

パワーエレクトロニクス用フィルムコンデンサ MEC-HV シリーズ

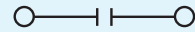
保安機構
付き



特 長

- メンテナンスフリー（期待寿命 175,200時間 20Fit）
- 安全設計（自己回復・ヒューズ設計によるオープン故障）
- 極性がありません
- 有害な電解液は使用していません
- 乾式タイプで油漏れはありません
- 本体固定はスタッドボルトで取り付けが簡単
- 高リプル耐量（容量当たりの電流は電解コンデンサの10倍以上）
- 小型化／高エネルギー密度化
- 充填剤は難燃性UL94 V-0認定の難燃性樹脂を使用

回路図



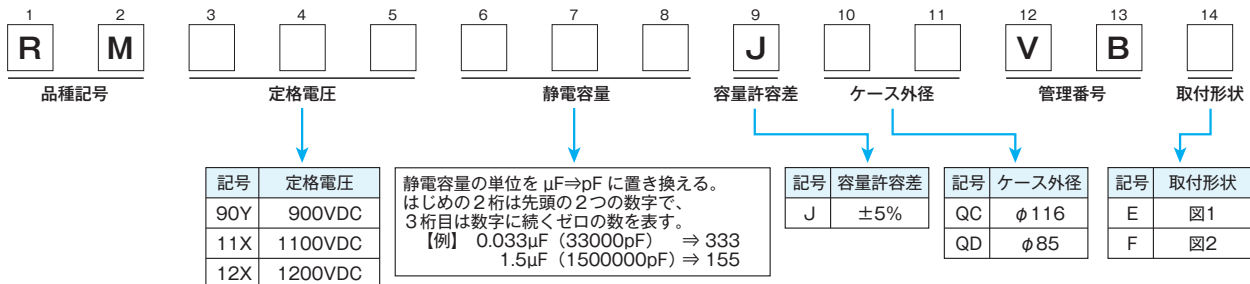
用 途

- 風力・太陽光発電、電力変換装置
- DCリンク用

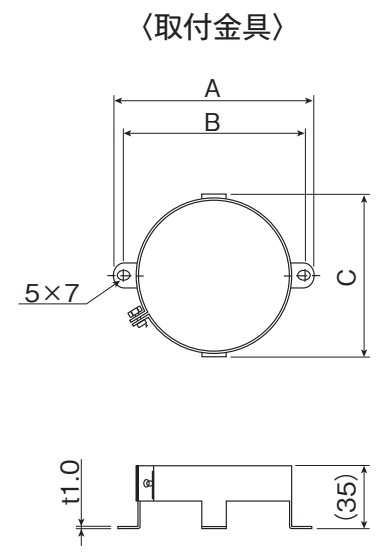
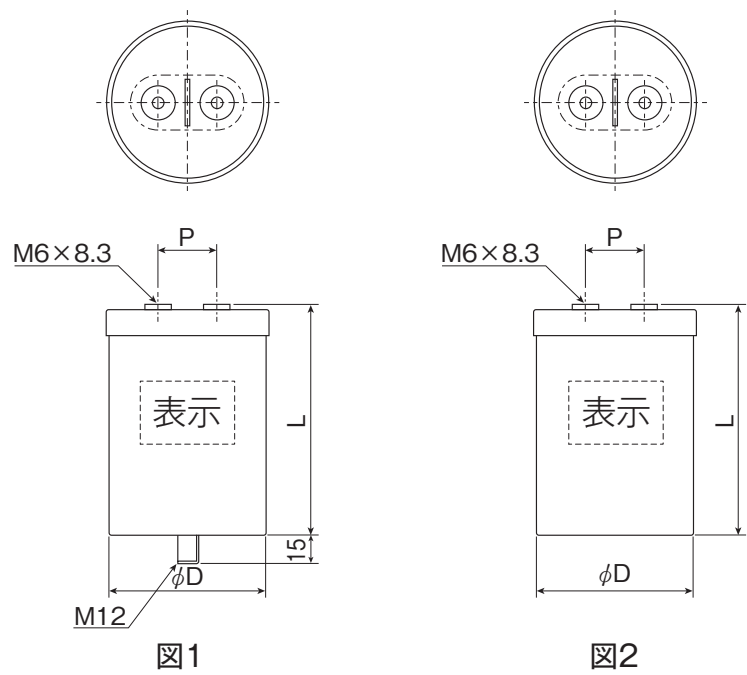
仕 様

