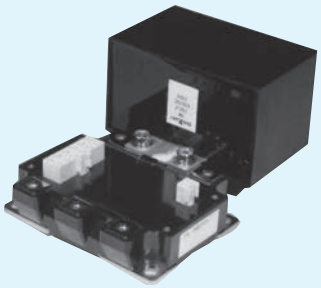
インバータDCリンク用コンデンサ
MEC-RM シリーズ

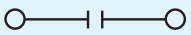
保安機構付き



特　長

- 高リプル耐量　**高周波インバータに最適**
  600V 200μFで許容リプル40Arms（20kHz、周囲温度60℃時）特にスイッチング周波数が高く、リプル電流が大きい高周波インバータに最適です。
- メンテナンスフリー　**長寿命・交換不要！**
  容量減少率5%期待寿命20,000時間（定格電圧連続印加、周囲温度60℃）容量減少率10%まで可能な場合、寿命2倍。20%まで可能な場合、寿命4倍と機器の仕様により寿命を計算できます。
- 安全設計　**主故障はオープンモード**
  コンデンサに過電圧が印加されても保安機構により短絡モードは回避されます。主故障はオープンモードで機器の安全を確保します（周囲温度60℃で定格電圧×1.5倍が10時間印加された場合、容量減少率5%以内）。
- 取りつけ自由度大　**バスバー直接取りつけ可　スナバレスをご検討ください**
  バスバーに直接取りつけ可能です。配線のインダクタンスを最小にできます。各種の可能性をお試しください。
- ケースは難燃性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-LINK用

仕　様

定格電圧	600VDC、800VDC
静電容量	600VDC：50～200μF 800VDC：30～120μF
容量許容差	±10%（K）
相対湿度	90%以下
標高	1,000m以下
許容温度範囲	−25℃～60℃
平均周囲温度	+45℃（使用中の平均周囲温度）
許容過電圧	定格×1.5倍（周囲温度60℃、許容リプル重畳で10h）
許容過電流	条件ー周囲温度60℃、許容リプル重畳で5,000回

	静電容量（μF）	許容 I^2t、A^2S
600VDC定格品	50	130
	100	520
	200	2,100
800VDC定格品	30	80
	60	320
	120	1,280

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要求ください。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。

品番構成

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
R	M							K					
品種記号		定格電圧			静電容量			容量許容差	管理番号				

記号	定格電圧
60Y	600VDC
80Y	800VDC

静電容量の単位を μF⇒pF に置き換える。
はじめの２桁は先頭の２つの数字で、
３桁目は数字に続くゼロの数を表す。
【例】 0.033μF（33000pF） ⇒ 333
1.5μF（1500000pF）⇒ 155

