格静電容量許容差 (%)	120Hz/20℃	M : ±20								
損失角の正接 (tanδ)	tanδ(max.) 120Hz/20℃	0.26	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.08		
		定格静電容量が1,000μFをこえるものは、1,000μF増すごとに上記の値に0.02を加える								
漏れ電流(LC)	μA以下/2分後、20℃	0.01CV								
低温におけるインピーダンス比	120Hz、+20℃を基準とする	-40℃ Z/Z _{20℃}	3	3	3	3	3	3		
		-55℃ Z/Z _{20℃}	4	4	4	3	3	3		
耐久性	105℃ 定格電圧印加 (リプル重畳)	試験	φ6.3×6.0~φ10×10.5:2,000時間、φ10×13.5:3,000時間、φ12.5~φ18:5,000時間							
		ΔC/C	初期値の±30%以内							
		tanδ	初期規格値の2倍以下							
		LC	初期規格値以下							
高温無負荷特性	105℃、1,000時間(電圧無印加)	20℃にて電圧処理後(JIS C 5101-4 4.1項)、上記耐久性の規格を満足すること								

■表示・形状・寸法

(単位:mm)



D ^{±0.5}	L ^{±0.3}	W ^{±0.2}	H ^{±0.2}	C ^{±0.2}	R	P
6.3	6.0	6.6	6.6	7.3	0.5~0.8	2.2
6.3	7.7	6.6	6.6	7.3	0.5~0.8	2.2
8	10.5	8.3	8.3	9.0	0.7~1.0	3.2
10	10.5	10.3	10.3	11.0	1.0~1.4	4.6
10	13.5 ^{±0.5}	10.3	10.3	11.0	1.0~1.4	4.6
12.5	13.5 ^{±0.5}	12.8	12.8	13.5	1.0~1.4	4.6
16	16.5 ^{±0.5}	16.3	16.3	17.3	1.7~2.1	7.0
16	21.5 ^{±1.0}	16.3	16.3	17.3	1.7~2.1	7.0
18	16.5 ^{±1.0}	19.0	19.0	20.0	1.7~2.1	7.0
18	21.5 ^{±1.0}	19.0	19.0	20.0	1.7~2.1	7.0

■サイズ、ESR、定格リプル電流

μF \ V	6.3	10	16	25	35
68					6.3×6.0 0.28 300
100				→	6.3×6.0 0.28 300
150			6.3×6.0 0.28 300	→	6.3×7.7 0.16 600
220		→	6.3×6.0 0.28 300	6.3×7.7 0.16 600	
330	6.3×6.0 0.28 300	→	6.3×7.7 0.16 600		8×10.5 0.08 850
390					8×10.5 0.08 850
470	→	6.3×7.7 0.16 600		8×10.5 0.08 850	10×10.5 0.06 1190
560				8×10.5 0.08 850	10×10.5 0.06 1190
680	6.3×7.7 0.16 600		8×10.5 0.08 850		10×10.5 0.06 1190
820				10×10.5 0.06 1190	10×13.5 * 0.06 1500
910					12.5×13.5 0.058 1420
1000		8×10.5 0.08 850	→	10×10.5 0.06 1190	
1200				10×13.5 * 0.06 1500	
1500	8×10.5 0.08 850	10×10.5 0.06 1190			
1800					16×16.5 0.035 1800
2200	10×10.5 0.06 1190				
2400					18×16.5 0.033 2060
2700				16×16.5 0.035 1800	16×21.5 0.034 2540
3000					18×21.5 0.025 2640
3600				18×16.5 0.033 2060	
3900				16×21.5 0.034 2540	
4700				18×21.5 0.025 2640	

μF \ V	50	63
47	6.3×6.0 0.68 195	
220	8×10.5 0.18 670	10×13.5 * 0.14 600
330	10×10.5 0.12 900	
470	10×13.5 * 0.12 750	

→のものは右の定格をご使用ください。
 リプル電流周波数補正係数はP.16をご参照ください。
 ※シリーズ記号がZCCになります。

定格リプル電流 mArms(100kHz, 105℃)

ESR(Ω以下) 100kHz, 20℃

ケースサイズ: φD×L(mm)
 φ16、φ18はCE-ZCT

■品番コード体系

ZC	ZCC	ZCT
35 CE 560 ZC	25 CE 1200 ZCC	35 CE 1800 ZCT
シリーズ記号	シリーズ記号	Snメッキ端子記号
定格静電容量記号	定格静電容量記号	シリーズ記号
形状記号	形状記号	定格静電容量記号
定格電圧	定格電圧	形状記号
		定格電圧

CE-LX シリーズ

長寿命品

低インピーダンス品



UPGRADE

- 105℃ 2,000~5,000時間
- 耐洗浄品(2分間以内)
- AEC-Q200

■仕様

項 目		条 件		特 性									
定格電圧	(V)	—		6.3	10	16	25	35	50	63	80	100	
サージ電圧	(V)	常温		8.0	13	20	32	44	63	79	100	125	
カテゴリ温度範囲	(℃)	—		-55 ~ +105									
定格静電容量許容差 (%)	120Hz/20℃			M : ±20									
損失角の正接 (tanδ)	tanδ(max.) 120Hz/20℃	φ4~φ6.3	0.26	0.20	0.16	0.14	0.12	0.12	0.08	0.08	0.07		
		φ8~φ18	0.28	0.24	0.22	0.16	0.14	0.14	0.08	0.08	0.07		
		定格静電容量が1,000μFをこえるものは、1,000μF増すごとに上記の値に0.02を加える。											
漏れ電流(LC)	μA以下/2分後、20℃			0.01CVまたは3のいずれか大きい値									
低温におけるインピーダンス比	120Hz、+20℃を基準とする	-40℃ Z/Z _{20℃}	3	3	3	3	3	3	2	2	2		
		-55℃ Z/Z _{20℃}	4	4	4	3	3	3	3	3	3		
耐久性	105℃ 定格電圧印加 (リプル重畳)	試験	φ4~φ6.3 : 2,000時間、φ8~φ18 : 5,000時間										
		△C/C	初期値の±30%以内										
		tanδ	初期規格値の3倍以下										
		LC	初期規格値以下										
高温無負荷特性	105℃、1,000時間(電圧無印加)			20℃にて電圧処理後(JIS C 5101-4 4.1項)、上記耐久性の規格を満足すること									

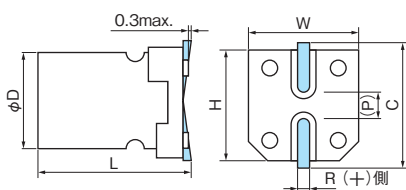
■表示・形状・寸法

(単位:mm)

<φD≤10の表示>

極性表示
(陰極)

ロットNo.
4D
470
16 L
— 定格静電容量
— シリーズ記号
— 定格電圧
(ただし6.3V
→6と表示する。)



<φD≥12.5の表示>

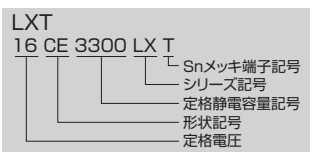
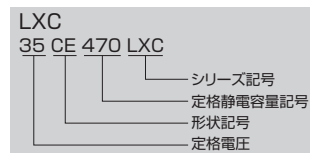
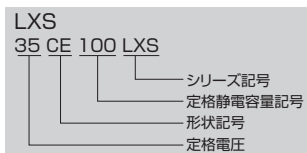
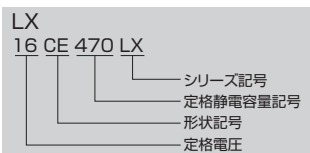
極性表示
(陰極)

ロットNo.
4DT
3300
16 L
— 定格静電容量
— シリーズ記号
— 定格電圧
(ただし6.3V
→6と表示する。)

φD=8以上の製品には圧力弁がついています。
(P)参考寸法

D ^{±0.5}	L ^{±0.3}	W ^{±0.2}	H ^{±0.2}	C ^{±0.2}	R	P
4	6.0	4.3	4.3	5.0	0.5~0.8	1.0
5	6.0	5.3	5.3	6.0	0.5~0.8	1.4
6.3	6.0	6.6	6.6	7.3	0.5~0.8	2.2
6.3	7.7	6.6	6.6	7.3	0.5~0.8	2.2
8	10.2	8.3	8.3	9.0	0.7~1.0	3.2
10	10.2	10.3	10.3	11.0	1.0~1.4	4.6
10	13.5 ^{±0.5}	10.3	10.3	11.0	1.0~1.4	4.6
12.5	13.5 ^{±0.5}	12.8	12.8	13.5	1.0~1.4	4.6
16	16.5 ^{±0.5}	16.3	16.3	17.3	1.7~2.1	7.0
18	16.5 ^{±1.0}	19.0	19.0	20.0	1.7~2.1	7.0
18	21.5 ^{±1.0}	19.0	19.0	20.0	1.7~2.1	7.0

■品番コード体系



CE-LD

CE-FSS

CE-FS(中高電圧)

CE-FS

CE-AX

CE-ZX

UPGRADE CE-ZC

UPGRADE CE-LX

CE-GA

CE-LS

CE-LH

CE-LH(中高電圧)

CE-LL

CE-LF

CE-PC

CE-PH

CE-PS

CE-PF

NEW CE-PL

CE-PB

CE-TH

UPGRADE CE-JX

CE-FN

CE-LD
CE-FSS
CE-FS(中高電圧)
CE-FS
CE-AX
CE-ZX
CE-ZC UPGRADE
CE-LX UPGRADE
CE-GA
CE-LS
CE-LH
CE-LH(中高電圧)
CE-LL
CE-LF
CE-PC
CE-PH
CE-PS
CE-PF
CE-PL NEW
CE-PB
CE-TH
CE-JX UPGRADE
CE-FN

■サイズ、インピーダンス、定格リップル電流

μF \ V	6.3	10	16	25	35
4.7					4×6.0 1.45 90
10				4×6.0 1.45 90	4×6.0 ※1 1.45 90 5×6.0 0.70 170
15			4×6.0 1.45 90	→	5×6.0 0.70 170
22		4×6.0 1.45 90	→	→	5×6.0 0.70 170
27	4×6.0 1.45 90	→	5×6.0 0.70 170	→	6.3×6.0 0.39 250
33	→	5×6.0 0.70 170	→	→	6.3×6.0 0.39 250
47	5×6.0 0.70 170	→	→	→	6.3×6.0 0.39 250
56	5×6.0 0.70 170	→	→	6.3×6.0 0.39 250	6.3×7.7 0.30 300
68	→	→	→	6.3×6.0 0.39 250	6.3×7.7 0.30 300
100	5×6.0 ※1 0.70 170 →	→	6.3×6.0 0.39 250	6.3×7.7 0.30 300	6.3×7.7 ※1 0.30 300 8×10.2 0.17 600
150	→	6.3×6.0 0.39 250	6.3×7.7 0.30 300	→	8×10.2 0.17 600
220	6.3×6.0 0.39 250	→	6.3×7.7 0.30 300	→	8×10.2 0.17 600
330	6.3×7.7 0.30 300	→	→	8×10.2 0.17 600	10×10.2 0.090 850
470	→	→	8×10.2 0.17 600	10×10.2 0.090 850	10×13.5 ※2 0.070 950
680	8×10.2 0.17 600	→	10×10.2 0.090 850	10×13.5 ※2 0.070 950 →	12.5×13.5 0.060 1100
1000	8×10.2 0.17 600	10×10.2 0.090 850	→	12.5×13.5 0.060 1100	16×16.5 0.035 1800
1500	10×10.2 0.090 850	10×13.5 ※2 0.070 950 →	12.5×13.5 0.060 1100	→	16×16.5 0.035 1800
2200	→	12.5×13.5 0.060 1100		16×16.5 0.035 1800	18×16.5 0.033 2060
2700					18×21.5 0.028 2260
3300			16×16.5 0.035 1800	18×16.5 0.033 2060	
3900				18×21.5 0.028 2260	
4700		16×16.5 0.035 1800	18×16.5 0.033 2060		
5600			18×21.5 0.028 2260		
6800	16×16.5 0.035 1800	18×16.5 0.033 2060			
8200	18×16.5 0.033 2060	18×21.5 0.028 2260			
10000	18×16.5 0.033 2060				
12000	18×21.5 0.028 2260				

μF \ V	50	63	80	100
4.7	4×6.0 2.90 60			
10	6.3×6.0 0.88 165	6.3×6.0 1.50 80	→	6.3×7.7 2.40 60
22	6.3×6.0 0.88 165	6.3×7.7 1.20 120	→	8×10.2 1.30 130
27	6.3×7.7 0.68 195			
33	6.3×7.7 0.68 195	8×10.2 0.65 250		10×10.2 0.65 200
47	6.3×7.7 0.68 195	8×10.2 0.65 250	10×10.2 0.65 200	12.5×13.5 0.32 500
56	8×10.2 0.34 350			
68	8×10.2 0.34 350			12.5×13.5 0.32 500
100	8×10.2 0.34 350	10×10.2 ※1 0.30 480 12.5×13.5 0.16 800	12.5×13.5 0.32 500	16×16.5 0.17 793
150	10×10.2 0.18 670	12.5×13.5 0.16 800	12.5×13.5 0.32 500	16×16.5 0.17 793
220	10×10.2 0.18 670	12.5×13.5 0.16 800		18×16.5 0.153 917
330	12.5×13.5 0.12 900	16×16.5 0.082 1410	16×16.5 0.17 793	18×21.5 0.083 1230
470	16×16.5 0.073 1610	16×16.5 0.082 1410	18×16.5 0.153 917	
680	16×16.5 0.073 1610	18×16.5 0.080 1690		
1000	16×16.5 0.073 1610	18×21.5 0.055 1960		
1200	18×16.5 0.068 1900			
1500	18×21.5 0.042 2180			

→のものは右の定格をご使用ください。
リップル電流周波数補正係数はP.16をご参照ください。

※1 シリーズ記号がLXSになります。
※2 シリーズ記号がLXCになります。

ケースサイズ:φD×L(mm)
φ16、φ18はCE-LXT

インピーダンス(Ω以下)
100kHz, 20℃

定格リップル電流
mA rms(100kHz, 105℃)

CE-GA シリーズ

低インピーダンス品

高さ5.4mm品

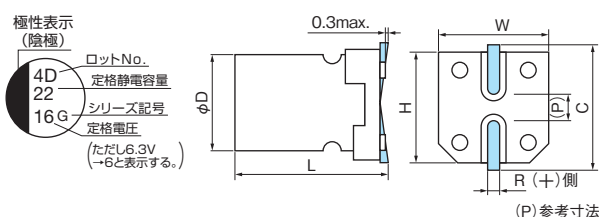


- 105℃ 1,000時間
- 耐洗浄品(2分間以内)
- AEC-Q200

仕様

項 目	条 件		特 性						
定格電圧 (V)	—		6.3	10	16	25	35	50	63
サージ電圧 (V)	常温		8.0	13	20	32	44	63	79
カテゴリ温度範囲 (℃)	—		-55 ~ +105						
定格静電容量許容差 (%)	120Hz/20℃		M : ±20						
損失角の正接 (tanδ)	tanδ (max.) 120Hz/20℃		0.24	0.20	0.16	0.14	0.12	0.12	0.12
漏れ電流 (LC)	μA以下/2分後、20℃		0.01CVまたは3のいずれか大きい値						
低温におけるインピーダンス比	120Hz、+20℃を基準とする	-40℃ Z/Z _{20℃}	3	2	2	2	2	2	2
		-55℃ Z/Z _{20℃}	5	4	4	3	3	3	3
耐久性	105℃、1,000時間 定格電圧印加 (リプル重畳)	△C/C	初期値の±25%以内						
		tanδ	初期規格値の2倍以下						
		LC	初期規格値以下						
高温無負荷特性	105℃、1,000時間 (電圧無印加)		20℃にて電圧処理後 (JIS C 5101-4 4.1項)、上記耐久性の規格を満足すること						

表示・形状・寸法



(単位:mm)

D ^{±0.5}	L ^{+0.1 -0.2}	W ^{±0.2}	H ^{±0.2}	C ^{±0.2}	R	P
4	5.4	4.3	4.3	5.0	0.5~0.8	1.0
5	5.4	5.3	5.3	6.0	0.5~0.8	1.4
6.3	5.4	6.6	6.6	7.3	0.5~0.8	2.2

サイズ、インピーダンス、定格リプル電流

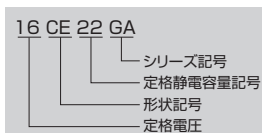
μF \ V	6.3	10	16	25	35	50	63
1.0					★	★	★
2.2					4 2.9 68	4 6.6 45	4 8.0 24
3.3					4 2.7 68	4 5.4 52	5 3.5 40
4.7				→	4 2.3 68	5 2.9 75	5 3.5 40
10			4 2.3 68	→	5 1.1 105	6.3 1.3 120	6.3 1.6 65
22	4 2.3 68	→	5 1.1 105	→	6.3 0.6 155	6.3 1.3 120	
33	→	5 1.1 105	→	→	6.3 0.6 155		
47	5 1.1 105	→	→	→	6.3 0.6 155		
100	→	→	6.3 0.6 155				
220	6.3 0.6 155						

→のものは右の定格をご使用ください。
リプル電流周波数補正係数はP.16をご参照ください。
★非推奨となります。

インピーダンス(Ω以下)
100kHz, 20℃
ケースサイズ:φD (mm)

定格リプル電流
mA rms (100kHz, 105℃)

品番コード体系



CE-LS シリーズ

長寿命品

低インピーダンス品

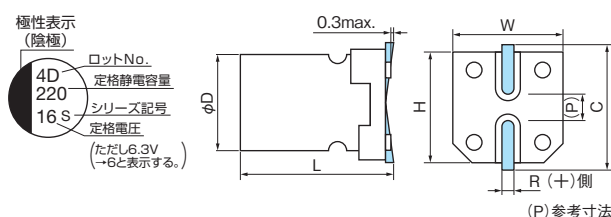


- 105℃ 3,000時間
- 耐洗浄品(2分間以内)
- AEC-Q200

仕様

項 目	条 件		特 性					
定格電圧 (V)	—		6.3	10	16	25	35	50
サージ電圧 (V)	常温		8.0	13	20	32	44	63
カテゴリ温度範囲 (℃)	—		-40 ~ +105					
定格静電容量許容差 (%)	120Hz/20℃		M : ±20					
損失角の正接 (tanδ)	tanδ (max.) 120Hz/20℃		0.28	0.24	0.22	0.16	0.13	0.12
漏れ電流 (LC)	μA以下/2分後、20℃		0.01 CVまたは3のいずれか大きい値					
低温におけるインピーダンス比	120Hz、+20℃を基準とする	-25℃ Z/Z _{20℃}	4	3	2	2	2	2
		-40℃ Z/Z _{20℃}	10	7	5	3	3	3
耐久性	105℃、3,000時間 定格電圧印加 (リプル重畳)	ΔC/C	初期値の±30%以内					
		tanδ	初期規格値の3倍以下					
		LC	初期規格値以下					
高温無負荷特性	105℃、1,000時間(電圧無印加)		20℃にて電圧処理後(JIS C 5101-4 4.1項)、上記耐久性の規格を満足すること					

