

ACフィルタ用フィルムコンデンサ

MAC-UM シリーズ

RoHS指令
準拠品

特 長

- EMI規制強化に対応。小型大容量化を実現
- INV出力の大幅な変動波形に対応。305VAC品をラインアップ化
- 耐湿性能向上（ハイスベック品のみ）

試験条件		
温度 (°C)	湿度 (%)	電圧印加時間 (連続)
85	85	1,000

- 海外規格取得範囲を0.47~20μFまでラインアップ
- 期待寿命が30%向上（当社従来品比較）
- 外装は難燃性UL94 V-0認定の難燃性樹脂を使用。

認定規格

認定規格	認定番号
UL / C-UL CSA	UL60384-14 CSA E60384-14
欧州規格	IEC60384-14 EN60384-14

用 途

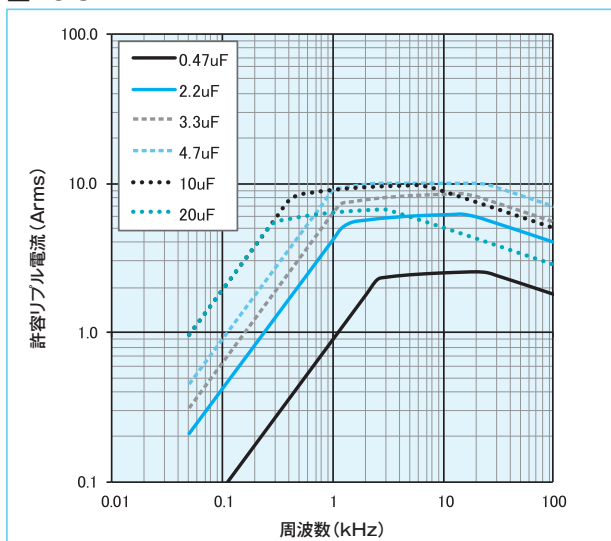
- 風力・太陽光発電、UPS、家電
- 電源ノイズ対策
- 交流電源アクロスザライン用 class X2
- インバータ装置の交流出力フィルタ用

仕 様

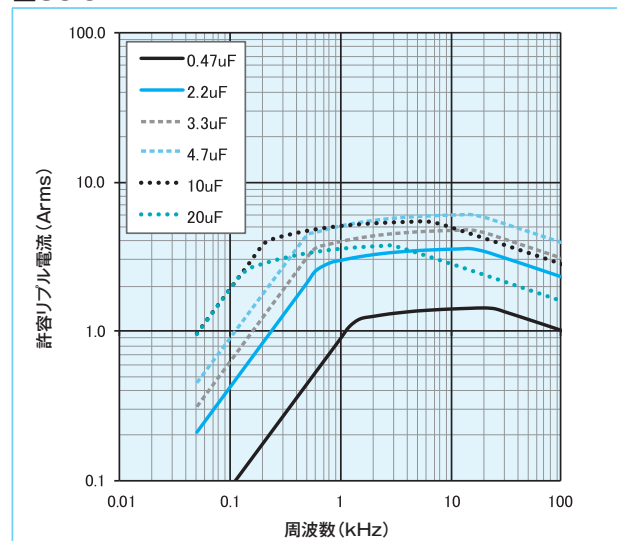
定 格 電 圧	305VAC
静 電 容 量	0.47μF~2.2μF (標準品) / 2.2μF~20μF (ハイスベック品)
容 量 許 容 差	±10% (K)
許 容 温 度 範 囲	-40°C~105°C
誘 電 正 接	0.3% 以下 (f=1kHz)
耐 電 圧	T-T 1,312VDC (60s) T-C 2,110VAC (60s)
絶 縁 抵 抗	5,000ΩF 以上

特 性

■70°C



■85°C



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	
M	A	C	-	U	M	3	1	B				K		
品種記号						定格電圧			静電容量			容量許容差		仕様

記号	定格電圧
31B	305VAC

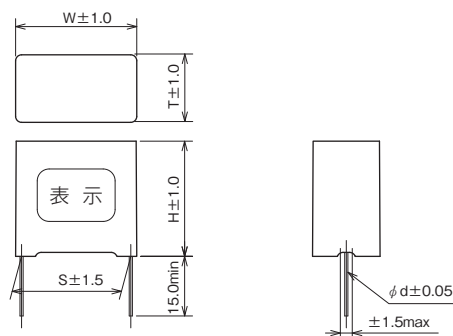
静電容量の単位を $\mu\text{F} \Rightarrow \text{pF}$ に置き換える。
 はじめの2桁は先頭の2つの数字で、
 3桁目は数字に続くゼロの数を表す。
 【例】 $0.033\mu\text{F}$ (33000pF) $\Rightarrow 333$
 $1.5\mu\text{F}$ (1500000pF) $\Rightarrow 155$

記号	容量許容差
K	$\pm 10\%$

記号	仕様
無し	標準品
S	ハイスベック品

標準品

形状寸法図 (mm)



回路図

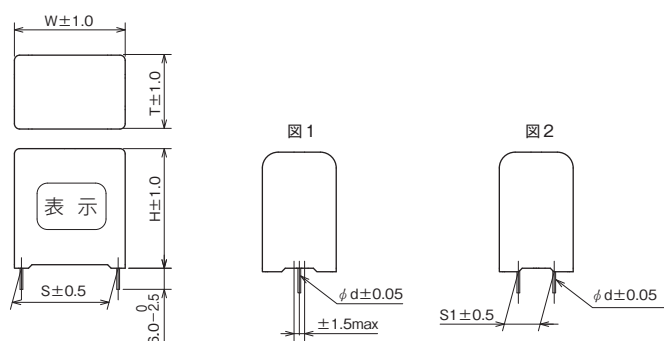


定格・寸法

品 番	定格電圧 (VAC)	静電容量 (μF)	寸 法 (mm)				
			W	H	T	S	d
MAC-UM31B474K	305	0.47	25.5	19.0	9.5	22.5	$\phi 0.8$
MAC-UM31B105K	305	1.0	30.5	20.5	12.5	27.5	$\phi 0.8$
MAC-UM31B155K	305	1.5	30.5	24.0	14.5	27.5	$\phi 0.8$
MAC-UM31B225K	305	2.2	30.5	29.0	17.0	27.5	$\phi 0.8$

ハイスベック品

形状寸法図 (mm)



回路図

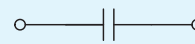


図1

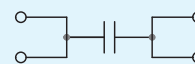


図2

定格・寸法

品 番	定格電圧 (VAC)	静電容量 (μF)	寸 法 (mm)					
			W	H	T	S	S1	d
MAC-UM31B225KS	305	2.2	32.0	27.5	18.0	27.5	-	$\phi 0.8$
MAC-UM31B335KS	305	3.3	32.0	34.0	21.0	27.5	-	$\phi 0.8$
MAC-UM31B475KS	305	4.7	32.0	37.5	25.0	27.5	-	$\phi 0.8$
MAC-UM31B685KS	305	6.8	42.0	37.0	24.0	37.5	-	$\phi 1.0$
MAC-UM31B825KS	305	8.2	42.0	38.5	26.0	37.5	-	$\phi 1.0$
MAC-UM31B106KS	305	10.0	42.0	42.5	28.0	37.5	-	$\phi 1.0$
MAC-UM31B206KS	305	20.0	58.0	50.0	35.0	52.5	20.3	$\phi 1.2$

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。