記号	容量許容差
K	±10%

形状寸法図（mm）

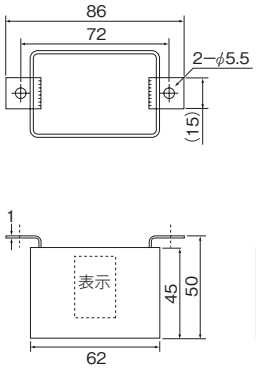


図1

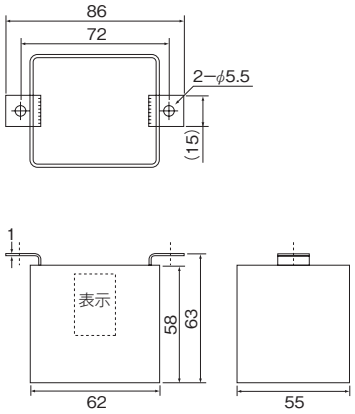


図2

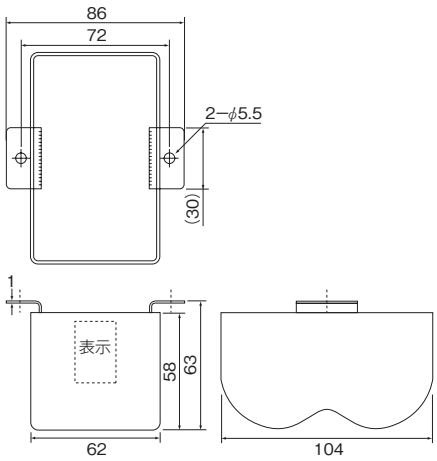


図3

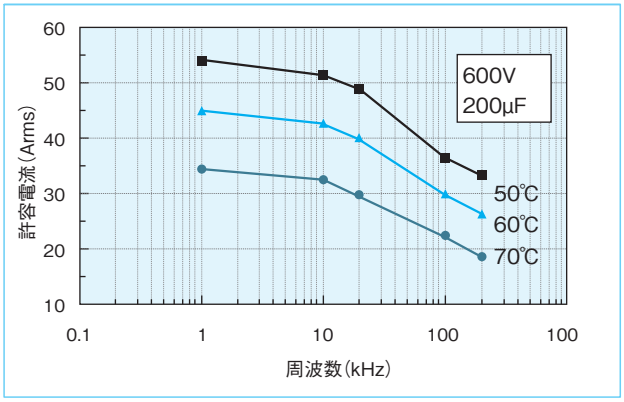
定格・寸法

品　番	定格電圧 (VDC)	静電容量 (μF)	許容実効電流 (Arms)	ESR (mΩ)	図
RM60Y506K7389A	600	50	10	10.0	1
RM60Y107K7538A	600	100	20	5.0	2
RM60Y207K7461A	600	200	40	3.0	3
RM80Y306K8564A	800	30	13	8.0	1
RM80Y606K8565A	800	60	22	4.5	2
RM80Y127K8566A	800	120	35	3.5	3

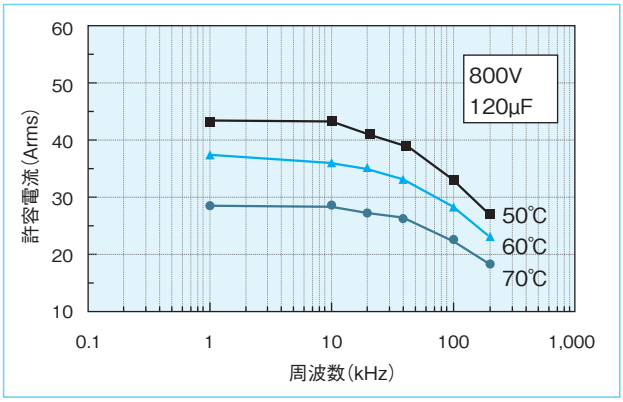
製品仕様・寸法は予告なく変更する場合がありますので、ご購入、ご使用の際は当社の納入仕様書などをご要求ください。本カタログ、納入仕様書などに基づきご使用くださいますようお願いいたします。