表示・形状・寸法



(単位:mm)

D ^{±0.5}	L ^{±0.3}	W ^{±0.2}	H ^{±0.2}	C ^{±0.2}	R	P
5	6.0	5.3	5.3	6.0	0.5~0.8	1.4
6.3	6.0	6.6	6.6	7.3	0.5~0.8	2.2
6.3	7.7	6.6	6.6	7.3	0.5~0.8	2.2

サイズ、インピーダンス、定格リプル電流

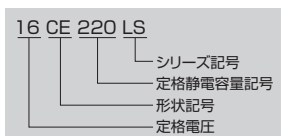
μF \ V	6.3	10	16	25	35	50
10					5×6.0 1.30 95	6.3×6.0 2.00 70
22			→	5×6.0 1.30 95	6.3×6.0 0.70 140	6.3×6.0 2.00 70
33		5×6.0 1.30 95		6.3×6.0 0.70 140		6.3×7.7 1.35 100
47	→	5×6.0 1.30 95	→	6.3×6.0 0.70 140	6.3×7.7 0.60 230	
100	→	→	6.3×6.0 0.70 140	6.3×7.7 0.60 230		
150		6.3×6.0 0.70 140	6.3×7.7 0.60 230			
220	→		6.3×7.7 0.60 230			
330	6.3×7.7 0.60 230					

→のものは右の定格をご使用ください。
リプル電流周波数補正係数はP.16をご参照ください。

インピーダンス(Ω以下)
100kHz, 20℃
— ケースサイズ:φD×L (mm)

定格リプル電流
mA rms (100kHz, 105℃)

品番コード体系



CE-LD
CE-FSS
CE-FS(中高電圧)
CE-FS
CE-AX
CE-ZX
CE-ZC UPGRADE
CE-LX UPGRADE
CE-GA
CE-LS
CE-LH
CE-LH(中高電圧)
CE-LL
CE-LF
CE-PC
CE-PH
CE-PS
CE-PF
CE-PL NEW
CE-PB
CE-TH
CE-JX UPGRADE
CE-FN

CE-LH シリーズ

長寿命品



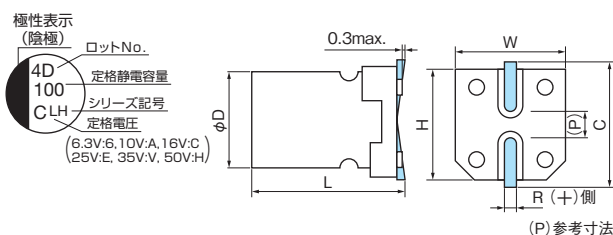
- 105℃ 5,000時間
- 耐洗浄品(2分間以内)
- AEC-Q200

仕様

項 目	条 件		特 性					
定格電圧 (V)	—		6.3	10	16	25	35	50
サージ電圧 (V)	常温		8.0	13	20	32	44	63
カテゴリ温度範囲 (℃)	—		-40 ~ +105					
定格静電容量許容差 (%)	120Hz/20℃		M : ±20					
損失角の正接 (tanδ)	tanδ (max.) 120Hz/20℃		0.32	0.24	0.20	0.16	0.13	0.12
漏れ電流 (LC)	μA以下/2分後、20℃		0.01CVまたは3のいずれか大きい値					
低温におけるインピーダンス比	120Hz、+20℃を基準とする	-25℃ Z/Z _{20℃}	4	3	2	2	2	2
		-40℃ Z/Z _{20℃}	10	7	5	3	3	3
耐久性	105℃、5,000時間 定格電圧印加 (リプル重畳)	△C/C	初期値の±30%以内					
		tanδ	初期規格値の3倍以下					
		LC	初期規格値以下					
高温無負荷特性	105℃、1,000時間 (電圧無印加)		20℃にて電圧処理後 (JIS C 5101-4 4.1項)、上記耐久性の規格を満足すること					

表示・形状・寸法

(単位:mm)



D _{±0.5}	L _{±0.3}	W _{±0.2}	H _{±0.2}	C _{±0.2}	R	P
4	6.0	4.3	4.3	5.0	0.5~0.8	1.0
5	6.0	5.3	5.3	6.0	0.5~0.8	1.4
6.3	6.0	6.6	6.6	7.3	0.5~0.8	2.2
6.3	7.7	6.6	6.6	7.3	0.5~0.8	2.2

サイズ、定格リプル電流

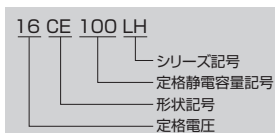
μF \ V	6.3	10	16	25	35	50
1.0						★
2.2						4×6.0 11
3.3						4×6.0 14
4.7					4×6.0 15	5×6.0 19
10			4×6.0 18	→	5×6.0 25	6.3×6.0 30
22		→	5×6.0 30	→	6.3×6.0 42	6.3×7.7 49
33	→	5×6.0 35	→	6.3×6.0 48	6.3×7.7 57	
47	5×6.0 36	→	6.3×6.0 50	6.3×7.7 63		
100	6.3×6.0 60	→	6.3×7.7 81			
220	6.3×7.7 101					

→のものは右の定格をご使用ください。
リプル電流周波数補正係数はP.16をご参照ください。
★非推奨となります。

ケースサイズ:φD×L(mm)

定格リプル電流
mA rms(120Hz, 105℃)

品番コード体系



CE-LH シリーズ

105℃長寿命品

中高電圧品



- 160V~400V、105℃ 5,000時間
- 耐洗浄品ではありません。
- AEC-Q200

■仕様

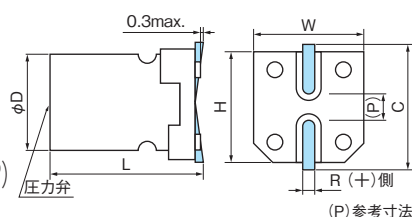
項 目	条 件		特 性		
定格電圧 (V)	—		160	200	400
サージ電圧 (V)	常温		200	250	450
カテゴリ温度範囲 (℃)	—		-40 ~ +105		
定格静電容量許容差 (%)	120Hz/20℃		M : ±20		
損失角の正接 (tanδ)	tanδ (max.) 120Hz/20℃		0.20	0.20	0.25
漏れ電流 (LC)	μA以下/2分後 (20℃)	CV≤1,000	0.03CV+15		
		CV>1,000	0.02CV+25		
低温におけるインピーダンス比	120Hz、+20℃を基準とする	-25℃ Z/Z _{20℃}	3	3	6
		-40℃ Z/Z _{20℃}	6	6	10
耐久性	105℃、5,000時間 定格電圧印加 (リプル重畳)	△C/C	初期値の±30%以内		
		tanδ	初期規格値の3倍以下		
		LC	初期規格値以下		
高温無負荷特性	105℃、1,000時間 (電圧無印加)		20℃にて電圧処理後 (JIS C 5101-4 4.1項)、上記耐久性の規格を満足すること		

■表示・形状・寸法

<φD ≤ 10の表示>

極性表示 (陰極)

4D ロットNo.
82 定格静電容量
2CL シリーズ記号
定格電圧
(160V : 2C, 200V : 2D)
(400V : 2G)



<φD ≥ 12.5の表示>

極性表示 (陰極)

4DT ロットNo.
47 φD=16, 18は末尾 T
2DL 定格静電容量
シリーズ記号
定格電圧
(160V : 2C, 200V : 2D)
(400V : 2G)

(単位:mm)

D ^{±0.5}	L	W ^{±0.2}	H ^{±0.2}	C ^{±0.2}	R	P
8	10.5 ^{±0.3}	8.3	8.3	9.0	0.7~1.0	3.2
10	10.5 ^{±0.3}	10.3	10.3	11.0	1.0~1.4	4.6
12.5	13.5 ^{±0.5}	12.8	12.8	13.5	1.0~1.4	4.6
16	16.5 ^{±0.5}	16.3	16.3	17.3	1.7~2.1	7.0
18	16.5 ^{±1.0}	19.0	19.0	20.0	1.7~2.1	7.0
18	21.5 ^{±1.0}	19.0	19.0	20.0	1.7~2.1	7.0

■サイズ、定格リプル電流

μF \ V	160	200	400
2.2			8×10.5 25
3.3		8×10.5 31	10×10.5 36
4.7		8×10.5 37	10×10.5 38
10	→	10×10.5 43	12.5×13.5 57
22	→	12.5×13.5 112	16×16.5 115
27			18×16.5 125
33	→	12.5×13.5 137	18×21.5 160
47	→	16×16.5 180	
68	→	16×16.5 215	
		18×16.5 *	
82	16×16.5 235		
100	18×16.5 320	18×21.5 330	
120	18×21.5 340		

→のものは右の定格をご使用ください。
リプル電流周波数補正係数はP.16をご参照ください。
*シリーズ記号がLHVになります。

ケースサイズ:φD×L (mm)
φ16, φ18はCE-LHT

定格リプル電流
mA rms (120Hz, 105℃)

■品番コード体系

LH
160 CE 82 LH
— シリーズ記号
— 定格静電容量記号
— 形状記号
— 定格電圧

LHV
200 CE 68 LHV T
— Snメッキ端子記号
— シリーズ記号
— 定格静電容量記号
— 形状記号
— 定格電圧

LHT
200 CE 47 LH T
— Snメッキ端子記号
— シリーズ記号
— 定格静電容量記号
— 形状記号
— 定格電圧

CE-LD
CE-FSS
CE-FS (中高電圧)
CE-FS
CE-AX
CE-ZX
CE-ZC UPGRADE
CE-LX UPGRADE
CE-GA
CE-LS
CE-LH
CE-LH (中高電圧)
CE-LL
CE-LF
CE-PC
CE-PH
CE-PS
CE-PF
CE-PL NEW
CE-PB
CE-TH
CE-JX UPGRADE
CE-FN

CE-LL シリーズ

長寿命品

低インピーダンス品



- 105℃ 7,000~10,000時間
- 耐洗浄品(2分間以内)
- AEC-Q200

仕様

項 目	条 件		特 性					
定格電圧 (V)	—		6.3	10	16	25	35	50
サージ電圧 (V)	常温		8.0	13	20	32	44	63
カテゴリ温度範囲 (℃)	—		-40 ~ +105					
定格静電容量許容差 (%)	120Hz/20℃		M : ±20					
損失角の正接 (tanδ)	tanδ (max.) 120Hz/20℃		0.32	0.28	0.26	0.16	0.14	0.14
漏れ電流 (LC)	μA以下/2分後、20℃		0.01 CVまたは3のいずれか大きい値					
低温におけるインピーダンス比	120Hz、+20℃を基準とする	-25℃ Z/Z _{20℃}	4	3	2	2	2	2
耐久性	105℃ 定格電圧印加 (リプル重畳)	試験	φD≤6.3:7,000時間、φD≥8:10,000時間					
		△C/C	初期値の±30%以内					
		tanδ	初期規格値の3倍以下					
		LC	初期規格値以下					
高温無負荷特性	105℃、1,000時間 (電圧無印加)		20℃にて電圧処理後 (JIS C 5101-4 4.1項)、上記耐久性の規格を満足すること					

表示・形状・寸法

極性表示 (陰極)		(単位:mm)						
4D	ロットNo.	D ^{±0.5}	L ^{±0.3}	W ^{±0.2}	H ^{±0.2}	C ^{±0.2}	R	P
47	定格静電容量	5	7.0	5.3	5.3	6.0	0.5~0.8	1.4
V LL	シリーズ記号	6.3	7.0	6.6	6.6	7.3	0.5~0.8	2.2
	定格電圧	6.3	8.4	6.6	6.6	7.3	0.5~0.8	2.2
	(6.3V:6.10V:A,16V:C) (25V:E,35V:V,50V:H)	8	10.2	8.3	8.3	9.0	0.7~1.0	3.2
		10	10.2	10.3	10.3	11.0	1.0~1.4	4.6

サイズ、インピーダンス、定格リプル電流

μF	V	6.3	10	16	25	35	50
10						5×7.0 2.2 95	
22				→	→	5×7.0 2.2 95	6.3×8.4 1.8 100
33			5×7.0 2.2 95		6.3×7.0 1.1 140	6.3×8.4 1.0 230	8×10.2 0.53 350
47	5×7.0 2.2 95			→	6.3×7.0 1.1 140	6.3×8.4 1.0 230	8×10.2 0.53 350
100	6.3×7.0 1.1 140			6.3×7.0 1.1 140	6.3×8.4 1.0 230	8×10.2 0.22 600	10×10.2 0.35 670
150			6.3×7.0 1.1 140	6.3×8.4 1.0 230	8×10.2 0.22 600		
220	6.3×8.4 1.0 230			6.3×8.4 1.0 230	8×10.2 0.22 600	10×10.2 0.16 850	
330	6.3×8.4 1.0 230			8×10.2 0.22 600	10×10.2 0.16 850		
470	8×10.2 0.22 600			10×10.2 0.16 850			
1000	10×10.2 0.16 850						

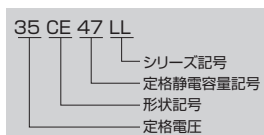
→のものは右の定格をご使用ください。
リプル電流周波数補正係数はP.16をご参照ください。

インピーダンス(Ω以下)
100kHz, 20℃

定格リプル電流
mA_{rms}(100kHz, 105℃)

ケースサイズ:φD×L(mm)

品番コード体系



CE-LD

CE-FSS

CE-FS(中高電圧)

CE-FS

CE-AX

CE-ZX

UPGRADE CE-ZC

UPGRADE CE-LX

CE-GA

CE-LS

CE-LH

CE-LH(中高電圧)

CE-LL

CE-LF

CE-PC

CE-PH

CE-PS

CE-PF

NEW CE-PL

CE-PB

CE-TH

UPGRADE CE-JX

CE-FN

CE-LF シリーズ

長寿命品

低インピーダンス品

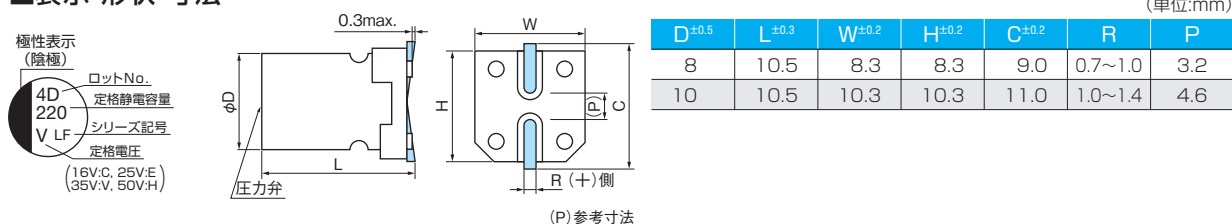


- 105℃ 7,000時間
- 耐洗浄品(2分間以内)
- AEC-Q200

仕様

項 目	条 件	特 性			
定格電圧 (V)	—	16	25	35	50
サージ電圧 (V)	常温	20	32	44	63
カテゴリ温度範囲 (℃)	—	-40 ~ +105			
定格静電容量許容差 (%)	120Hz/20℃	M : ±20			
損失角の正接 (tanδ)	tanδ(max.) 120Hz/20℃	0.26	0.16	0.14	0.14
漏れ電流(LC)	μA以下/2分後、20℃	0.01CV			
低温におけるインピーダンス比	120Hz、+20℃を基準とする	-25℃ Z/Z _{20℃}	2	2	2
耐久性	105℃、7,000時間 定格電圧印加 (リプル重畳)	△C/C	初期値の±30%以内		
		tanδ	初期規格値の3倍以下		
		LC	初期規格値以下		
高温無負荷特性	105℃、1,000時間(電圧無印加)	20℃にて電圧処理後(JIS C 5101-4 4.1項)、上記耐久性の規格を満足すること			

表示・形状・寸法



サイズ、インピーダンス、定格リプル電流

μF \ V	16	25	35	50
100				8×10.5 0.53 350
220			8×10.5 0.22 600	10×10.5 0.35 670
330		8×10.5 0.22 600	10×10.5 0.16 850	
470	8×10.5 0.22 600	10×10.5 0.16 850		

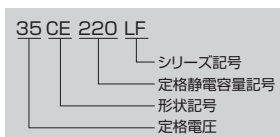
リプル電流周波数補正係数はP.16を参照ください。

インピーダンス(Ω以下)
100kHz, 20℃

ケースサイズ:φD×L (mm)

定格リプル電流
mA rms (100kHz, 105℃)

品番コード体系



CE-LD
CE-FSS
CE-FS(中高電圧)
CE-FS
CE-AX
CE-ZX
CE-ZC UPGRADE
CE-LX UPGRADE
CE-GA
CE-LS
CE-LH
CE-LH(中高電圧)
CE-LL
CE-LF
CE-PC
CE-PH
CE-PS
CE-PF
CE-PL NEW
CE-PB
CE-TH
CE-JX UPGRADE
CE-FN

CE-PC シリーズ

125℃品



- 125℃ 1,000~2,000時間
- 耐洗浄品(2分間以内)
- AEC-Q200

■仕様

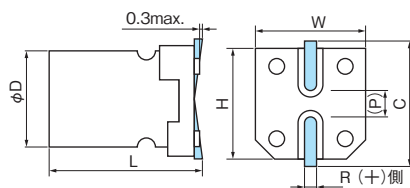
項 目	条 件			特 性							
定格電圧 (V)	—			6.3	10	16	25	35	50	63	100
サージ電圧 (V)	常温			8.0	13	20	32	44	63	79	125
カテゴリ温度範囲 (°C)	—			-55 ~ +125							
定格静電容量許容差 (%)	120Hz/20°C			M : ±20							
損失角の正接 (tanδ)	tanδ (max.) 120Hz/20°C			0.30	0.24	0.20	0.16	0.14	0.14	0.12	0.10
				定格静電容量が1,000μFをこえるものは、1,000μF増すごとに上記の値に0.02を加える。							
漏れ電流 (LC)	μA以下/2分後、20°C			0.01CVまたは3のいずれか大きい値							
低温におけるインピーダンス比	120Hz、+20°Cを基準とする	-25°C	Z/Z _{20°C}	4	3	2	2	2	2	2	2
		-40°C	Z/Z _{20°C}	8	6	4	3	3	3	3	3
耐久性	125°C 定格電圧印加 (リプル重畳)	試験		6.3V ~ 50V:2,000時間(φD=6.3は1,000時間)、63V ~ 100V:1,500時間							
		△C/C		初期値の±30%以内							
		tanδ		初期規格値の3倍以下							
		LC		初期規格値以下							
高温無負荷特性	125°C、1,000時間(電圧無印加)			20°Cにて電圧処理後(JIS C 5101-4 4.1項)、上記耐久性の規格を満足すること							