定 格 電 圧	900VDC、1100VDC、1200VDC
静 電 容 量	900VDC：650～1600μF 1100VDC：470～1200μF 1200VDC：370～950μF
容 量 許 容 差	±5% (J)
最 高 許 容 温 度	85℃以下 (hotspot)
許 容 温 度 範 囲	-20℃～50℃
準 拠 規 格	IEC61071、JEM1419
誘 電 体 損 失 率	2×10^{-4} 以下
自己インダクタンス	45nH（代表値）
T - T 間 耐 電 圧	定格電圧×1.5VDC
T - C 間 耐 電 圧	定格電圧 900VDC：3000VAC 1100VDC：3200VAC 1200VDC：3400VAC
期 待 寿 命	20年 175,200時間 70℃ (hotspot)
故 障 率	20Fit 70℃ (hotspot)

品番構成



形状寸法図 (mm)



■ 取付金具寸法

外径 (D)	A	B	C
φ 85	114	102	91.5
φ 116	145	133	122.5

定格・寸法

● 品番中の記号については右表よりお選びください。

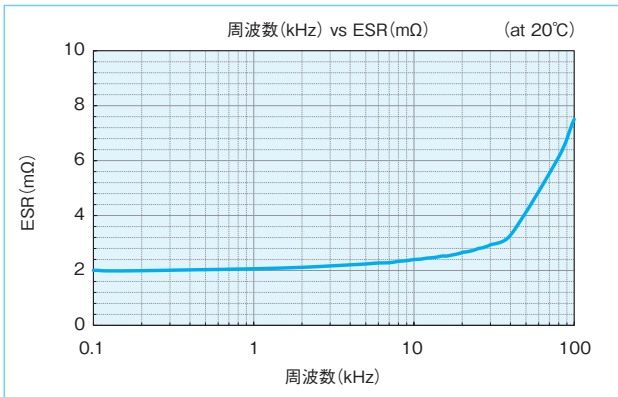
#	取付形状
E	図1
F	図2

品 番	定格電圧	静電容量	許容電流	I^2t	ESR	重量	寸 法 (mm)		
	(VDC)	(μ F)	(Arms)	(A^2s)	(m Ω)	(kg)	D	P	L
RM90Y657JQDVB#	900	650	35	1000	5.2	1.1	85	32	145
RM90Y757JQDVB#	900	750	45	5000	3.4	1.3	85	32	185
RM90Y138JQCVB#	900	1300	50	5000	2.6	1.8	116	50	145
RM90Y168JQCVB#	900	1600	70	10000	1.6	2.7	116	50	185
RM11X477JQDVB#	1100	470	30	1000	5.8	1.1	85	32	145
RM11X577JQDVB#	1100	570	50	5000	3.2	1.3	85	32	185
RM11X108JQCVB#	1100	1000	50	5000	2.9	1.8	116	50	145
RM11X128JQCVB#	1100	1200	65	10000	1.8	2.7	116	50	185
RM12X377JQDVB#	1200	370	30	1000	6.5	1.1	85	32	145
RM12X457JQDVB#	1200	450	45	4000	4.1	1.3	85	32	185
RM12X787JQCVB#	1200	780	45	4000	3.3	1.8	116	50	145
RM12X957JQCVB#	1200	950	65	10000	2.0	2.7	116	50	185

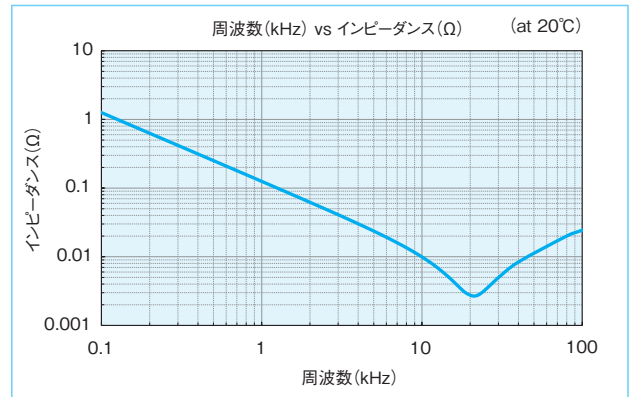
製品仕様・寸法は予告なく変更する場合がありますので、ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書などをご確認ください。本カタログ、納入仕様書などに基づきご使用くださいますようお願いいたします。