特　性

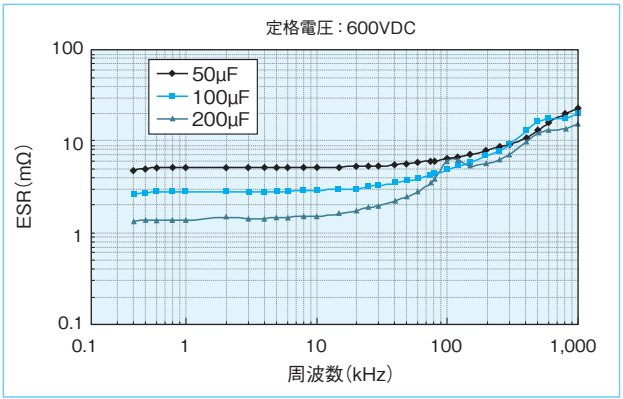
■周波数（kHz）vs 許容電流（Arms）



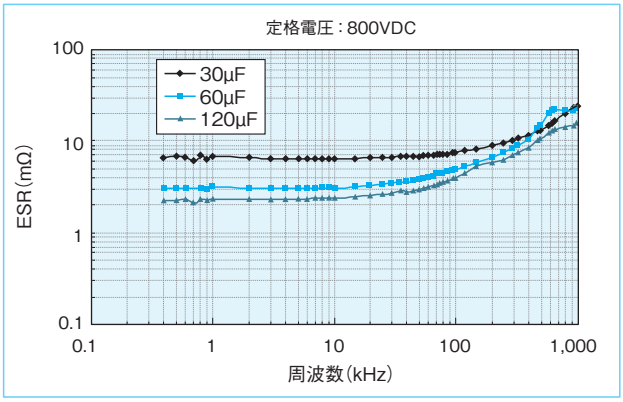
■周波数（kHz）vs 許容電流（Arms）



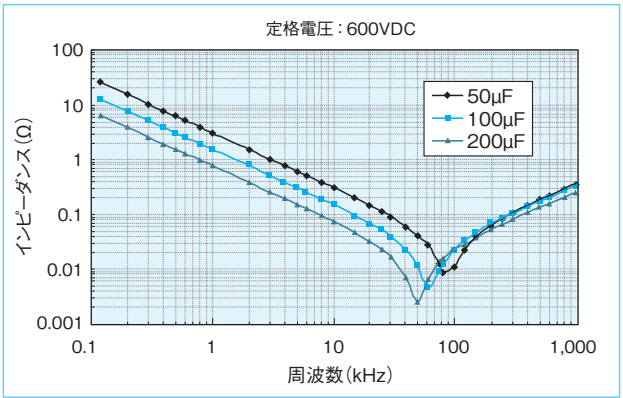
■周波数（kHz）vs ESR（mΩ）



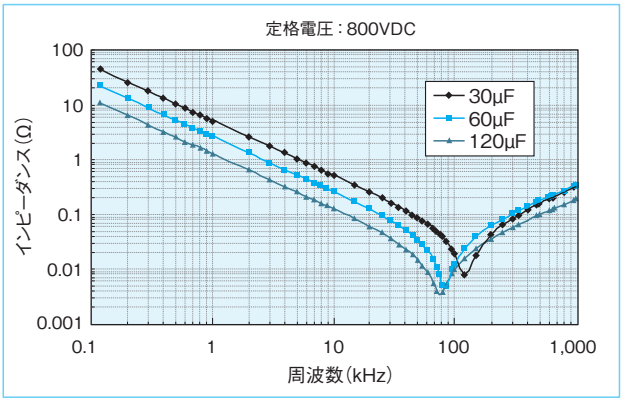
■周波数（kHz）vs ESR（mΩ）



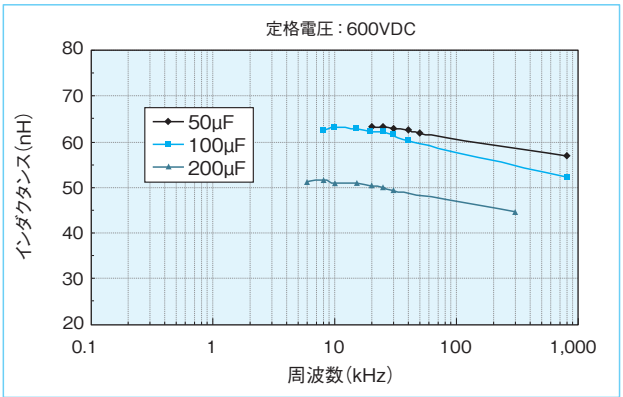
■周波数（kHz）vs インピーダンス（Ω）



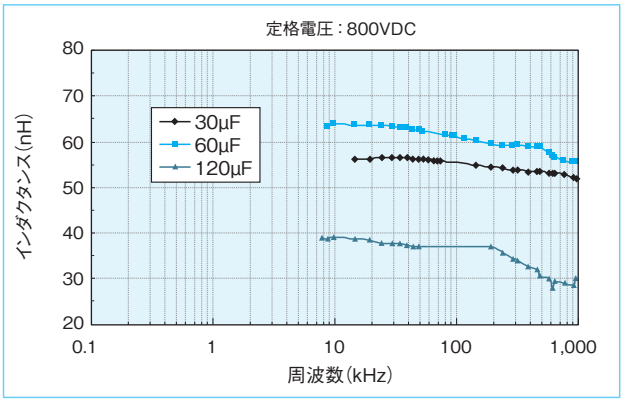
■周波数（kHz）vs インピーダンス（Ω）



■周波数（kHz）vs インダクタンス（nH）



■周波数（kHz）vs インダクタンス（nH）



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要求ください。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。