■表示・形状・寸法

<φD≤10の表示>

極性表示
(陰極)

ロットNo.
4D
220
25C
定格静電容量
シリーズ記号
定格電圧
(ただし6.3V
→6と表示する。)



<φD≥12.5の表示>

極性表示
(陰極)

ロットNo.
4DT
2200
16C
φD=16のみ末尾 T
定格静電容量
シリーズ記号
定格電圧
(ただし6.3V
→6と表示する。)

φD=8以上の製品には圧力弁がついています。

(P) 参考寸法

(単位:mm)

D ^{±0.5}	L ^{±0.3}	W ^{±0.2}	H ^{±0.2}	C ^{±0.2}	R	P
6.3	6.0	6.6	6.6	7.3	0.5~0.8	2.2
6.3	7.7	6.6	6.6	7.3	0.5~0.8	2.2
8	10.2	8.3	8.3	9.0	0.7~1.0	3.2
10	10.2	10.3	10.3	11.0	1.0~1.4	4.6
12.5	13.5 ^{±0.5}	12.8	12.8	13.5	1.0~1.4	4.6
16	16.5 ^{±0.5}	16.3	16.3	17.3	1.7~2.1	7.0

CE-LD
CE-FSS
CE-FS(中高電圧)
CE-FS
CE-AX
CE-ZX
CE-ZC UPGRADE
CE-LX UPGRADE
CE-GA
CE-LS
CE-LH
CE-LH(中高電圧)
CE-LL
CE-LF
CE-PC
CE-PH
CE-PS
CE-PF
CE-PL NEW
CE-PB
CE-TH
CE-JX UPGRADE
CE-FN

■サイズ、ESR、定格リプル電流

μF \ V	6.3			10			16			25		
33										6.3×6.0	1.6	70
47				→			6.3×6.0	1.6	70	6.3×7.7	0.90	
100							→			6.3×7.7	※ 0.90	110
	6.3×6.0	1.6	70	6.3×7.7	0.90	110	→			8×10.2	0.40	160
220				6.3×7.7	※ 0.90	110				8×10.2	※ 0.40	160
	6.3×7.7	0.90	110	→			8×10.2	0.40	160	10×10.2	0.30	296
330										10×10.2	※ 0.30	296
	→			8×10.2	0.40	160	10×10.2	0.30	296	12.5×13.5	0.12	550
470	8×10.2	0.40	160	10×10.2	0.30	296	→			12.5×13.5	0.12	550
680	10×10.2	0.30	296	→			→			12.5×13.5	0.12	550
1000	→			→			12.5×13.5	0.12	550	16×16.5	0.080	900
1500	→			12.5×13.5	0.12	550	→			16×16.5	0.080	900
2200	12.5×13.5	0.12	550	→			16×16.5	0.080	900			
3300	→			16×16.5	0.080	900						
4700	16×16.5	0.080	900									

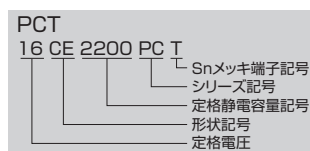
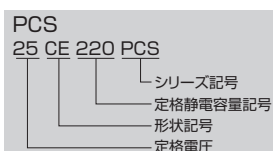
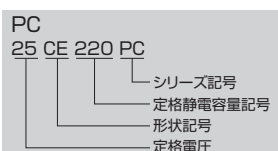
μF \ V	35			50			63			100		
2.2				★								
3.3				★								
4.7	6.3×6.0	2.0	60	6.3×6.0	3.5	45						
10	6.3×6.0	1.6	70	6.3×6.0	2.8	50					★	
22	6.3×6.0	1.6	70	6.3×7.7	2.0	80	8×10.2	1.0	100	8×10.2	1.0	70
33				6.3×7.7	※ 2.0	80						
	6.3×7.7	0.90	110	8×10.2	0.70	140	8×10.2	1.0	100	10×10.2	0.80	115
47	6.3×7.7	※ 0.90	110	8×10.2	※ 0.70	140	8×10.2	※ 1.0	100			
	8×10.2	0.40	160	10×10.2	0.50	247	10×10.2	0.50	150	12.5×13.5	0.33	350
100	8×10.2	※ 0.40	160	10×10.2	※ 0.50	247	10×10.2	※ 0.50	150			
	10×10.2	0.30	296	12.5×13.5	0.23	490	12.5×13.5	0.25	350	16×16.5	0.24	500
220	10×10.2	※ 0.30	296				12.5×13.5	※ 0.25	350			
	12.5×13.5	0.12	550	12.5×13.5	0.23	490	16×16.5	0.18	500			
330				12.5×13.5	※ 0.23	490						
	12.5×13.5	0.12	550	16×16.5	0.15	800	16×16.5	0.18	500			
470	12.5×13.5	※ 0.12	550									
	16×16.5	0.080	900	16×16.5	0.15	800	16×16.5	0.18	500			
680	16×16.5	0.080	900	16×16.5	0.15	800						
1000	16×16.5	0.080	900									

→のものは右の定格をご使用ください。
 リプル電流周波数補正係数はP.16をご参照ください。
 ※シリーズ記号がPCSになります。
 ★非推奨となります。

ケースサイズ:φD×L(mm)
 16×16.5はCE-PCT

定格リプル電流
 mArms(100kHz, 125℃)
 ESR(Ω以下)
 100kHz, 20℃

■品番コード体系



CE-PH シリーズ

125℃低ESR品

高リップル・大容量品



- 125℃ 2,000~5,000時間
- 耐洗浄品(2分間以内)
- AEC-Q200

■仕様

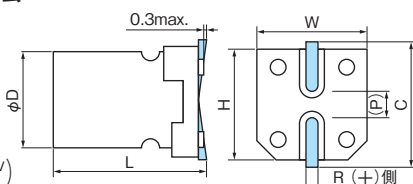
項 目	条 件			特 性				
定格電圧 (V)	—			16	25	35	50	63
サージ電圧 (V)	常温			20	32	44	63	79
カテゴリ温度範囲 (°C)	—			-40 ~ +125				
定格静電容量許容差 (%)	120Hz/20°C			M : ±20				
損失角の正接 (tanδ)	tanδ (max.) 120Hz/20°C			0.20	0.16	0.14	0.14	0.14
				定格静電容量が1,000μFをこえるものは、1,000μF増すごとに上記の値に0.02を加える。				
漏れ電流 (LC)	μA以下/2分後、20°C			0.01CV				
低温におけるインピーダンス比	120Hz、+20°Cを基準とする	-25°C	Z/Z _{20°C}	2	2	2	2	2
		-40°C	Z/Z _{20°C}	4	3	3	3	3
耐久性	125°C 定格電圧印加 (リップル重畳)	試験		φ6.3~φ10 : 2,000時間、φ12.5 : 3,000時間、φ16,φ18 : 5,000時間				
		△C/C		初期値の±30%以内				
		tanδ		初期規格値の3倍以下				
		LC		初期規格値以下				
高温無負荷特性	125°C、1,000時間(電圧無印加)			20°Cにて電圧処理後(JIS C 5101-4 4.1項)、上記耐久性の規格を満足すること				

■表示・形状・寸法

<φD≤10の表示>

極性表示
(陰極)

ロットNo.
4D
680
CPH
定格静電容量
シリーズ記号
定格電圧
(16V・C, 25V・E, 35V・V)
(50V・H, 63V・J)



<φD≥12.5の表示>

極性表示
(陰極)

ロットNo.
4DT
1000
VPH
φD=16, 18は末尾 I
定格静電容量
シリーズ記号
定格電圧
(16V・C, 25V・E, 35V・V)
(50V・H, 63V・J)

(単位:mm)

D ^{±0.5}	L ^{±0.3}	W ^{±0.2}	H ^{±0.2}	C ^{±0.2}	R	P
6.3	6.0	6.6	6.6	7.3	0.5~0.8	2.2
6.3	7.7	6.6	6.6	7.3	0.5~0.8	2.2
8	10.5	8.3	8.3	9.0	0.7~1.0	3.2
10	10.5	10.3	10.3	11.0	1.0~1.4	4.6
12.5	13.5 ^{±0.5}	12.8	12.8	13.5	1.0~1.4	4.6
16	16.5 ^{±0.5}	16.3	16.3	17.3	1.7~2.1	7.0
16	21.5 ^{±1.0}	16.3	16.3	17.3	1.7~2.1	7.0
18	16.5 ^{±1.0}	19.0	19.0	20.0	1.7~2.1	7.0
18	21.5 ^{±1.0}	19.0	19.0	20.0	1.7~2.1	7.0

CE-LD

CE-FSS

CE-FS(中高電圧)

CE-FS

CE-AX

CE-ZX

UPGRADE CE-ZC

UPGRADE CE-LX

CE-GA

CE-LS

CE-LH

CE-LH(中高電圧)

CE-LL

CE-LF

CE-PC

CE-PH

CE-PS

CE-PF

NEW CE-PL

CE-PB

CE-TH

UPGRADE CE-JX

CE-FN

CE-LD
CE-FSS
CE-FS(中高電圧)
CE-FS
CE-AX
CE-ZX
CE-ZC UPGRADE
CE-LX UPGRADE
CE-GA
CE-LS
CE-LH
CE-LH(中高電圧)
CE-LL
CE-LF
CE-PC
CE-PH
CE-PS
CE-PF
CE-PL NEW
CE-PB
CE-TH
CE-JX UPGRADE
CE-FN

■サイズ、ESR、定格リプル電流

μF \ V	16				25				35			
22									6.3×6.0	1.6	—	110
33									6.3×6.0 ※	1.6	—	110
47	6.3×6.0	1.6	—	110	6.3×6.0	1.6	—	110	6.3×7.7	0.45	5.0	200
100	→				6.3×7.7	0.45	5.0	200	6.3×7.7	0.45	5.0	200
160									8×10.5	0.18	3.0	300
220					8×10.5	0.18	3.0	300	8×10.5	0.18	3.0	300
270					8×10.5	0.18	3.0	300	10×10.5	0.11	2.0	500
300												
330	8×10.5	0.18	3.0	300					10×10.5	0.11	2.0	500
390	8×10.5	0.18	3.0	300	10×10.5	0.11	2.0	500	12.5×13.5	0.08	1.0	1200
470	10×10.5	0.11	2.0	500								
620					10×10.5	0.11	2.0	500	12.5×13.5	0.08	1.0	1200
680									12.5×13.5 ※	0.08	1.0	1200
	10×10.5	0.11	2.0	500	12.5×13.5	0.08	1.0	1200	16×16.5	0.05	0.5	1800
1000					12.5×13.5 ※	0.08	1.0	1200	→			
	12.5×13.5	0.08	1.0	1200					16×16.5	0.05	0.5	1800
1500	12.5×13.5	0.08	1.0	1200	16×16.5	0.05	0.5	1800	18×16.5	0.045	0.45	2000
1600									16×21.5	0.045	0.45	2000
2200	16×16.5	0.05	0.5	1800	18×16.5	0.045	0.45	2000	18×21.5	0.04	0.4	2200
2700					16×21.5	0.045	0.45	2000				
3300	18×16.5	0.045	0.45	2000	18×21.5	0.04	0.4	2200				
3900	18×21.5	0.04	0.4	2200								

μF \ V	50				63			
10	6.3×6.0	2.0	—	70	6.3×7.7	2.0	20	60
22					8×10.5	0.70	7.0	140
33					8×10.5	0.70	7.0	140
47	8×10.5	0.45	5.0	250	8×10.5	0.70	7.0	140
100					10×10.5 ※	0.30	3.0	260
	10×10.5	0.30	3.0	350	12.5×13.5	0.18	2.0	700
150					12.5×13.5	0.18	2.0	700
220	12.5×13.5	0.15	1.5	700	12.5×13.5	0.18	2.0	700
330					16×16.5	0.13	1.3	1000
470	16×16.5	0.09	0.9	1000	16×16.5	0.13	1.3	1000
560					16×21.5	0.085	0.85	1200
680	18×16.5	0.07	0.7	1200				
820	16×21.5	0.05	0.5	1200				
1000	18×21.5	0.05	0.5	1650				

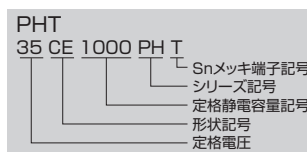
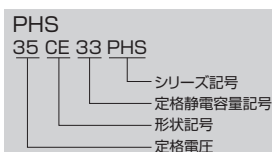
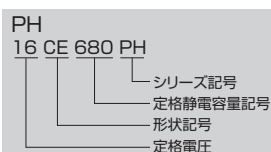
→のものは右の定格をご使用ください。
リプル電流周波数補正係数はP.16をご参照ください。
※シリーズ記号がPHSになります。

ケースサイズ:φD×L(mm)
φ16, φ18はCE-PHT
ESR(Ω以下)
100kHz, 20℃

ESR(Ω以下)
100kHz, -40℃

定格リプル電流
mA rms(100kHz, 125℃)

■品番コード体系



CE-PS シリーズ

125℃品

大容量品

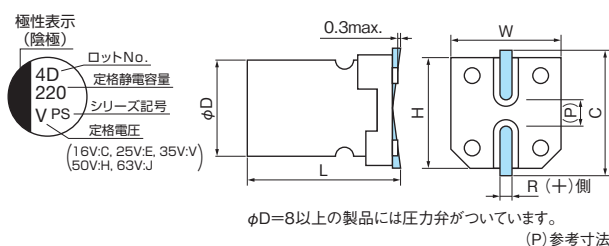


- 125℃ 1,000~4,000時間
- 耐洗浄品(2分間以内)
- AEC-Q200

■仕様

項 目	条 件		特 性				
定格電圧 (V)	—		16	25	35	50	63
サージ電圧 (V)	常温		20	32	44	63	79
カテゴリ温度範囲 (℃)	—		-40 ~ +125				
定格静電容量許容差 (%)	120Hz/20℃		M : ±20				
損失角の正接 (tanδ)	tanδ (max.) 120Hz/20℃		0.20	0.16	0.14	0.14	0.14
漏れ電流 (LC)	μA以下/2分後、20℃		0.01CV				
低温におけるインピーダンス比	120Hz、+20℃を基準とする	-25℃ Z/Z _{20℃}	2	2	2	2	2
		-40℃ Z/Z _{20℃}	4	3	3	3	3
耐久性	125℃ 定格電圧印加 (リプル重畳)	試験	φ6.3×6.0 : 1,000時間 φ6.3×7.7~φ10×10.5 : 2,000時間 φ10×13.5 : 4,000時間				
		△C/C	初期値の±30%以内				
		tanδ	初期規格値の3倍以下				
		LC	初期規格値以下				
高温無負荷特性	125℃、1,000時間 (電圧無印加)		20℃にて電圧処理後 (JIS C 5101-4 4.1項)、上記耐久性の規格を満足すること				

■表示・形状・寸法



(単位:mm)

D ^{±0.5}	L ^{±0.3}	W ^{±0.2}	H ^{±0.2}	C ^{±0.2}	R	P
6.3	6.0	6.6	6.6	7.3	0.5~0.8	2.2
6.3	7.7	6.6	6.6	7.3	0.5~0.8	2.2
8	10.5	8.3	8.3	9.0	0.7~1.0	3.2
10	10.5	10.3	10.3	11.0	1.0~1.4	4.6
10	13.5 ^{±0.5}	10.3	10.3	11.0	1.0~1.4	4.6

■サイズ、ESR、定格リプル電流

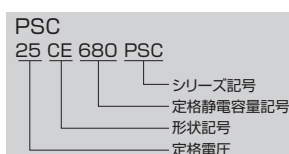
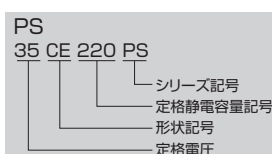
μF \ V	16	25	35	50	63
47			6.3×6.0 1.20 110		
68					8×10.5 0.50 250
100	6.3×6.0 1.20 110		6.3×7.7 0.60 220	8×10.5 0.45 250	8×10.5 0.50 250
150		6.3×7.7 0.60 220		8×10.5 0.45 250	10×10.5 0.30 350
220			8×10.5 0.30 300	10×10.5 0.30 350	
270				10×10.5 0.30 350	
330		8×10.5 0.30 300	10×10.5 0.20 500		
390			10×13.5 ※ 0.15 710		
470		10×10.5 0.20 500	10×13.5 ※ 0.15 710		
560		→	10×13.5 ※ 0.15 710		
680		10×13.5 ※ 0.15 710			

→のものは右の定格をご使用ください。
リプル電流周波数補正係数はP.16をご参照ください。
※シリーズ記号がPSCになります。

ケースサイズ:φD×L(mm)

ESR(Ω以下)
100kHz, 20℃定格リプル電流
mA rms (100kHz, 125℃)

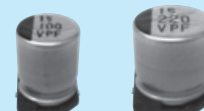
■品番コード体系



CE-PF シリーズ

125℃長寿命品

高リップル品

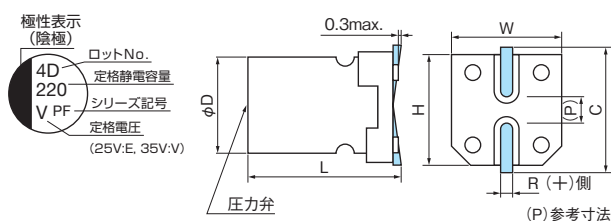


- 125℃ 4,000時間
- 耐洗浄品(2分間以内)
- AEC-Q200

■仕様

項 目	条 件	特 性	
定格電圧 (V)	—	25	35
サージ電圧 (V)	常温	32	44
カテゴリ温度範囲 (°C)	—	-40 ~ +125	
定格静電容量許容差 (%)	120Hz/20°C	M : ±20	
損失角の正接(tanδ)	tanδ(max.) 120Hz/20°C	0.16	0.14
漏れ電流(LC)	μA以下/2分後、20°C	0.01CV	
低温におけるインピーダンス比	120Hz、+20°Cを基準とする	-25°C Z/Z _{20°C}	2
		-40°C Z/Z _{20°C}	3
耐久性	125°C、4,000時間 定格電圧印加 (リップル重畳)	△C/C	初期値の±30%以内
		tanδ	初期規格値の3倍以下
		LC	初期規格値以下
高温無負荷特性	125°C、1,000時間(電圧無印加)	20°Cにて電圧処理後(JIS C 5101-4 4.1項)、上記耐久性の規格を満足すること	

■表示・形状・寸法



(単位:mm)

D _{±0.5}	L _{±0.3}	W _{±0.2}	H _{±0.2}	C _{±0.2}	R	P
8	10.5	8.3	8.3	9.0	0.7~1.0	3.2
10	10.5	10.3	10.3	11.0	1.0~1.4	4.6

■サイズ、ESR、定格リップル電流

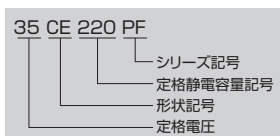
μF \ V	25			35		
100				8×10.5	0.30	300
150	8×10.5	0.30	300			
220				10×10.5	0.20	500
330	10×10.5	0.20	500			