特性

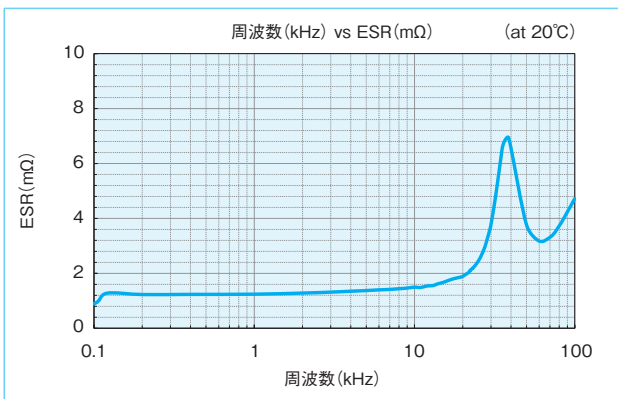
■周波数特性



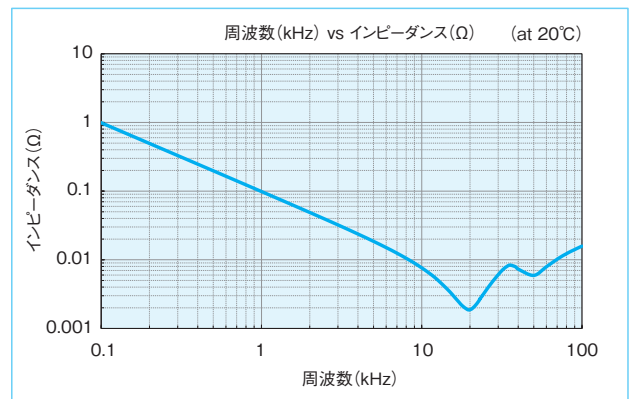
※1300μF品代表値



※1300μF品代表値

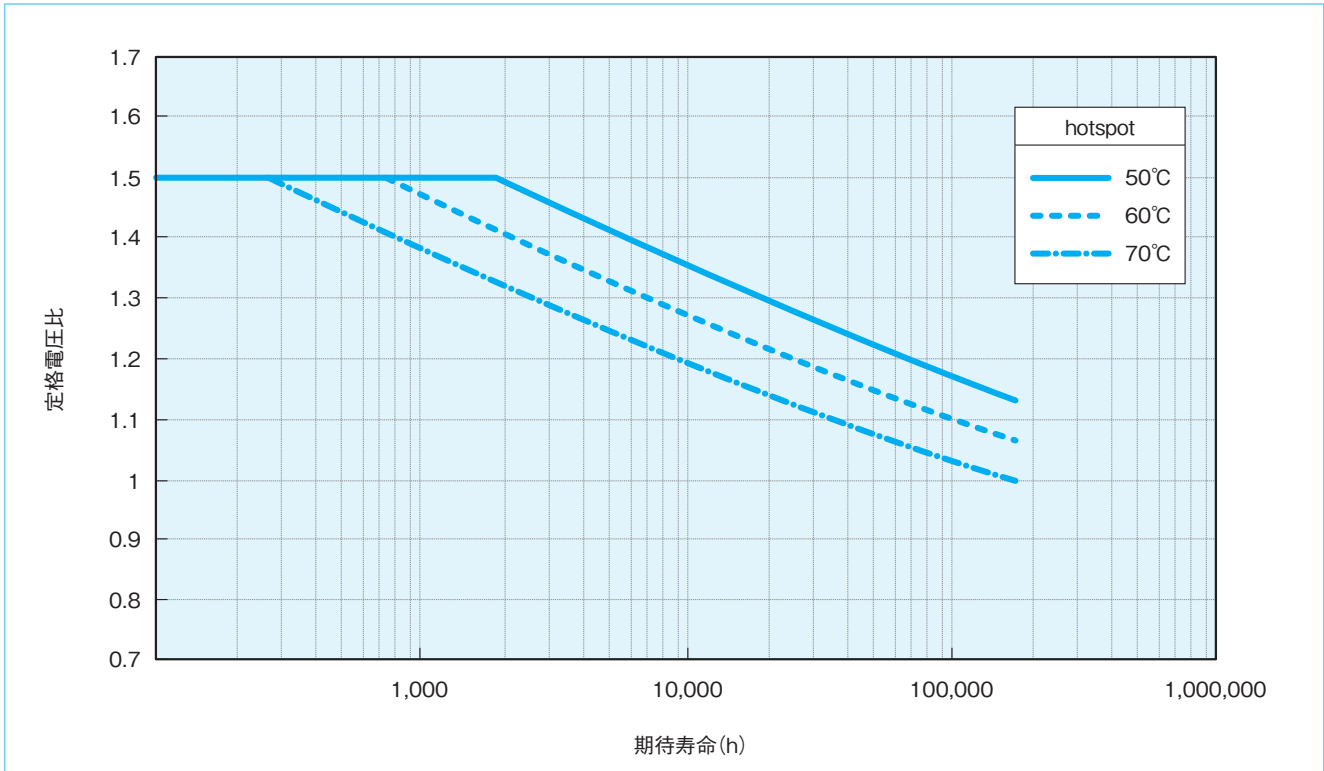


※1600μF品代表値



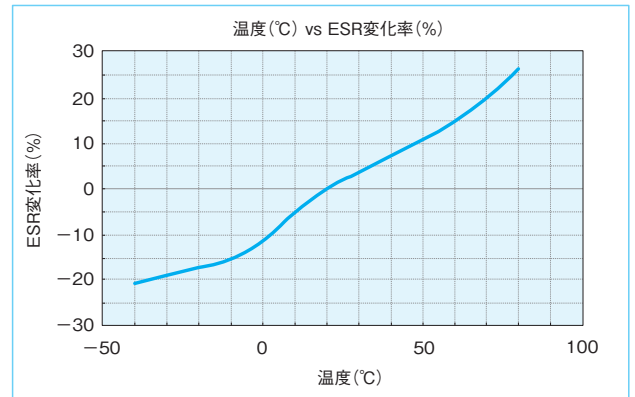
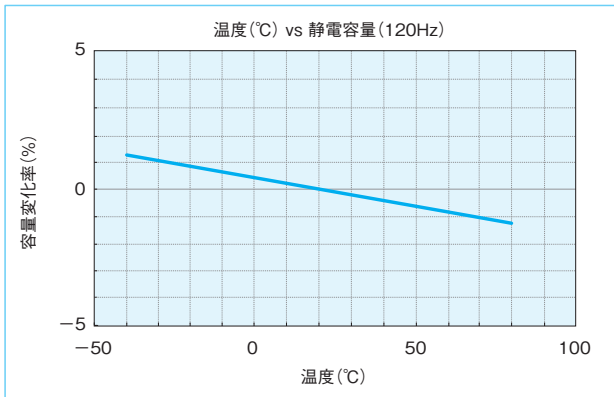
※1600μF品代表値

■期待寿命

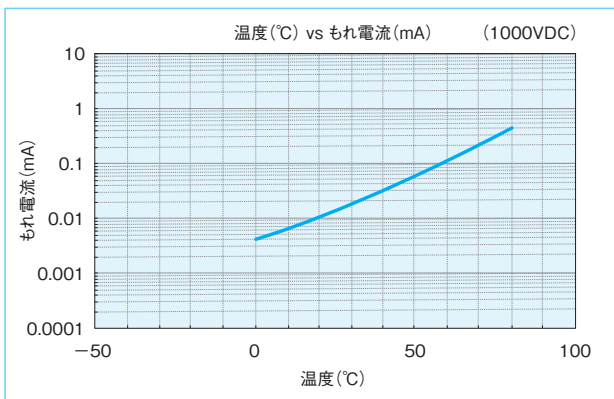


※コンデンサの最高許容温度における期待寿命の代表値になります。
 ※初期容量に対し、容量が-5%に達する時間で算出しています。個別の想定環境に対しては別途ご相談ください。

■温度特性



※1600μF品代表値、20°C基準



※1600μF品代表値

■最大許容電圧

定格尖頭電圧に対する倍数	許容印加時間	頻 度
1.10	動作時間の30%以内	—
1.15	24時間中で30分以内	—
1.20	5分以内	コンデンサの寿命を通じて、 200回以内
1.30	1分以内	
1.50	0.1秒以内	

〈注意事項〉

- ※端子部のネジ締め付け許容トルクは、4N・mとなっています。許容値以上はかけないでください。破損する恐れがあります。
- ※瞬時電圧変動により発生する電流は、許容瞬時耐電流値を設けておりますので、ご確認の上、ご使用ください。