リップル電流周波数補正係数はP.16をご参照ください。

ESR(Ω以下)
100kHz, 20°C定格リップル電流
mA_{rms}(100kHz, 125°C)

ケースサイズ:φD×L(mm)

■品番コード体系



CE-LD
CE-FSS
CE-FS(中高電圧)
CE-FS
CE-AX
CE-ZX
CE-ZC UPGRADE
CE-LX UPGRADE
CE-GA
CE-LS
CE-LH
CE-LH(中高電圧)
CE-LL
CE-LF
CE-PC
CE-PH
CE-PS
CE-PF
CE-PL NEW
CE-PB
CE-TH
CE-JX UPGRADE
CE-FN

CE-PL シリーズ

125℃長寿命品

大容量品

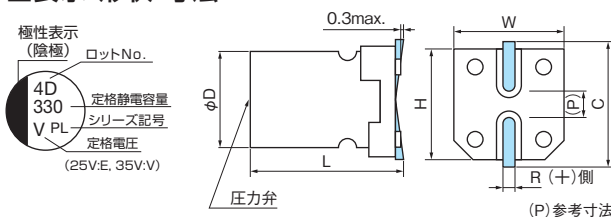
NEW

- 125℃ 4,000時間
- 耐洗浄品(2分間以内)
- AEC-Q200

■仕様

項目	条件	特性	
定格電圧 (V)	—	25	35
サージ電圧 (V)	常温	32	44
カテゴリ温度範囲 (°C)	—	-40 ~ +125	
定格静電容量許容差 (%)	120Hz/20°C	M : ±20	
損失角の正接 (tanδ)	tanδ (max.) 120Hz/20°C	0.16	0.14
漏れ電流 (LC)	μA以下/2分後、20°C	0.01CV	
低温におけるインピーダンス比	120Hz、+20°Cを基準とする	-25°C Z/Z _{20°C}	2
		-40°C Z/Z _{20°C}	3
耐久性	125°C 定格電圧印加	試験	4,000時間
		ΔC/C	初期値の±30%以内
		tanδ	初期規格値の3倍以下
		LC	初期規格値以下
高温無負荷特性	125°C、1,000時間(電圧無印加)	20°Cにて電圧処理後(JIS C 5101-4 4.1項)、上記耐久性の規格を満足すること	

■表示・形状・寸法



(単位:mm)

D _{±0.5}	L _{±0.3}	W _{±0.2}	H _{±0.2}	C _{±0.2}	R	P
10	10.5	10.3	10.3	11.0	1.0~1.4	4.6

■サイズ、ESR、定格リプル電流

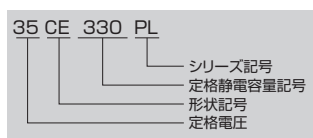
μF \ V	25			35		
330				10×10.5	0.20	500
470	10×10.5	0.20	500			

リプル電流周波数補正係数はP.16をご参照ください。

ケースサイズ:φD×L(mm)

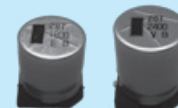
ESR(Ω以下)
100kHz、20°C定格リプル電流
mA_{rms}(100kHz、125°C)

■品番コード体系



CE-PB シリーズ

125℃大容量品

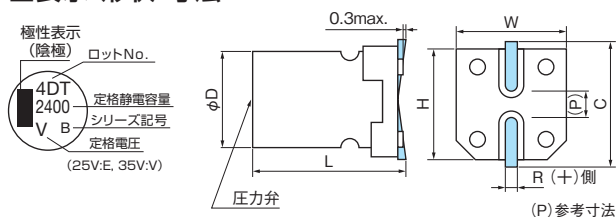


- 125℃ 3,000~4,000時間
- 耐洗浄品(2分間以内)
- AEC-Q200

■仕様

項 目	条 件	特 性	
定格電圧 (V)	—	25	35
サージ電圧 (V)	常温	32	44
カテゴリ温度範囲 (°C)	—	-40 ~ +125	
定格静電容量許容差 (%)	120Hz/20°C	M : ±20	
損失角の正接(tanδ)	tanδ(max.) 120Hz/20°C	0.18	0.16
		定格静電容量が1,000μFをこえるものは、1,000μF増すごとに上記の値に0.02を加える。	
漏れ電流(LC)	μA以下/2分後、20°C	0.01CV	
低温におけるインピーダンス比	120Hz、+20°Cを基準とする	-25°C Z/Z _{20°C}	2
		-40°C Z/Z _{20°C}	4
耐久性	125°C 定格電圧印加	試験	φ16×16.5:3,000時間、φ18×21.5:4,000時間
		ΔC/C	初期値の±35%以内
		tanδ	初期規格値の3倍以下
		LC	初期規格値以下
高温無負荷特性	125°C、1,000時間(電圧無印加)	20°Cにて電圧処理後(JIS C 5101-4 4.1項)、上記耐久性の規格を満足すること	

■表示・形状・寸法



(単位:mm)

D ^{±0.5}	L	W ^{±0.2}	H ^{±0.2}	C ^{±0.2}	R	P
16	16.5 ^{±0.5}	16.3	16.3	17.3	1.7~2.1	7.0
18	21.5 ^{±1.0}	19.0	19.0	20.0	1.7~2.1	7.0

■サイズ、ESR、定格リプル電流

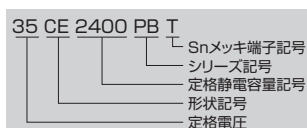
μF \ V	25			35		
1300				16×16.5	0.047	2400
1800	16×16.5	0.047	2400			
2400				18×21.5	0.032	3250
3300	18×21.5	0.032	3250			

リプル電流周波数補正係数はP.16をご参照ください。

ケースサイズ:φD×L(mm)

ESR(Ω以下)
100kHz、20°C定格リプル電流
mA rms(100kHz、125°C)

■品番コード体系



CE-LD
CE-FSS
CE-FS(中高電圧)
CE-FS
CE-AX
CE-ZX
CE-ZC UPGRADE
CE-LX UPGRADE
CE-GA
CE-LS
CE-LH
CE-LH(中高電圧)
CE-LL
CE-LF
CE-PC
CE-PH
CE-PS
CE-PF
CE-PL NEW
CE-PB
CE-TH
CE-JX UPGRADE
CE-FN

CE-TH シリーズ

135℃品



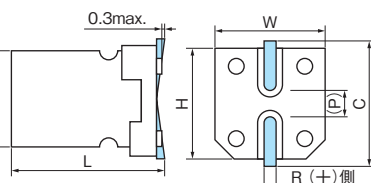
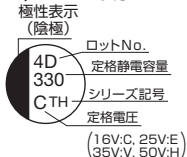
- 135℃ 1,000~2,000時間
- 耐洗浄品(2分間以内)
- AEC-Q200

仕様

項 目	条 件		特 性			
定格電圧 (V)	—		16	25	35	50
サージ電圧 (V)	常温		20	32	44	63
カテゴリ温度範囲 (℃)	—		-40 ~ +135			
定格静電容量許容差 (%)	120Hz/20℃		M : ±20			
損失角の正接 (tanδ)	tanδ (max.) 120Hz/20℃		0.23	0.18	0.16	0.16
漏れ電流 (LC)	μA以下/2分後、20℃		0.01CV			
低温におけるインピーダンス比	120Hz、+20℃を基準とする	-25℃ Z/Z _{20℃}	2	2	2	2
		-40℃ Z/Z _{20℃}	4	3	3	3
耐久性	135℃ 定格電圧印加 (リプル重畳)	試験	2,000時間 (φ6.3×7.7 : 1,000時間)			
		△C/C	初期値の±30%以内			
		tanδ	初期規格値の3倍以下			
		LC	初期規格値以下			
高温無負荷特性	135℃、1,000時間 (電圧無印加)		20℃にて電圧処理後 (JIS C 5101-4 4.1項)、上記耐久性の規格を満足すること			

表示・形状・寸法

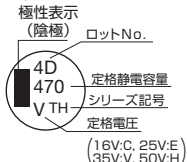
<φD≤10の表示>



(単位:mm)

D _{±0.5}	L _{±0.3}	W _{±0.2}	H _{±0.2}	C _{±0.2}	R	P
6.3	7.7	6.6	6.6	7.3	0.5~0.8	2.2
8	10.5	8.3	8.3	9.0	0.7~1.0	3.2
10	10.5	10.3	10.3	11.0	1.0~1.4	4.6
12.5	13.5 ^{±0.5}	12.8	12.8	13.5	1.0~1.4	4.6

<φD=12.5の表示>



φD=8以上の製品には圧力弁がついています。
(P) 参考寸法

サイズ、ESR、定格リプル電流

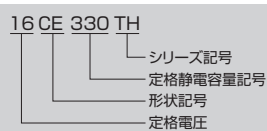
μF \ V	16	25	35	50
22				6.3×7.7 1.20 110
33			6.3×7.7 0.80 150	
47			6.3×7.7 0.80 150	8×10.5 0.60 160
100	→	6.3×7.7 0.80 150	8×10.5 0.30 240	10×10.5 0.35 260
220		8×10.5 0.30 240	10×10.5 0.20 400	12.5×13.5 0.15 600
330	8×10.5 0.30 240	10×10.5 0.20 400	12.5×13.5 0.10 750	
470	10×10.5 0.20 400		12.5×13.5 0.10 750	
680		12.5×13.5 0.10 750		
1000	12.5×13.5 0.10 750			

→のものは右の定格をご使用ください。
リプル電流周波数補正係数はP.16をご参照ください。

ESR(Ω以下)
100kHz, 20℃
ケースサイズ:φD×L(mm)

定格リプル電流
mA rms(100kHz, 135℃)

品番コード体系



CE-JX シリーズ

150℃品



UPGRADE

- 150℃ 1,000時間
- 耐洗浄品(2分間以内)
- AEC-Q200

■仕様

項 目	条 件		特 性		
定格電圧 (V)	—		25	35	50
サージ電圧 (V)	常温		32	44	63
カテゴリ温度範囲 (℃)	—		-40 ~ +150		
定格静電容量許容差 (%)	120Hz/20℃		M : ±20		
損失角の正接 (tanδ)	tanδ (max.) 120Hz/20℃		0.16	0.14	0.14
漏れ電流(LC)	μA以下/2分後、20℃		0.01CV		
低温におけるインピーダンス比	120Hz、+20℃を基準とする	-25℃ Z/Z _{20℃}	2	2	2
		-40℃ Z/Z _{20℃}	3	3	3
耐久性	150℃、1,000時間 定格電圧印加 (リプル重畳)	ΔC/C	初期値の±30%以内		
		tanδ	初期規格値の3倍以下		
		LC	初期規格値以下		
高温無負荷特性	150℃、1,000時間(電圧無印加)		20℃にて電圧処理後(JIS C 5101-4 4.1項)、上記耐久性の規格を満足すること		

■表示・形状・寸法

<φD≤10の表示>

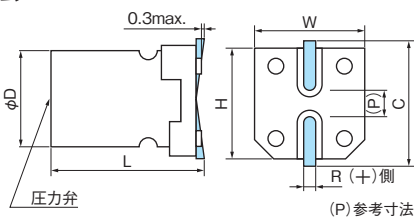
極性表示
(陰極)

ロットNo.
4D 220 定格静電容量
E JX シリーズ記号
定格電圧
(25V:E, 35V:V)
(50V:H)

<φD=12.5の表示>

極性表示
(陰極)

ロットNo.
4D 330 定格静電容量
V JX シリーズ記号
定格電圧
(25V:E, 35V:V)



(単位:mm)

D _{±0.5}	L _{±0.3}	W _{±0.2}	H _{±0.2}	C _{±0.2}	R	P
8	10.5	8.3	8.3	9.0	0.7~1.0	3.2
10	10.5	10.3	10.3	11.0	1.0~1.4	4.6
12.5	13.5 ^{±0.5}	12.8	12.8	13.5	1.0~1.4	4.6

■サイズ、ESR、定格リプル電流

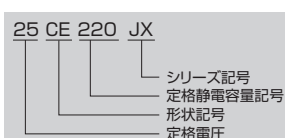
μF \ V	25			35			50		
33							8×10.5	0.60	70
100				10×10.5	0.20	120			
150				10×10.5	0.20	120			
220	10×10.5	0.20	150	12.5×13.5	0.15	550			
330		→		12.5×13.5	0.15	650			
470	12.5×13.5	0.15	700						

→のものは右の定格をご使用ください。
リプル電流周波数補正係数はP.16をご参照ください。

ケースサイズ:φD×L(mm)

ESR(Ω以下)
100kHz, 20℃定格リプル電流
mA_{rms}(100kHz, 150℃)

■品番コード体系



CE-LD
CE-FSS
CE-FS(中高電圧)
CE-FS
CE-AX
CE-ZX
CE-ZC UPGRADE
CE-LX UPGRADE
CE-GA
CE-LS
CE-LH
CE-LH(中高電圧)
CE-LL
CE-LF
CE-PC
CE-PH
CE-PS
CE-PF
CE-PL NEW
CE-PB
CE-TH
CE-JX UPGRADE
CE-FN

CE-FN シリーズ

105℃両極性品

高さ5.4mm品

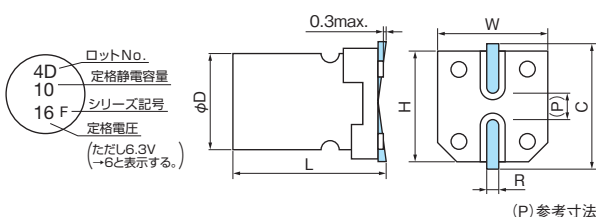


- 105℃ 1,000時間
- 耐洗浄品(2分間以内)
- AEC-Q200

仕様

項 目	条 件		特 性						
定格電圧 (V)	—		6.3	10	16	25	35	50	63
サージ電圧 (V)	常温		8.0	13	20	32	44	63	79
カテゴリ温度範囲 (℃)	—		-55 ~ +105						
定格静電容量許容差 (%)	120Hz/20℃		M : ±20						
損失角の正接 (tanδ)	tanδ (max.) 120Hz/20℃		0.24	0.22	0.20	0.20	0.20	0.18	0.16
漏れ電流 (LC)	μA以下/1分後、20℃		0.03CV+6						
低温におけるインピーダンス比	120Hz、+20℃を基準とする	-40℃ Z/Z _{20℃}	3	3	2	2	2	2	2
		-55℃ Z/Z _{20℃}	8	6	4	4	3	3	3
耐久性	500時間×2(交互) 105℃定格電圧印加 (リプル重畳)	△C/C	初期値の±25%以内						
		tanδ	初期規格値の2倍以下						
		LC	初期規格値以下						
高温無負荷特性	105℃、1,000時間(電圧無印加)		20℃にて電圧処理後(JIS C 5101-4 4.1項)、上記耐久性の規格を満足すること						

表示・形状・寸法



(単位:mm)

D ^{±0.5}	L ^{+0.1 -0.2}	W ^{±0.2}	H ^{±0.2}	C ^{±0.2}	R	P
4	5.4	4.3	4.3	5.0	0.5~0.8	1.0
5	5.4	5.3	5.3	6.0	0.5~0.8	1.4
6.3	5.4	6.6	6.6	7.3	0.5~0.8	2.2

サイズ、定格リプル電流

μF \ V	6.3	10	16	25	35	50	63
1.0						4	7.0
2.2					4	5.9	10
3.3				4	7.0	5	13
4.7			4	8.0	5	14	16
10		4	12	5	17	6.3	18
22	5	22	→	6.3	27		
33	→	→	6.3	40			
47	6.3	33					

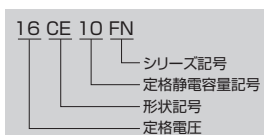
→のものは右の定格をご使用ください。

リプル電流周波数補正係数はP.16をご参照ください。

ケースサイズ:φD(mm)

定格リプル電流
mA_{rms}(120Hz, 105℃)

品番コード体系



ME-SZ シリーズ

高さ7mm・広温度範囲品

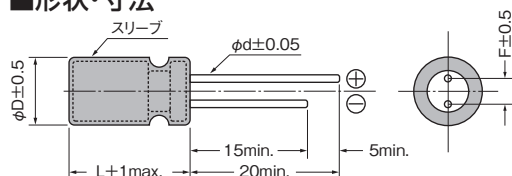


- 105℃ 1,000時間 耐洗浄品(3分間以内)

■仕様

項 目	条 件		特 性					
定格電圧 (V)	—		6.3	10	16	25	35	50
サージ電圧 (V)	常温		8.0	13	20	32	44	63
カテゴリ温度範囲 (℃)	—		-55 ~ +105					
定格静電容量許容差 (%)	120Hz/20℃		M : ±20					
損失角の正接 (tanδ)	tanδ (max.) 120Hz/20℃		0.24	0.20	0.16	0.14	0.12	0.10
漏れ電流 (LC)	μA以下/2分後、20℃		0.01 CVまたは3のいずれか大きい値					
低温におけるインピーダンス比	120Hz、+20℃を基準とする	-40℃ Z/Z _{20℃}	3	2	2	2	2	2
		-55℃ Z/Z _{20℃}	5	4	4	3	3	3
耐久性	105℃、1,000時間 定格電圧印加 (リプル重畳)	ΔC/C	初期値の±25%以内					
		tanδ	初期規格値の2倍以下					
		LC	初期規格値以下					
高温無負荷特性	105℃、1,000時間(電圧無印加)		20℃にて電圧処理後(JIS C 5101-4 4.1項)、上記耐久性の規格を満足すること					

■形状・寸法



(単位:mm)

φD	6.3
F	2.5
φd	0.45

■サイズ、インピーダンス、定格リプル電流

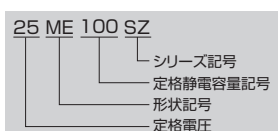
μF \ V	6.3	10	16	25	35	50
10						6.3×7 1.6 100
22				6.3×7 1.2 120	→	6.3×7 1.6 100
33			→	6.3×7 1.2 120	→	6.3×7 1.6 100
47		→	→	6.3×7 1.2 120	→	6.3×7 1.6 100
100	→	→	→	6.3×7 1.2 120	6.3×7 1.6 100	
220	→	→	6.3×7 1.2 120			
330	6.3×7 1.2 120					

→のものは右の定格をご使用ください。
リプル電流周波数補正係数はP.16をご参照ください。

ケースサイズ: φD×L(mm)

インピーダンス(Ω以下)
100kHz, 20℃定格リプル電流
mA rms (100kHz, 105℃)

■品番コード体系



ME-SWG シリーズ

低ESR小形品

高さ7mm品

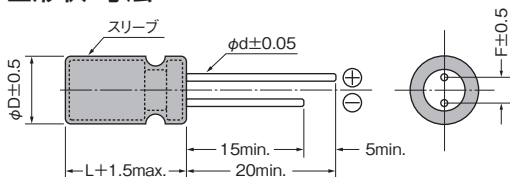


- 105℃ 1,000~2,000時間
- 耐洗浄品ではありません。

■仕様

項 目	条 件		特 性				
定格電圧 (V)	—		6.3	10	16	25	35
サージ電圧 (V)	常温		8.0	13	20	32	44
カテゴリ温度範囲 (℃)	—		-40 ~ +105				
定格静電容量許容差 (%)	120Hz/20℃		M : ±20				
損失角の正接 (tanδ)	tanδ (max.) 120Hz/20℃		0.24	0.20	0.16	0.14	0.12
漏れ電流 (LC)	μA以下/2分後、20℃		0.03CV				
低温におけるインピーダンス比	120Hz、+20℃を基準とする	-25℃ Z/Z _{20℃}	2	2	2	2	2
		-40℃ Z/Z _{20℃}	3	3	3	3	3
耐久性	105℃ 定格電圧印加 (リプル重畳)	試験	φ6.3:2,000時間(但し6ME330SWG、10ME220SWG:1,000時間)				
		△C/C	初期値の±25%以内(6.3V、10V:±30%)				
		tanδ	初期規格値の2倍以下				
		LC	初期規格値以下				
高温無負荷特性	105℃、1,000時間(電圧無印加)		20℃にて電圧処理後(JIS C 5101-4 4.1項)、上記耐久性の規格を満足すること				

■形状・寸法



(単位:mm)

φD	6.3
F	2.5
φd	0.45

■サイズ、ESR、定格リプル電流

μF \ V	6.3	10	16	25	35
47					6.3×7 0.082 760
100		→	→	6.3×7 0.082 760	
150	→	→	6.3×7 0.082 760		
220	→	6.3×7 0.082 760			
330	6.3×7 0.082 760				

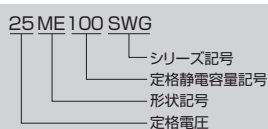
→のものは右の定格をご使用ください。
リプル電流周波数補正係数はP.16をご参照ください。

ESR(Ω以下)
100kHz, 20℃

定格リプル電流
mA rms(100kHz, 105℃)

ケースサイズ: φD×L(mm)

■品番コード体系



ME-LS シリーズ

105℃

長寿命品

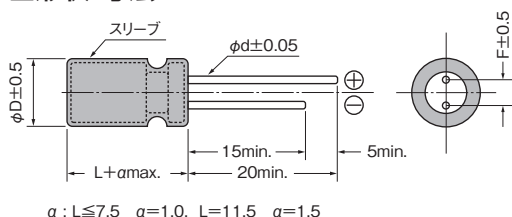


- 105℃ 3,000時間
- 耐洗浄品(φ6.3 : 3分間以内、φ8 : 5分間以内)

■仕様

項 目	条 件		特 性					
定格電圧 (V)	—		6.3	10	16	25	35	50
サージ電圧 (V)	常温		8.0	13	20	32	44	63
カテゴリ温度範囲 (°C)	—		-40 ~ +105					
定格静電容量許容差 (%)	120Hz/20°C		M : ±20					
損失角の正接 (tanδ)	tanδ (max.) 120Hz/20°C		0.30	0.28	0.24	0.18	0.16	0.14
漏れ電流 (LC)	μA以下/2分後、20°C		0.01 CVまたは3のいずれか大きい値					
低温におけるインピーダンス比	120Hz、+20°Cを基準とする	-25°C Z/Z _{20°C}	5	4	3	2	2	2
		-40°C Z/Z _{20°C}	10	8	6	4	3	3
耐久性	105°C、3,000時間 定格電圧印加 (リプル重畳)	ΔC/C	初期値の±30%以内					
		tanδ	初期規格値の3倍以下					
		LC	初期規格値以下					
高温無負荷特性	105°C、1,000時間(電圧無印加)		20°Cにて電圧処理後(JIS C 5101-4 4.1項)、上記耐久性の規格を満足すること					

■形状・寸法



φ8×11.5の製品には圧力弁がついています。

(単位:mm)

φD	6.3	8
F	2.5	3.5
φd	0.45	0.60

■サイズ、インピーダンス、定格リプル電流

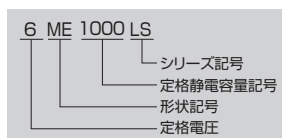
μF \ V	6.3	10	16	25	35	50
10						6.3×7 2.5 84
22					6.3×7 1.2 120	6.3×7.5 1.6 112
33				6.3×7 1.2 120	6.3×7.5 0.75 163	
47			6.3×7 1.2 120	6.3×7.5 0.75 163	6.3×7.5 0.75 163	
100	6.3×7 1.2 120		6.3×7.5 0.75 163			
150		6.3×7.5 0.75 163				
220	6.3×7.5 0.75 163			→	8×11.5 0.40 298	
330				8×11.5 0.40 298		
470			8×11.5 0.40 298			
1000	8×11.5 0.40 298					

→のものは右の定格をご使用ください。
リプル電流周波数補正係数はP.16をご参照ください。

ケースサイズ: φD×L (mm)

定格リプル電流
mA rms (100kHz, 105℃)インピーダンス(Ω以下)
100kHz, 20℃

■品番コード体系



ME-SZ

ME-SWG

ME-LS

ME-CZ

ME-CA

ME-CX

ME-AX

ME-WX

ME-WA

ME-WL

ME-WG

ME-FX

ME-FC・FD

ME-FH

ME-SWN

ME-HWN

ME-CZ シリーズ

小形標準品

広温度範囲品



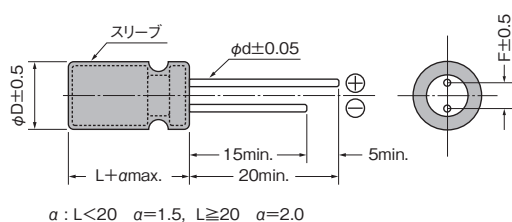
- 105℃ 1,000~3,000時間
- 耐洗浄品(5分間以内)

■仕様

項 目	条 件		特 性								
定格電圧 (V)	—		6.3	10	16	25	35	50	63	100	
サージ電圧 (V)	常温		8.0	13	20	32	44	63	79	125	
カテゴリ温度範囲 (℃)	—		-55 ~ +105								
定格静電容量許容差 (%)	120Hz/20℃		M : ±20								
損失角の正接 (tanδ)	tanδ (max.) 120Hz/20℃			0.28	0.24	0.20	0.16	0.14	0.12	0.10	0.10
		定格静電容量が1,000μFをこえるものは、1,000μF増すごとに上記の値に0.02を加える。									
漏れ電流 (LC)	μA以下/2分後、20℃		0.01CVまたは3のいずれか大きい値								
低温におけるインピーダンス比	120Hz、+20℃を基準とする	-40℃	Z/Z _{20℃}	4	4	3	3	2	2	2	2
		-55℃	Z/Z _{20℃}	10	8	6	5	4	3	3	3
耐久性	105℃ 定格電圧印加 (リップル重畳)	試験	φ5 ~ φ8:1,000時間、φ10:2,000時間、φ12.5 ~ φ18:3,000時間								
		△C/C	初期値の±25%以内								
		tanδ	初期規格値の2倍以下								
		LC	初期規格値以下								
高温無負荷特性	105℃、1,000時間(電圧無印加)		20℃にて電圧処理後(JIS C 5101-4 4.1項)、上記耐久性の規格を満足すること								

■形状・寸法

(単位:mm)



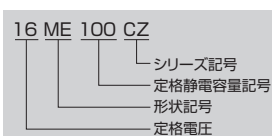
φD=6.3以上の製品には圧力弁がついています。

φD	5	6.3	8	10	12.5	16	18
F	2.0	2.5	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5
φd	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.8	0.8

■サイズ、インピーダンス、定格リップル電流

ケース サイズ φD×L(mm)	項目	6.3				10			
		静電容量 (μF)	インピーダンス(Ω以下) (20℃/100kHz)	定格リップル電流 (mA _{RMS} /105℃)		静電容量 (μF)	インピーダンス(Ω以下) (20℃/100kHz)	定格リップル電流 (mA _{RMS} /105℃)	
				120Hz	100kHz			120Hz	100kHz
5×11		220	1.4	88	160	100	1.4	83	150
6.3×11		330	0.58	156	240	220	0.58	132	240
6.3×11		470	0.55	163	250	330	0.55	163	250
8×11.5		1000	0.26	293	450	470	0.39	241	370
10×12.5						1000	0.16	364	560
10×16		2200	0.12	570	760				
10×20		3300	0.10	675	900	2200	0.10	675	900
12.5×20		4700	0.072	825	1100	3300	0.074	825	1100
12.5×25		6800	0.054	1065	1420	4700	0.054	1065	1420
16×25		10000	0.043	1275	1700	6800	0.043	1275	1700
16×31.5						10000	0.035	1463	1950
16×35.5		15000	0.032	1575	2100				
18×35.5						15000	0.028	1800	2400

■品番コード体系



■サイズ、インピーダンス、定格リプル電流

ケース サイズ φD×L(mm)	V 項目	16				25			
		静電容量 (μF)	インピーダンス(Ω以下) (20℃/100kHz)	定格リプル電流 (mA _{rms} /105℃)		静電容量 (μF)	インピーダンス(Ω以下) (20℃/100kHz)	定格リプル電流 (mA _{rms} /105℃)	
				120Hz	100kHz			120Hz	100kHz
5×11		100	1.4	83	150	47	1.4	75	150
6.3×11		220	0.55	132	240	100	0.60	132	240
8×11.5		330	0.35	241	370	220	0.39	204	370
8×11.5		470	0.28	293	450	330	0.34	260	400
10×12.5						470	0.17	364	560
10×16		1000	0.13	494	760				
10×20						1000	0.10	585	900
12.5×20		2200	0.075	825	1100				
12.5×25		3300	0.054	990	1320	2200	0.062	990	1320
16×25		4700	0.043	1200	1600	3300	0.043	1200	1600
16×31.5		6800	0.035	1425	1900	4700	0.035	1425	1900
18×35.5		10000	0.028	1725	2300	6800	0.028	1650	2200

ケース サイズ φD×L(mm)	V 項目	35				50			
		静電容量 (μF)	インピーダンス(Ω以下) (20℃/100kHz)	定格リプル電流 (mA _{rms} /105℃)		静電容量 (μF)	インピーダンス(Ω以下) (20℃/100kHz)	定格リプル電流 (mA _{rms} /105℃)	
				120Hz	100kHz			120Hz	100kHz
5×11						2.2	★		
5×11						3.3	4.0	25	50
5×11						4.7	2.8	40	80
5×11						10	2.3	45	90
5×11		33	2.1	60	120	22	2.2	55	110
5×11		47	2.1	70	140	33	2.1	60	120
6.3×11		100	1.1	99	180	47	1.1	90	180
8×11.5		220	0.46	198	360	100	0.55	171	310
10×12.5		330	0.26	325	500	220	0.30	275	500
10×16		470	0.18	423	650	330	0.20	423	650
10×20						470	0.13	520	800
12.5×20		1000	0.11	585	900				
12.5×25						1000	0.10	715	1100
16×25		2200	0.056	1050	1400				
16×31.5						2200	0.055	1238	1650
16×35.5		3300	0.038	1350	1800				
18×35.5		4700 ※	0.035	1500	2000	3300	0.035	1500	2000

※定格電圧40Vの製品も対応可能です。(40ME4700CZ)

ケース サイズ φD×L(mm)	V 項目	63				100			
		静電容量 (μF)	インピーダンス(Ω以下) (20℃/100kHz)	定格リプル電流 (mA _{rms} /105℃)		静電容量 (μF)	インピーダンス(Ω以下) (20℃/100kHz)	定格リプル電流 (mA _{rms} /105℃)	
				120Hz	100kHz			120Hz	100kHz
5×11		2.2	★			2.2	★		
5×11		3.3	6.0	29	58	3.3	8.0	29	58
5×11		4.7	4.2	32	64	4.7	5.6	32	64
5×11		10	2.8	45	90				
5×11		22	2.4	70	140				
6.3×11		33	1.4	100	200	10	1.7	54	108
6.3×11		47	1.3	120	240				
8×11.5						22	0.83	118	235
8×12.5		100	0.60	165	300	33	0.60	150	300
10×12.5						47	0.39	165	330
10×16		220	0.22	286	520				
10×20		330	0.17	498	765	100	0.24	248	450
12.5×20		470	0.14	624	960				
12.5×25						220	0.15	385	700
16×25		1000	0.065	715	1100	330	0.090	618	950
16×30						470	0.085	715	1100

リプル電流周波数補正係数はP.16をご参照ください。

★非推奨となります。

ME-SZ
ME-SWG
ME-LS
ME-CZ
ME-CA
ME-CX
ME-AX
ME-WX
ME-WA
ME-WL
ME-WG
ME-FX
ME-FC-FD
ME-FH
ME-SWN
ME-HWN

ME-CA シリーズ

小形品

低インピーダンス品

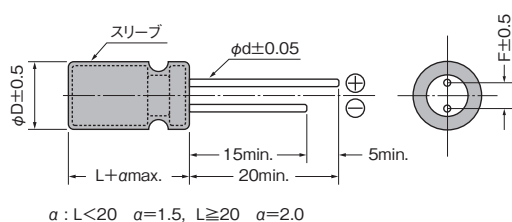


- 105℃ 1,000~3,000時間
- 耐洗浄品(5分間以内)

■仕様

項 目		条 件		特 性					
定格電圧	(V)	—		6.3	10	16	25	35	50
サージ電圧	(V)	常温		8.0	13	20	32	44	63
カテゴリ温度範囲	(℃)	—		-55 ~ +105					
定格静電容量許容差 (%)	120Hz/20℃			M : ±20					
損失角の正接 (tanδ)	tanδ(max.) 120Hz/20℃			0.28	0.24	0.20	0.16	0.14	0.12
		定格静電容量が1,000μFをこえるものは、1,000μF増すごとに上記の値に0.02を加える。							
漏れ電流(LC)	μA以下/2分後、20℃			0.01CVまたは3のいずれか大きい値					
低温におけるインピーダンス比	120Hz、+20℃を基準とする	-40℃	Z/Z _{20℃}	3	3	2	2	2	2
		-55℃	Z/Z _{20℃}	6	5	4	4	3	3
耐久性	105℃ 定格電圧印加 (リプル重畳)	試験	φ5 ~ φ8:1,000時間、φ10:2,000時間、φ12.5 ~ φ16:3,000時間						
		△C/C	初期値の±25%以内						
		tanδ	初期規格値の2倍以下						
		LC	初期規格値以下						
高温無負荷特性	105℃、1,000時間(電圧無印加)			20℃にて電圧処理後(JIS C 5101-4 4.1項)、上記耐久性の規格を満足すること					

■形状・寸法



φD=6.3以上の製品には圧力弁がついています。

(単位:mm)

φD	5	6.3	8	10	12.5	16
F	2.0	2.5	3.5	5.0	5.0	7.5
φd	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.8

■サイズ、インピーダンス、定格リプル電流

ケース サイズ φD×L (mm)	V	6.3				10			
		静電容量 (μF)	インピーダンス(Ω以下) (20℃/100kHz)	定格リプル電流 (mA _{RMS} /105℃)		静電容量 (μF)	インピーダンス(Ω以下) (20℃/100kHz)	定格リプル電流 (mA _{RMS} /105℃)	
				120Hz	10k~200kHz			120Hz	10k~200kHz
5×11		220	0.50	99	180				
6.3×11		330	0.30	182	280	220	0.30	154	280
6.3×11		470	0.24	182	280	330	0.24	182	280
8×11.5		1000	0.15	364	560	470	0.16	267	410
10×12.5						1000	0.086	462	710
10×16		2200	0.066	713	950				
10×20		3300	0.047	863	1150	2200	0.047	863	1150
12.5×20		4700	0.042	1095	1460	3300	0.042	1095	1460
12.5×25		6800	0.031	1335	1780	4700	0.031	1335	1780
16×25		10000	0.026	1500	2000	6800	0.026	1500	2000
16×31.5						10000	0.022	1650	2200
16×35.5		15000	0.022	1650	2200				

■サイズ、インピーダンス、定格リップル電流

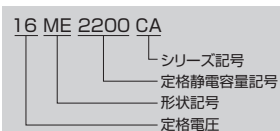
ケース サイズ φD×L(mm)	項目	16				25			
		静電容量 (μF)	インピーダンス(Ω以下) (20℃/100kHz)	定格リップル電流 (mA _{rms} /105℃)		静電容量 (μF)	インピーダンス(Ω以下) (20℃/100kHz)	定格リップル電流 (mA _{rms} /105℃)	
				120Hz	10k~200kHz			120Hz	10k~200kHz
5×11		100	0.50	99	180				
6.3×11		220	0.24	154	280	100	0.30	154	280
8×11.5		330	0.16	267	410	220	0.16	226	410
8×11.5		470	0.15	364	560	330	0.15	364	560
10×12.5						470	0.086	462	710
10×16		1000	0.066	618	950				
10×20						1000	0.047	748	1150
12.5×20		2200	0.042	1095	1460				
12.5×25		3300	0.035	1335	1780	2200	0.035	1335	1780
16×25		4700	0.026	1500	2000	3300	0.026	1500	2000
16×31.5		6800	0.022	1650	2200	4700	0.022	1650	2200

ケース サイズ φD×L(mm)	項目	35				50			
		静電容量 (μF)	インピーダンス(Ω以下) (20℃/100kHz)	定格リップル電流 (mA _{rms} /105℃)		静電容量 (μF)	インピーダンス(Ω以下) (20℃/100kHz)	定格リップル電流 (mA _{rms} /105℃)	
				120Hz	10k~200kHz			120Hz	10k~200kHz
5×11						2.2	★		
5×11						3.3	★		
5×11						4.7	2.0	45	90
5×11						10	1.7	55	110
5×11		33	0.72	90	180	22	1.2	60	120
5×11		47	0.50	90	180	33	0.95	65	130
6.3×11		100	0.24	154	280	47	0.56	95	190
8×11.5		220	0.15	308	560	100	0.30	176	320
10×12.5		330	0.086	462	710	220	0.16	286	520
10×16		470	0.066	618	950	330	0.12	436	670
10×20						470	0.088	533	820
12.5×20		1000	0.042	949	1460				
12.5×25						1000	0.053	780	1200
16×25		2200	0.026	1500	2000				
16×31.5						2200	0.029	1313	1750
16×35.5		3300	0.022	1650	2200				

リップル電流周波数補正係数はP.16をご参照ください。

★非推奨となります。

■品番コード体系



ME-CX シリーズ

小形長寿命品

低インピーダンス品

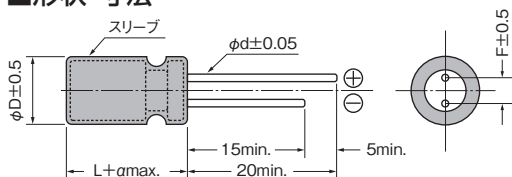


- 105℃ 2,000~7,000時間
- 耐洗浄品(5分間以内)

■仕様

項 目		条 件		特 性				
定格電圧	(V)	—		6.3	10	16	25	35
サージ電圧	(V)	常温		8.0	13	20	32	44
カテゴリ温度範囲	(℃)	—		-55 ~ +105				
定格静電容量許容差 (%)	120Hz/20℃			M : ±20				
損失角の正接 (tanδ)	tanδ (max.) 120Hz/20℃			0.22	0.19	0.16	0.14	0.12
				定格静電容量が1,000μFをこえるものは、1,000μF増すごとに上記の値に0.02を加える。				
漏れ電流 (LC)	μA以下/2分後、20℃			0.01CV				
低温におけるインピーダンス比	120Hz、+20℃を基準とする	-40℃	Z/Z _{20℃}	3	2	2	2	2
		-55℃	Z/Z _{20℃}	4	4	3	3	3
耐久性	105℃ 定格電圧印加 (リプル重畳)	試験	φ5~φ6.3:2,000時間、φ8:3,000時間、φ10:4,000時間、φ12.5:5,000時間、φ16~φ18:7,000時間					
		ΔC/C	初期値の±25%以内					
		tanδ	初期規格値の2倍以下					
		LC	初期規格値以下					
高温無負荷特性	105℃、1,000時間 (電圧無印加)			20℃にて電圧処理後 (JIS C 5101-4 4.1項)、上記耐久性の規格を満足すること				

■形状・寸法



$$\alpha : L < 20 \quad \alpha = 1.5, L \geq 20 \quad \alpha = 2.0$$

φD=6.3以上の製品には圧力弁がついています。

(単位:mm)

φD	5	6.3	8	10	12.5	16	18
F	2.0	2.5	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5
φd	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6※	0.8	0.8

※φ12.5×30:φd=0.8

■サイズ、インピーダンス、定格リプル電流

ケース サイズ φD×L (mm)	6.3			10		
項目	静電容量 (μF)	インピーダンス(Ω以下) (20°C/100kHz)	定格リプル電流(mArms) (105°C/10k~200kHz)	静電容量 (μF)	インピーダンス(Ω以下) (20°C/100kHz)	定格リプル電流(mArms) (105°C/10k~200kHz)
5×11	180	0.34	205	150	0.34	205
6.3×11	330	0.17	330	270	0.17	330
6.3×11	390	0.17	330	330	0.17	330
8×11.5	680	0.11	580	470	0.11	580
8×11.5				560	0.11	580
10×12.5	1200	0.063	900	820	0.063	900
10×16	1500	0.049	1200	1000	0.049	1200
10×16				1200	0.049	1200
10×20	2200	0.036	1450	1500	0.036	1450
10×22	2700	0.036	1500	1800	0.036	1500
12.5×20	3900	0.035	1660	2700	0.035	1660
12.5×25	4700	0.027	2000	3900	0.027	2000
12.5×25	5600	0.027	2000			
12.5×30	※1 6800	0.024	2450	※1 4700	0.024	2450
16×21	※2 5600	0.032	2000	※2 3900	0.032	2000
16×25	6800	0.022	2560	4700	0.022	2560
16×25	8200	0.022	2560	5600	0.022	2560
16×31.5	10000	0.017	3010	6800	0.017	3010
16×31.5				8200	0.017	3010
16×35.5	12000	0.016	3150	10000	0.016	3150
18×21	※2 6800	0.030	2490	※2 5600	0.030	2490
18×25	※2 10000	0.022	2740	※2 6800	0.022	2740
18×30.5	※2 12000	0.017	3330	※2 10000	0.017	3330
18×35.5	15000	0.016	3680	12000	0.016	3680

■サイズ、インピーダンス、定格リップル電流

ケース サイズ φD×L(mm)	V 項目	16			25		
		静電容量 (μF)	インピーダンス(Ω以下) (20℃/100kHz)	定格リップル電流(mArms) (105℃/10k~200kHz)	静電容量 (μF)	インピーダンス(Ω以下) (20℃/100kHz)	定格リップル電流(mArms) (105℃/10k~200kHz)
5×11		100	0.34	205	68	0.34	205
6.3×11		180	0.17	330	120	0.17	330
6.3×11		220	0.17	330	150	0.17	330
8×11.5		330	0.11	580	220	0.11	580
10×12.5		560	0.063	900	390	0.063	900
10×12.5					※2 470	0.063	900
10×16		820	0.049	1200	560	0.049	1200
10×16					※2 680	0.049	1200
10×20		1000	0.036	1450	680	0.036	1450
10×20					820	0.036	1450
10×20					※2 1000	0.036	1450
10×22		1200	0.036	1500	1000	0.036	1500
12.5×20		1500	0.035	1660	1200	0.035	1660
12.5×20		1800	0.035	1660	1500	0.035	1660
12.5×25		2200	0.027	2000	1800	0.027	2000
12.5×25		2700	0.027	2000	2200	0.027	2000
12.5×30	※1	3300	0.024	2450	※1 2200	0.024	2450
16×21	※2	2700	0.032	2000	※2 1800	0.032	2000
16×25		3300	0.022	2560	2700	0.022	2560
16×25		3900	0.022	2560			
16×31.5		4700	0.017	3010	3300	0.017	3010
16×31.5		5600	0.017	3010			
16×35.5		6800	0.016	3150	3900	0.016	3150
18×21	※2	3300	0.030	2490	※2 2200	0.030	2490
18×25	※2	4700	0.022	2740	※2 3300	0.022	2740
18×30.5					※2 3900	0.017	3330
18×35.5					4700	0.016	3680
18×35.5		8200	0.016	3680	5600	0.016	3680

ケース サイズ φD×L(mm)	V 項目	35		
		静電容量 (μF)	インピーダンス(Ω以下) (20℃/100kHz)	定格リップル電流(mArms) (105℃/10k~200kHz)
5×11		47	0.34	205
6.3×11		100	0.17	330
8×11.5		150	0.11	580
10×12.5		270	0.063	900
10×12.5	※2	330	0.063	900
10×16		330	0.049	1200
10×16		390	0.049	1200
10×16	※2	470	0.049	1200
10×20		470	0.036	1450
10×20		560	0.036	1450
10×20	※2	680	0.036	1450
10×22		680	0.036	1500
12.5×20		820	0.035	1660
12.5×20		1000	0.035	1660
12.5×25		1200	0.027	2000
12.5×25		1500	0.027	2000
12.5×30	※1	1500	0.024	2450
16×21	※2	1200	0.032	2000
16×25		1800	0.022	2560
16×31.5		2700	0.017	3010
16×35.5		3300	0.016	3150
18×21	※2	1500	0.030	2490
18×25		2200	0.022	2740
18×30.5	※2	3300	0.017	3330
18×35.5		3900	0.016	3680

リップル電流周波数補正係数はP.16をご参照ください。

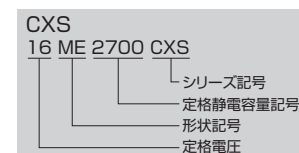
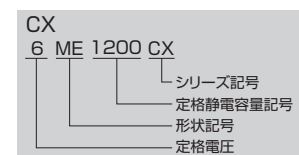
※1 シリーズ記号がCXLになります。
※2 シリーズ記号がCXSになります。

アルミ電解コンデンサ

ラジアルリード形

ME-SZ
ME-SWG
ME-LS
ME-CZ
ME-CA
ME-CX
ME-AX
ME-WX
ME-WA
ME-WL
ME-WG
ME-FX
ME-FC-FD
ME-FH
ME-SWN
ME-HWN

■品番コード体系



ME-AX シリーズ

低インピーダンス品

長寿命品

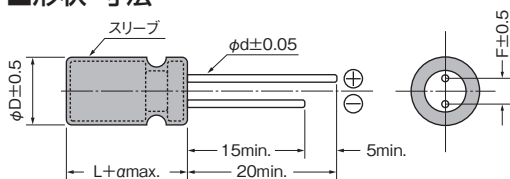


- 105℃ 2,500~10,000時間
- 耐洗浄品(5分間以内)

■仕様

項 目	条 件		特 性								
定格電圧 (V)	—		6.3	10	16	25	35	50	63	100	
サージ電圧 (V)	常温		8.0	13	20	32	44	63	79	125	
カテゴリ温度範囲 (℃)	—		-55 ~ +105								-40~+105
定格静電容量許容差 (%)	120Hz/20℃		M : ±20								
損失角の正接 (tanδ)	tanδ (max.) 120Hz/20℃		0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.10	0.10	
			定格静電容量が1,000μFをこえるものは、1,000μF増すごとに上記の値に0.02を加える。								
漏れ電流 (LC)	μA以下/2分後、20℃		0.01CVまたは3のいずれか大きい値								
低温におけるインピーダンス比	120Hz、+20℃を基準とする	-40℃ Z/Z _{20℃}	3	2	2	2	2	2	2	2	
		-55℃ Z/Z _{20℃}	4	4	3	3	3	2	2	—	
耐久性	105℃ 定格電圧印加 (リプル重畳)	試験	φ5:2,500時間、φ6.3:3,000時間、φ8×11.5、φ8×12.5:3,500時間、 φ10:5,000時間、φ12.5:7,000時間、φ16 ~ φ18:10,000時間								
		△C/C	初期値の±20%以内								
		tanδ	初期規格値の2倍以下								
		LC	初期規格値以下								
高温無負荷特性	105℃、1,000時間(電圧無印加)		20℃にて電圧処理後(JIS C 5101-4 4.1項)、上記耐久性の規格を満足すること								

■形状・寸法



$$\alpha : L < 20 \quad \alpha = 1.5, \quad L \geq 20 \quad \alpha = 2.0$$

φD=6.3以上の製品には圧力弁がついています。

(単位:mm)

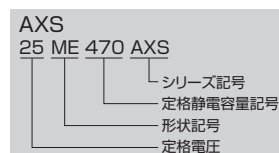
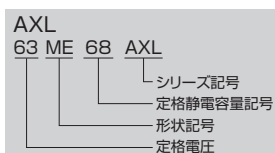
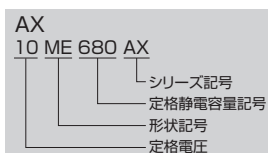
φD	5	6.3	8	10	12.5	16	18
F	2.0	2.5	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5
φd	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.8	0.8

■サイズ、インピーダンス、定格リプル電流

V ケース サイズ φD×L(mm)	項目	6.3			10		
		静電容量 (μF)	インピーダンス(Ω以下) (20℃/100kHz)	定格リプル電流(mArms) (105℃/10k~200kHz)	静電容量 (μF)	インピーダンス(Ω以下) (20℃/100kHz)	定格リプル電流(mArms) (105℃/10k~200kHz)
5×11		150	0.42	190	100	0.42	190
6.3×11		270	0.22	300	220	0.22	300
8×11.5		470	0.11	560	330	0.11	560
8×12.5		560	0.11	570	390	0.11	570
10×12.5		820	0.085	800	680	0.085	800
10×16		1200	0.062	1050	820	0.062	1050
10×20		1500	0.044	1250	1200	0.044	1250
10×22		1800	0.039	1450	1500	0.039	1450
12.5×20		2700	0.038	1600	2200	0.038	1600
12.5×25		3900	0.029	1800	2700	0.029	1800
16×25		5600	0.022	2100	3900	0.022	2100
16×31.5		8200	0.018	2350	5600	0.018	2350
16×35		10000	0.018	2550	6800	0.018	2550
18×35.5		12000	0.018	2800	8200	0.018	2800

※1 シリーズ記号がAXLになります。
 ※2 シリーズ記号がAXSになります。

■品番コード体系



■サイズ、インピーダンス、定格リップル電流

ケース サイズ φD×L(mm)	16			25		
	静電容量 (μF)	インピーダンス(Ω以下) (20℃/100kHz)	定格リップル電流(mArms) (105℃/10k~200kHz)	静電容量 (μF)	インピーダンス(Ω以下) (20℃/100kHz)	定格リップル電流(mArms) (105℃/10k~200kHz)
5×11	68	0.42	190	47	0.42	190
6.3×11	150	0.22	300	100	0.22	300
8×11.5	220	0.11	560	150	0.11	560
8×12.5	270	0.11	570	180	0.11	570
10×12.5	470	0.085	800	270	0.085	800
10×16	560	0.062	1050	390	0.062	1050
10×16	680	0.062	1050	※2 470	0.068	1050
10×20	820	0.044	1250	560	0.044	1250
10×22	1000	0.039	1450	680	0.039	1450
12.5×20	1200	0.038	1600	1000	0.038	1600
12.5×25	1800	0.029	1800	1200	0.029	1800
16×25	2700	0.022	2100	1800	0.022	2100
16×31.5	3900	0.018	2350	2700	0.018	2350
16×35	4700	0.018	2550	3300	0.018	2550
18×35.5	5600	0.018	2800	3900	0.018	2800

ケース サイズ φD×L(mm)	35			50		
	静電容量 (μF)	インピーダンス(Ω以下) (20℃/100kHz)	定格リップル電流(mArms) (105℃/10k~200kHz)	静電容量 (μF)	インピーダンス(Ω以下) (20℃/100kHz)	定格リップル電流(mArms) (105℃/10k~200kHz)
5×11	4.7	1.2	115	4.7	2.0	90
5×11	10	0.90	140	10	1.7	110
5×11	22	0.42	190	15	1.2	130
5×11	33	0.42	190	22	0.70	160
6.3×11	47	0.22	300	33	0.43	220
6.3×11	68	0.22	300	47	0.43	220
8×11.5	100	0.11	560	68	0.26	360
8×12.5	120	0.11	570	82	0.24	400
10×12.5	220	0.085	800	120	0.16	550
10×16	270	0.062	1050	180	0.12	760
10×20	330	0.044	1250	270	0.088	950
10×22	470	0.039	1450	330	0.072	1000
12.5×20	680	0.038	1600	470	0.059	1200
12.5×25	1000	0.029	1800	560	0.045	1400
16×25	1500	0.022	2100	1000	0.039	1750
16×31.5	2200	0.018	2350	1200	0.025	2100
16×35	※1 2200	0.018	2550	1500	0.025	2300
18×35.5	2700	0.018	2800	1800	0.024	2400

ケース サイズ φD×L(mm)	63			100		
	静電容量 (μF)	インピーダンス(Ω以下) (20℃/100kHz)	定格リップル電流(mArms) (105℃/10k~200kHz)	静電容量 (μF)	インピーダンス(Ω以下) (20℃/100kHz)	定格リップル電流(mArms) (105℃/10k~200kHz)
5×11	18	1.6	140	5.6	2.7	120
6.3×11	33	0.90	200	12	1.4	170
8×11.5	68	0.52	275	22	0.81	230
8×12.5	※1 68	0.47	300	※1 22	0.79	250
10×12.5	120	0.26	420	39	0.39	360
10×16	150	0.20	525	47	0.35	420
10×20	220	0.15	765	68	0.24	630
10×22	270	0.12	840	82	0.21	700
12.5×20	330	0.10	960	100	0.15	800
12.5×25	470	0.064	1200	150	0.11	920
16×25	680	0.052	1500	220	0.071	1100
16×31.5	1000	0.042	1750	330	0.049	1490
16×35	1200	0.036	1920	390	0.043	1630
18×35.5	1500	0.033	2000	470	0.038	1700

リップル電流周波数補正係数はP.16をご参照ください。

※1 シリーズ記号がAXLになります。

※2 シリーズ記号がAXSになります。

ME-SZ
ME-SWG
ME-LS
ME-CZ
ME-CA
ME-CX
ME-AX
ME-WX
ME-WA
ME-WL
ME-WG
ME-FX
ME-FC・FD
ME-FH
ME-SWN
ME-HWN

ME-WX シリーズ

高リプル品

低インピーダンス品

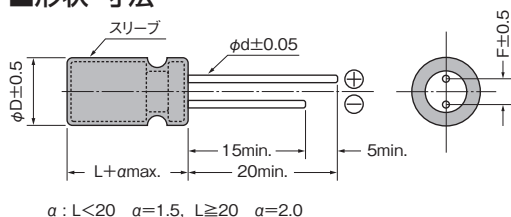


- 105℃ 2,000~5,000時間
- 耐洗浄品ではありません。

■仕様

項 目		条 件		特 性					
定格電圧 (V)		—		6.3	10	16	25	35	50
サージ電圧 (V)		常温		8.0	13	20	32	44	63
カテゴリ温度範囲 (℃)		—		-40 ~ +105					
定格静電容量許容差 (%)		120Hz/20℃		M : ±20					
損失角の正接 (tanδ)		tanδ (max.) 120Hz/20℃		0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10
				定格静電容量が1,000μFをこえるものは、1,000μF増すごとに上記の値に0.02を加える。					
漏れ電流 (LC)		μA以下/2分後、20℃		0.01CV					
低温におけるインピーダンス比		120Hz、+20℃を基準とする		-25℃ Z/Z _{20℃}	2	2	2	2	2
				-40℃ Z/Z _{20℃}	3	3	3	3	3
耐久性		105℃ 定格電圧印加 (リプル重畳)		試験	φ5~φ6.3:2,000時間、φ8:3,000時間、φ10:4,000時間、φ12.5~φ16:5,000時間				
				△C/C	初期値の±25%以内				
				tanδ	初期規格値の2倍以下				
				LC	初期規格値以下				
高温無負荷特性		105℃、1,000時間(電圧無印加)		20℃にて電圧処理後(JIS C 5101-4 4.1項)、上記耐久性の規格を満足すること					

■形状・寸法



φD=6.3以上の製品には圧力弁がついています。

(単位:mm)

φD	5	6.3	8	10	12.5	16
F	2.0	2.5	3.5	5.0	5.0	7.5
φd	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6※	0.8

※φ12.5×30:φd=0.8

■サイズ、インピーダンス、定格リプル電流

ケース サイズ φD×L(mm)	V 項目	6.3			10		
		静電容量 (μF)	インピーダンス(Ω以下) (20℃/100kHz)	定格リプル電流(mArms) (105℃/100kHz)	静電容量 (μF)	インピーダンス(Ω以下) (20℃/100kHz)	定格リプル電流(mArms) (105℃/100kHz)
5×11		150	0.30	250	100	0.30	250
6.3×11		330	0.13	405	220	0.13	405
8×11.5		560	0.072	760	470	0.072	760
10×12.5		1000	0.053	1030	680	0.053	1030
10×16		1200	0.038	1430	1000	0.038	1430
10×20		1500	0.023	1820	1200	0.023	1820
10×20		2200	0.023	1820	1500	0.023	1820
10×23	※2	2200	0.022	2150	※2 1500	0.022	2150
12.5×20		3300	0.021	2360	2200	0.021	2360
12.5×25		3900	0.018	2770	3300	0.018	2770
12.5×30		4700	0.016	3290	3900	0.016	3290
16×21		5600	0.018	3140	※1 3900	0.018	3140
16×25		6800	0.016	3460	5600	0.016	3460

※1 シリーズ記号がWXSになります。

※2 シリーズ記号がWXVになります。

■サイズ、インピーダンス、定格リップル電流

ケース サイズ φD×L(mm)	V 項目	16			25		
		静電容量 (μF)	インピーダンス(Ω以下) (20°C/100kHz)	定格リップル電流(mArms) (105°C/100kHz)	静電容量 (μF)	インピーダンス(Ω以下) (20°C/100kHz)	定格リップル電流(mArms) (105°C/100kHz)
5×11		56	0.30	250	47	0.30	250
6.3×11		120	0.13	405	100	0.13	405
8×11.5		330	0.072	760	220	0.072	760
10×12.5		470	0.053	1030	※1 330	0.053	1030
10×16		680	0.038	1430	470	0.038	1430
10×20		1000	0.023	1820	680	0.023	1820
10×20		1200	0.023	1820	820	0.023	1820
10×23		※2 1200	0.022	2150	※2 820	0.022	2150
12.5×20		1500	0.021	2360	1000	0.021	2360
12.5×25		2200	0.018	2770	1500	0.018	2770
12.5×30		2700	0.016	3290	1800	0.016	3290
16×21		※1 2700	0.018	3140	※1 1800	0.018	3140
16×25		3900	0.016	3460	2700	0.016	3460

ケース サイズ φD×L(mm)	V 項目	35			50		
		静電容量 (μF)	インピーダンス(Ω以下) (20°C/100kHz)	定格リップル電流(mArms) (105°C/100kHz)	静電容量 (μF)	インピーダンス(Ω以下) (20°C/100kHz)	定格リップル電流(mArms) (105°C/100kHz)
5×11		33	0.30	250	22	0.34	238
6.3×11		56	0.13	405	47	0.14	385
8×12.5		※2 150	0.072	760	100	0.074	724
10×12.5		※1 220	0.053	1030	150	0.061	979
10×16		330	0.038	1430	220	0.042	1370
10×20		470	0.023	1820	270	0.030	1580
10×23		※2 560	0.022	2150	330	0.028	1870
12.5×20		680	0.021	2360	470	0.027	2050
12.5×25		1000	0.018	2770	560	0.023	2410
12.5×30		1200	0.016	3290	680	0.021	2860
16×21		※1 1200	0.018	3140	820	0.023	2730
16×25		1800	0.016	3460	1000	0.021	3010

リップル電流周波数補正係数はP.16をご参照ください。

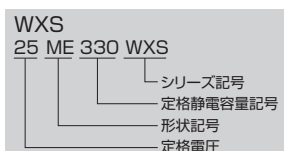
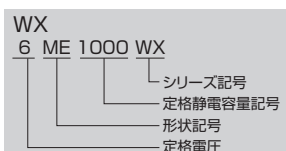
※1 シリーズ記号がWXSになります。
※2 シリーズ記号がWXVになります。

アルミ電解コンデンサ

ラジアルリード形

ME-SZ
ME-SWG
ME-LS
ME-CZ
ME-CA
ME-CX
ME-AX
ME-WX
ME-WA
ME-WL
ME-WG
ME-FX
ME-FC・FD
ME-FH
ME-SWN
ME-HWN

■品番コード体系



ME-WA シリーズ

高リプル・小形長寿命品

低インピーダンス品

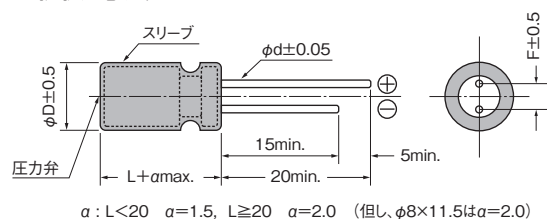


- 105℃ 8,000～10,000時間
- 耐洗浄品ではありません。

■仕様

項 目		条 件		特 性							
定格電圧	(V)	—		6.3	10	16	25	35	50	63	
サージ電圧	(V)	常温		8.0	13	20	32	44	63	79	
カテゴリ温度範囲	(℃)	—		-40 ~ +105							
定格静電容量許容差 (%)	120Hz/20℃			M : ±20							
損失角の正接 (tanδ)	tanδ (max.) 120Hz/20℃				0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.10
		定格静電容量が1,000μFをこえるものは、1,000μF増すごとに上記の値に0.02を加える。									
漏れ電流 (LC)	μA以下/2分後、20℃			0.03CV							
低温におけるインピーダンス比	120Hz、+20℃を基準とする	-25℃	Z/Z _{20℃}	2	2	2	2	2	2	2	
		-40℃	Z/Z _{20℃}	3	3	3	3	3	3	3	
耐久性	105℃ 定格電圧印加 (リプル重畳)	試験	φ8:8,000時間、φ10~φ16:10,000時間								
		△C/C	初期値の±25%以内(6.3V、10V:±30%)								
		tanδ	初期規格値の2倍以下								
		LC	初期規格値以下								
高温無負荷特性	105℃、1,000時間(電圧無印加)			20℃にて電圧処理後(JIS C 5101-4 4.1項)、上記耐久性の規格を満足すること							

■形状・寸法



(単位:mm)

φD	8	10	12.5	16
F	3.5	5.0	5.0	7.5
φd	0.6	0.6	0.6※	0.8

※ φ12.5×30: φd=0.8

■サイズ、インピーダンス、定格リプル電流

ケース サイズ φD×L(mm)	V 項目	6.3			10		
		静電容量 (μF)	インピーダンス(Ω以下) (20℃/100kHz)	定格リプル電流(mArms) (105℃/100kHz)	静電容量 (μF)	インピーダンス(Ω以下) (20℃/100kHz)	定格リプル電流(mArms) (105℃/100kHz)
8×11.5		820	0.059	945	680	0.059	945
10×12.5		1200	0.043	1330	1000	0.043	1330
10×16		1800	0.030	1760	1500	0.030	1760
10×20		2200	0.021	1960	1800	0.021	1960
10×22		2700	0.020	2250	2200	0.020	2250
12.5×20		3900	0.019	2480	3300	0.019	2480
12.5×25		4700	0.016	2900	3900	0.016	2900
12.5×30		5600	0.014	3450	※1 4700	0.014	3450
16×21		6800	0.018	3250	4700	0.018	3250
16×25		8200	0.014	3630	6800	0.014	3630

※1 シリーズ記号がWALになります。

■サイズ、インピーダンス、定格リップル電流

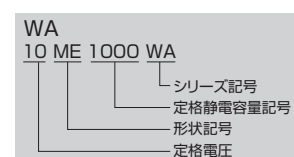
ケース サイズ φD×L(mm)	V 項目	16			25		
		静電容量 (μ F)	インピーダンス(Ω 以下) (20°C/100kHz)	定格リップル電流(mArms) (105°C/100kHz)	静電容量 (μ F)	インピーダンス(Ω 以下) (20°C/100kHz)	定格リップル電流(mArms) (105°C/100kHz)
8×11.5		470	0.059	945	330	0.059	945
10×12.5		680	0.043	1330	470	0.043	1330
10×16		1000	0.030	1760	680	0.030	1760
10×20		1500	0.021	1960	820	0.021	1960
10×22		1800	0.020	2250	1000	0.020	2250
12.5×20		2200	0.019	2480	1500	0.019	2480
12.5×25		2700	0.016	2900	1800	0.016	2900
12.5×30	※1	3300	0.014	3450	※1 2200	0.014	3450
16×21		3300	0.018	3250	2200	0.018	3250
16×25		4700	0.014	3630	3300	0.014	3630

ケース サイズ φD×L(mm)	V 項目	35			50		
		静電容量 (μ F)	インピーダンス(Ω 以下) (20°C/100kHz)	定格リップル電流(mArms) (105°C/100kHz)	静電容量 (μ F)	インピーダンス(Ω 以下) (20°C/100kHz)	定格リップル電流(mArms) (105°C/100kHz)
8×11.5		220	0.059	945	100	0.074	724
10×12.5		330	0.043	1330	150	0.061	979
10×16		470	0.030	1760	220	0.042	1370
10×20		560	0.021	1960	270	0.030	1580
10×22		680	0.020	2250	330	0.028	1870
12.5×20		1000	0.019	2480	470	0.027	2050
12.5×25		1200	0.016	2900	560	0.023	2410
12.5×30	※1	1500	0.014	3450	680	0.021	2860
16×21		1500	0.018	3250	820	0.023	2730
16×25		2200	0.014	3630	1000	0.021	3010

ケース サイズ φD×L(mm)	V 項目	63		
		静電容量 (μ F)	インピーダンス(Ω 以下) (20°C/100kHz)	定格リップル電流(mArms) (105°C/100kHz)
8×11.5		82	0.22	525
10×12.5		120	0.15	725
10×16		180	0.11	998
10×20		270	0.078	1200
12.5×20		390	0.060	1570
12.5×25		470	0.043	1990
12.5×30	※1	560	0.035	2410
16×21		560	0.043	2100
16×25		820	0.032	2730

リップル電流周波数補正係数はP.16をご参照ください。 ※1 シリーズ記号がWALになります。

■品番コード体系



ME-SZ
ME-SWG
ME-LS
ME-CZ
ME-CA
ME-CX
ME-AX
ME-WX
ME-WA
ME-WL
ME-WG
ME-FX
ME-FC・FD
ME-FH
ME-SWN
ME-HWN

ME-WL シリーズ

小形長寿命品

低インピーダンス品

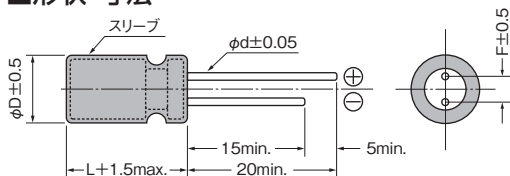


- 105℃ 4,000~5,000時間
- 耐洗浄品ではありません。

■仕様

項 目		条 件		特 性							
定格電圧	(V)	—		6.3	10	16	25	35	50	63	100
サージ電圧	(V)	常温		8.0	13	20	32	44	63	79	125
カテゴリ温度範囲	(℃)	—		-40 ~ +105							
定格静電容量許容差 (%)	120Hz/20℃			M : ±20							
損失角の正接 (tanδ)	tanδ (max.) 120Hz/20℃			0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.10	0.10
漏れ電流 (LC)	μA以下/2分後、20℃			0.01CVまたは3のいずれか大きい値							
低温におけるインピーダンス比	120Hz、+20℃を基準とする	-25℃	Z/Z _{20℃}	4	3	2	2	2	2	2	2
		-40℃	Z/Z _{20℃}	8	6	4	3	3	3	3	3
耐久性	105℃ 定格電圧印加 (リプル重畳)	試験		4,000時間		5,000時間					
		△C/C		初期値の±25%以内							
		tanδ		初期規格値の2倍以下							
		LC		初期規格値以下							
高温無負荷特性	105℃、1,000時間 (電圧無印加)			20℃にて電圧処理後 (JIS C 5101-4 4.1項)、上記耐久性の規格を満足すること							

■形状・寸法



(単位:mm)

φD	5	6.3
F	2.0	2.5
φd	0.5	0.5

φD=6.3の製品には圧力弁がついています。

■サイズ、インピーダンス、定格リプル電流

μF \ V	6.3			10			16			25		
47										5×11	0.58	210
56							5×11	0.69	210			
100				5×11	0.58	210	5×11	0.69	210	6.3×11	0.26	340
120							6.3×11	0.26	340			
150	5×11	0.69	210	5×11	0.69	210						
220				6.3×11	0.26	340	6.3×11	0.26	340			
330	6.3×11	0.26	340	6.3×11	0.26	340						
470	6.3×11	0.26	340									

μF \ V	35			50			63			100		
2.2				★								
3.3				★								
4.7				5×11	1.90	88						
6.8										5×11	1.40	125
10				5×11	1.50	100						
15							5×11	1.06	165	6.3×11	0.57	205
18							5×11	1.06	165			
22				5×11	0.84	180	6.3×11	0.42	265			
27				5×11	0.84	180						
33	5×11	0.69	210				6.3×11	0.42	265			
47	5×11	0.69	210	6.3×11	0.40	250						
56	6.3×11	0.26	340	6.3×11	0.36	295						
100	6.3×11	0.26	340									

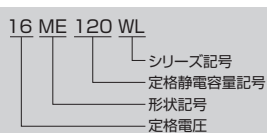
リプル電流周波数補正係数はP.16をご参照ください。

★非推奨となります。

インピーダンス(Ω以下)
100kHz, 20℃定格リプル電流
mA_{rms}(100kHz, 105℃)

ケースサイズ:φD×L(mm)

■品番コード体系



ME-WG シリーズ

超低ESR小形品

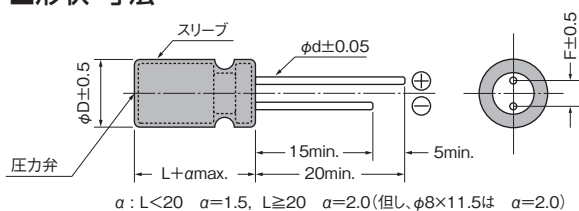


- 105℃ 2,000～4,000時間
- 耐洗浄品ではありません。

■仕様

項 目	条 件		特 性			
定格電圧 (V)	—		6.3	10	16	25
サージ電圧 (V)	常温		8.0	13	20	32
カテゴリ温度範囲 (°C)	—		-40 ~ +105			
定格静電容量許容差 (%)	120Hz/20°C		M : ±20			
損失角の正接 (tanδ)	tanδ (max.) 120Hz/20°C		0.22	0.19	0.16	0.14
			定格静電容量が1,000μFをこえるものは、1,000μF増すごとに上記の値に0.02を加える。			
漏れ電流 (LC)	μA以下/2分後、20°C		0.03CV			
低温におけるインピーダンス比	120Hz、+20°Cを基準とする	-25°C Z/Z _{20°C}	2	2	2	2
		-40°C Z/Z _{20°C}	3	3	3	3
耐久性	105°C 定格電圧印加 (リプル重畳)	試験	φ8×11.5, φ10×12.5, φ10×16:2,000時間、φ10×20, φ10×23:4,000時間			
		ΔC/C	初期値の±25%以内			
		tanδ	初期規格値の2倍以下			
		LC	初期規格値以下			
高温無負荷特性	105°C、1,000時間(電圧無印加)		20°Cにて電圧処理後(JIS C 5101-4 4.1項)、上記耐久性の規格を満足すること			

■形状・寸法



(単位:mm)

φD	8	10
F	3.5	5.0
φd	0.6	0.6

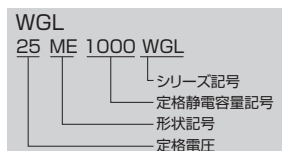
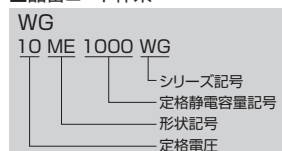
■サイズ、ESR、定格リプル電流

V 項目 μF	6.3			10			16			25		
	ケースサイズ φD×L (mm)	ESR (Ω以下) 20℃/100kHz	定格リプル電流 (mA rms) 105℃/100kHz	ケースサイズ φD×L (mm)	ESR (Ω以下) 20℃/100kHz	定格リプル電流 (mA rms) 105℃/100kHz	ケースサイズ φD×L (mm)	ESR (Ω以下) 20℃/100kHz	定格リプル電流 (mA rms) 105℃/100kHz	ケースサイズ φD×L (mm)	ESR (Ω以下) 20℃/100kHz	定格リプル電流 (mA rms) 105℃/100kHz
220										8×11.5	0.030	1110
330							8×11.5	0.030	1140	8×11.5	0.032	1080
470				8×11.5	0.030	1140	8×11.5	0.036	1140	10×12.5 ※2	0.025	1440
680				8×11.5	0.036	1140	10×12.5	0.026	1540	10×16 ※2	0.020	1920
820	8×11.5	0.036	1140							10×16 ※2	0.022	1830
1000	8×11.5	0.030	1140	10×12.5	0.026	1540	10×16	0.019	2000	10×20 ※2	0.016	2180
1500	10×12.5	0.026	1540	10×16	0.019	2000	10×20	0.013	2550	10×23 ※1	0.016	2180
	10×16 ※2	0.018	2000									
1800	10×16	0.019	2000	10×20	0.013	2550	10×23	0.012	2800			
2200	10×20	0.013	2550	10×23	0.012	2800						
3300	10×23	0.012	2800									

リプル電流周波数補正係数はP.16をご参照ください。

※1 シリーズ記号がWGLになります。
 ※2 シリーズ記号がWGVになります。

■品番コード体系



ME-FX シリーズ

長寿命品

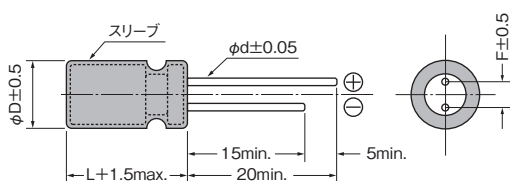


- 105℃ 10,000時間
- 耐洗浄品(5分間以内)

仕様

項 目	条 件		特 性					
定格電圧 (V)	—		10	16	25	35	50	100
サージ電圧 (V)	常温		13	20	32	44	63	125
カテゴリ温度範囲 (℃)	—		-40 ~ +105					
定格静電容量許容差 (%)	120Hz/20℃		M : ±20					
損失角の正接 (tanδ)	tanδ (max.) 120Hz/20℃		0.45	0.35	0.30	0.22	0.19	0.15
漏れ電流 (LC)	μA以下/2分後、20℃		0.01 CVまたは3のいずれか大きい値					
低温におけるインピーダンス比	120Hz、+20℃を基準とする	-25℃ Z/Z _{20℃}	8	6	4	4	3	3
耐久性	105℃、10,000時間 定格電圧印加 (リプル重畳)	ΔC/C	初期値の±25%以内					
		tanδ	初期規格値の3倍以下					
		LC	初期規格値以下					
高温無負荷特性	105℃、1,000時間 (電圧無印加)		20℃にて電圧処理後 (JIS C 5101-4 4.1項)、上記耐久性の規格を満足すること					

形状・寸法



φD=6.3以上の製品には圧力弁がついています。

(単位:mm)

φD	5	6.3	8
F	2.0	2.5	3.5
φd	0.5	0.5	0.6

サイズ、定格リプル電流

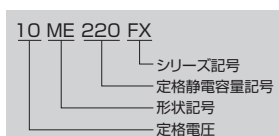
μF \ V	10	16	25	35	50	100
2.2					★	
3.3					★	
4.7					5×11 80	5×11 70
10					5×11 90	6.3×11 150
22					5×11 110	8×11.5 230
33			→	5×11 130	6.3×11 190	
47		→	5×11 130	6.3×11 210	6.3×11 190	
100		→	6.3×11 210	8×11.5 330	8×12.5 270	
220	6.3×11 210	→	8×11.5 330			
330	→	8×11.5 330				
470	8×11.5 330					

→のものは右の定格をご使用ください。
リプル電流周波数補正係数はP.16をご参照ください。
★非推奨となります。

ケースサイズ:φD×L(mm)

定格リプル電流
mA rms (100kHz, 105℃)

品番コード体系



ME-FC・FD シリーズ

105℃品(中高電圧)

105℃低背品(中高電圧)

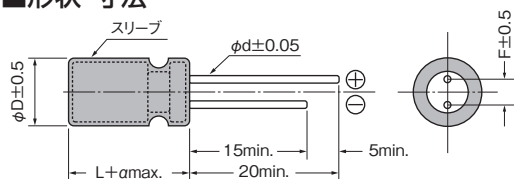


- 105℃ 1,000~2,000時間
- 耐洗浄品ではありません。

■仕様

項 目	条 件		特 性					
定格電圧 (V)	—		160	200	250	350	400	450
サージ電圧 (V)	常温		200	250	300	400	450	500
カテゴリ温度範囲 (°C)	—		-40 ~ +105					
定格静電容量許容差 (%)	120Hz/20℃		M : ±20					
損失角の正接 (tanδ)	tanδ (max.) 120Hz/20℃		0.20	0.20	0.20	0.25	0.25	0.25
漏れ電流 (LC)	μA以下/2分後 (20℃)	CV≤1,000	0.03CV+15					
		CV>1,000	0.02CV+25					
低温におけるインピーダンス比	120Hz、+20℃を基準とする	-25℃ Z/Z _{20℃}	3	3	3	4	6	6
		-40℃ Z/Z _{20℃}	6	6	6	8	10	—
耐久性	105℃ 定格電圧印加 (リプル重畳)	試験	φ5 ~ φ8:1,000時間、φ10 ~ φ18:2,000時間					
		ΔC/C	初期値の±20%以内					
		tanδ	初期規格値の2倍以下					
		LC	初期規格値以下					
高温無負荷特性	105℃、1,000時間 (電圧無印加)		20℃にて電圧処理後 (JIS C 5101-4 4.1項)、上記耐久性の規格を満足すること					

■形状・寸法



α: L<20 α=1.5, L≥20 α=2.0
φD=6.3以上の製品には圧力弁がついています。

(単位:mm)

φD	5	6.3	8	10	12.5	16	18
F	2.0	2.5	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5
φd	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.8	0.8

■サイズ、定格リプル電流

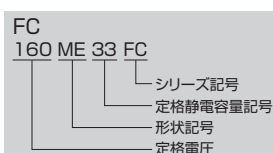
μF \ V	160		200		250		350		400		450	
0.47	5×11	7.0	5×11	8.0	5×11	8.0						
1.0	5×11	15	5×11	16	5×11	18	6.3×11	20				
2.2	6.3×11	22	6.3×11	24	6.3×11	25	8×11.5	28	8×11.5	28		
3.3	6.3×11	28	6.3×11	32	8×11.5	34	8×12.5	36	10×12.5	36		
4.7	6.3×11	39	8×11.5	40	8×11.5	41	10×12.5	47	10×16	47		
10	8×11.5	63	8×12.5	64	10×12.5	66	10×20	70	10×20	70	16×21	70
22	10×12.5	107	10×16	112	10×20	119	12.5×25 16×21	123	12.5×25 16×21	126	16×25 18×21	125
33	10×20	137	10×20	147	12.5×20	154	16×25 18×21	158	16×25 18×21	161	16×30 18×25	154
47	12.5×20	172	12.5×20	175	12.5×25 16×21	182	16×30 18×25	182	16×30 18×25	189	18×35.5	172
68	12.5×20	217	12.5×25 16×21	228	16×25 18×21	235	16×35.5 18×30.5	242	18×35.5	249		
82	12.5×25 16×21	270	16×21	277	16×30 18×25	284	18×35.5	294				
100	12.5×25 16×21	287	16×25 18×21	301	16×35.5 18×25	302						
150	16×30 18×25	385	16×35.5 18×30.5	403	18×35.5	412						
220	16×35.5 18×30.5	522	18×35.5	532								

上段:ME-FCシリーズ(0.47μF~4.7μF:ME-FCシリーズ)
下段:ME-FDシリーズ
リプル電流周波数補正係数はP.16をご参照ください。

ケースサイズ:φD×L(mm)

定格リプル電流
mA rms(120Hz, 105℃)

■品番コード体系



ME-FH シリーズ

105℃小形長寿命品

中高電圧品

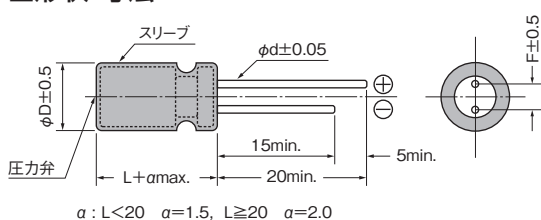


- 105℃ 10,000～12,000時間
- 耐洗浄品ではありません。

仕様

項 目	条 件		特 性						
定格電圧 (V)	—		160	200	250	350	400	450	
サージ電圧 (V)	常温		200	250	300	400	450	500	
カテゴリ温度範囲 (℃)	—		-40 ~ +105						-25~+105
定格静電容量許容差 (%)	120Hz/20℃		M : ±20						
損失角の正接 (tanδ)	tanδ (max.) 120Hz/20℃		0.20	0.20	0.20	0.25	0.25	0.25	
漏れ電流 (LC)	μA以下/2分後、20℃		0.02CV+25						
低温におけるインピーダンス比	120Hz、+20℃を基準とする	-25℃ Z/Z _{20℃}	3	3	3	4	6	6	
		-40℃ Z/Z _{20℃}	6	6	6	8	10	—	
耐久性	105℃ 定格電圧印加 (リプル重畳)	試験	φ10:10,000時間、φ12.5 ~ φ18:12,000時間						
		△C/C	初期値の±20%以内						
		tanδ	初期規格値の2倍以下						
		LC	初期規格値以下						
高温無負荷特性	105℃、1,000時間 (電圧無印加)		20℃にて電圧処理後 (JIS C 5101-4 4.1項)、上記耐久性の規格を満足すること						

形状・寸法



φD	10	12.5	16	18
F	5.0	5.0	7.5	7.5
φd	0.6	0.6	0.8	0.8

サイズ、定格リプル電流

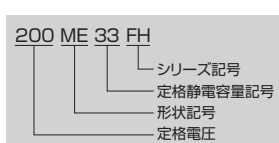
μF \ V	160	200	250	350	400	450
4.7					10×12.5 57	
6.8					10×16 88	10×20 58
10		10×12.5 105	10×16 106	10×16 100	10×20 108	12.5×20 145
22		10×16 173	10×20 184	12.5×20 184	12.5×25 195	16×25 218
33	10×16 190	10×20 227	12.5×20 238	12.5×25 224	16×25 249	16×31.5 243
47	10×20 270	12.5×20 270	12.5×25 282	16×25 282	16×31.5 292	18×31.5 304
68	12.5×20 336	12.5×20 325	16×25 364	16×31.5 334	18×31.5 346	18×41 340
82	12.5×20 346	12.5×25 370	16×25 403	18×31.5 360	18×35.5 420	
100	12.5×25 410	16×25 436	16×31.5 418		18×41 500	
150	16×25 500	16×31.5 470	18×31.5 545			
220	16×31.5 570	18×31.5 660				

リプル電流周波数補正係数はP.16をご参照ください。

ケースサイズ:φD×L(mm)

定格リプル電流
mA_{rms}(120Hz, 105℃)

品番コード体系



ME-SWN シリーズ

両極性品

高さ7mm品

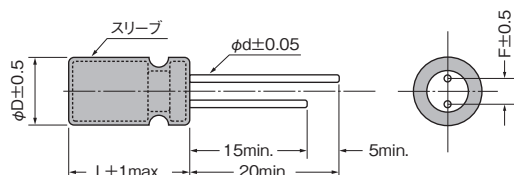


- 85℃ 1,000時間
- 耐洗浄品(3分間以内)

■仕様

項 目	条 件		特 性					
定格電圧 (V)	—		6.3	10	16	25	35	50
サージ電圧 (V)	常温		8.0	13	20	32	44	63
カテゴリ温度範囲 (°C)	—		-40 ~ +85					
定格静電容量許容差 (%)	120Hz/20°C		M : ±20					
損失角の正接 (tanδ)	tanδ(max.) 120Hz/20°C		0.24	0.22	0.20	0.18	0.16	0.16
漏れ電流(LC)	μA以下/1分後、20°C		0.03CV+6					
耐久性	500時間×2(交互) 85°C定格電圧印加 (リプル重畳)	△C/C	初期値の±25%以内					
		tanδ	初期規格値の2倍以下					
		LC	初期規格値以下					
高温無負荷特性	85°C、1,000時間(電圧無印加)		20°Cにて電圧処理後(JIS C 5101-4 4.1項)、上記耐久性の規格を満足すること					

■形状・寸法



(単位:mm)

φD	6.3
F	2.5
φd	0.45

■サイズ、定格リプル電流

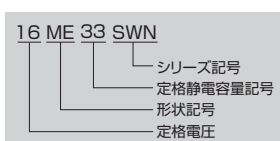
μF \ V	6.3	10	16	25	35	50
4.7						6.3×7 23
10					→	6.3×7 34
22			→	6.3×7 52		
33		→	6.3×7 57			
47	→	→	6.3×7 68			

→のものは右の定格をご使用ください。
リプル電流周波数補正係数はP.16をご参照ください。

ケースサイズ:φD×L(mm)

定格リプル電流
mA_{rms}(120Hz, 85℃)

■品番コード体系



ME-SZ
ME-SWG
ME-LS
ME-CZ
ME-CA
ME-CX
ME-AX
ME-WX
ME-WA
ME-WL
ME-WG
ME-FX
ME-FC-FD
ME-FH
ME-SWN
ME-HWN

ME-HWN シリーズ

両極性品

標準品

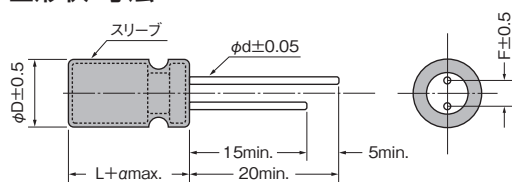


- 85℃ 2,000時間
- 耐洗浄品(5分間以内)

■仕様

項 目	条 件		特 性						
定格電圧 (V)	—		6.3	10	16	25	35	50	100
サージ電圧 (V)	常温		8.0	13	20	32	44	63	125
カテゴリ温度範囲 (℃)	—		-40 ~ +85						
定格静電容量許容差 (%)	120Hz/20℃		M : ±20						
損失角の正接 (tanδ)	tanδ (max.) 120Hz/20℃		0.24	0.20	0.18	0.16	0.14	0.13	0.10
		定格静電容量が1,000μFをこえるものは、1,000μF増すごとに上記の値に0.02を加える。							
漏れ電流(LC)	μA以下/1分後、20℃		0.03CV+6						
低温におけるインピーダンス比	120Hz、+20℃を基準とする	-25℃ Z/Z _{20℃}	4	3	3	2	2	2	2
		-40℃ Z/Z _{20℃}	10	8	8	6	4	4	4
耐久性	500時間×4(交互) 85℃定格電圧印加 (リプル重量)	ΔC/C	初期値の±25%以内						
		tanδ	初期規格値の2倍以下						
		LC	初期規格値以下						
高温無負荷特性	85℃、1,000時間(電圧無印加)		20℃にて電圧処理後(JIS C 5101-4 4.1項)、上記耐久性の規格を満足すること						

■形状・寸法



$$\alpha : L < 20 \quad \alpha = 1.5, L \geq 20 \quad \alpha = 2.0$$

φD=6.3以上の製品には圧力弁がついています。

(単位:mm)

φD	5	6.3	8	10	12.5
F	2.0	2.5	3.5	5.0	5.0
φd	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6

■サイズ、定格リプル電流

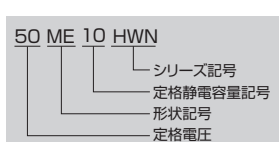
μF \ V	6.3	10	16	25	35	50	100
1.0						★	
2.2						5×11 20	5×11 25
3.3						5×11 28	6.3×11 30
4.7				→	5×11 30	5×11 38	6.3×11 45
10			→	→	5×11 45	6.3×11 50	8×12.5 70
22		→	→	5×11 60	6.3×11 75	6.3×11 90	10×16 120
33	→	→	5×11 60	→	6.3×11 90	8×11.5 110	10×20 170
47	→	5×11 70	→	6.3×11 90	8×11.5 125	10×12.5 135	12.5×20 200
100	→	6.3×11 125	8×11.5 165	8×12.5 180	10×12.5 200	10×20 250	
220	8×11.5 210	8×12.5 225	10×12.5 260	10×16 320	10×20 350	12.5×25 410	
330	8×11.5 260	10×12.5 295	10×16 360	10×20 425	12.5×20 440		
470	10×12.5 330	10×16 390	10×20 420	12.5×20 540	12.5×25 585		
1000	10×20 560	12.5×20 620	12.5×25 740				
2200	12.5×25 890						

→のものは右の定格をご使用ください。
リプル電流周波数補正係数はP.16をご参照ください。
★非推奨となります。

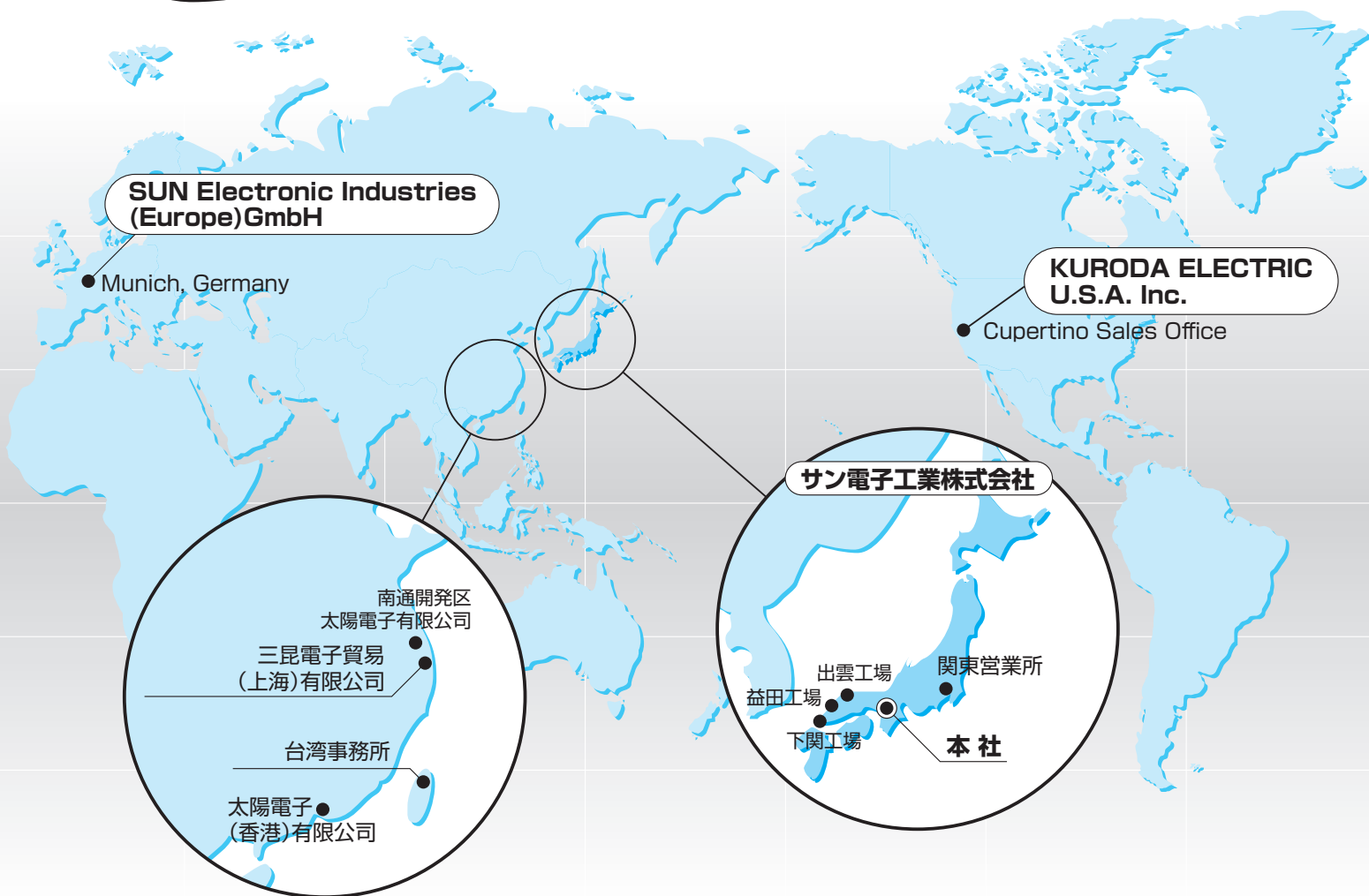
ケースサイズ:φD×L(mm)

定格リプル電流
mA_{rms}(120Hz, 85℃)

■品番コード体系



グローバルに展開する **SunCon** ネットワーク





<https://www.sunelec.co.jp>

■本社

〒575-8585 大阪府四條畷市岡山東1丁目1番18号
代表 TEL:072(876)1421 FAX:072(879)0395

■関東営業所

〒330-0064 埼玉県さいたま市浦和区岸町4丁目2番15号(石内ビル2F)
代表 TEL:048(831)6666 FAX:048(831)6676

■台湾事務所

104695 台湾台北市中山區南京東路二段160號3樓302室
TEL:+886-2-2516-0602 FAX:+886-2-2517-6045

■太陽電子(香港)有限公司

香港九龍觀塘鴻圖道51號 Two Sky Parc 23樓11室
TEL:+852-2707-0502 FAX:+852-2707-9881

■三昆電子貿易(上海)有限公司

200060 中華人民共和國上海市普陀区长寿路360号源达大厦2705室
TEL:+86-21-6259-1750 FAX:+86-21-6259-1791

■SUN Electronic Industries (Europe) GmbH

Hohenlindener strasse 1,81677 Munich,Germany
TEL:+49-89-91049188

■KURODA ELECTRIC U.S.A. Inc.

10080 N. Wolfe Rd., Suite SW3-200, Cupertino, CA, 95014, USA
TEL:+1-619-661-8288

お問い合わせ・ご注文は…