

HXU シリーズ

面実装

高温度

長寿命

耐洗淨

RoHS2
適合品

液浸

- 新規複合封止構造の採用により長寿命化を実現。
- 125℃/135℃6,000時間保証。
- 自動車電装品等の高温度用途に最適。
- 40Gの耐振動性能に対応。
- 高温リフロー対応（ピーク温度260℃1回、又は245℃2回）。
- JEDEC J-STD-020Dリフロー対応。
- AEC-Q200準拠。詳細については別途お問い合わせ下さい。
- 液浸冷却対応（最大70℃）

本ブレテンはエンジニアリングサンプル用に発行しております。
市況の変化により開発を中断する可能性や、量産化に伴いスペック等の記載内容は予告なく変更する場合があります。

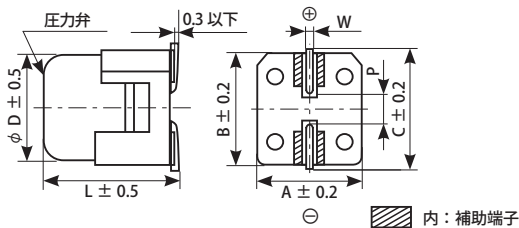
◆規格表

項 目	性 能					
カテゴリ温度範囲	－ 55 ～ ＋ 135℃					
定格電圧範囲	25 ～ 63Vdc					
静電容量許容差	± 20% (M) (20℃、120Hz)					
漏れ電流	I = 0.01CV 以下 I：漏れ電流 (μA)、C：静電容量 (μF)、V：定格電圧 (Vdc) (20℃、2 分値)					
損失角の正接 (tan δ)	定格電圧 (Vdc)	25V	35V	50V	63V	(20℃、120Hz)
	tan δ (Max.)	0.14	0.12	0.10	0.08	
温度特性 (インピーダンス比)	Z(－25℃) ／ Z(+20℃) ≤ 1.5 Z(－55℃) ／ Z(+20℃) ≤ 2.0 (120Hz)					
耐久性 1 (空気中)	125℃又は 135℃において定格電圧を超えない範囲で規定の定格リプル電流を重畳して 6,000 時間電圧印加後、20℃に復帰させ測定を行なったとき、下記を満足すること					
	静電容量変化率	初期値の± 30%以内				
	損失角の正接	初期規格値の 200%以下				
	等価直列抵抗	初期規格値の 200%以下				
	漏れ電流	初期規格値以下				
耐久性 2 (空気中)	150℃において定格電圧を 300 時間印加、125℃又は 135℃において定格電圧を超えない範囲で規定の定格リプル電流を重畳して 5,000 時間電圧印加後、20℃に復帰させ測定を行なったとき、下記を満足すること					
	静電容量変化率	初期値の± 30%以内				
	損失角の正接	初期規格値の 200%以下				
	等価直列抵抗	初期規格値の 200%以下				
	漏れ電流	初期規格値以下				
高温無負荷特性 (空気中)	135℃において電圧を印加せず 1,000 時間放置後、20℃に復帰させ試験前処理 (JIS C 5101-4 4.1 項) の後、測定を行なったとき、下記を満足すること					
	静電容量変化率	初期値の± 30%以内				
	損失角の正接	初期規格値の 200%以下				
	等価直列抵抗	初期規格値の 200%以下				
	漏れ電流	初期規格値以下				
耐湿負荷特性	85℃ 85% RH 中で定格電圧を 2,000 時間印加した後、20℃に復帰させ、下記を満足すること					
	外観	著しい異常がないこと				
	静電容量変化率	初期値の± 30%以内				
	損失角の正接	初期規格値の 200%以下				
	等価直列抵抗	初期規格値の 200%以下				
漏れ電流	初期規格値以下					
振動	常温 (15 ～ 35℃) において、下記振動条件で試験を行った後、20℃に復帰させ測定を行ったとき、下記を満足すること					
	外観	著しい異常がないこと				
	静電容量変化率	初期値の± 5%以内				
	損失角の正接	初期規格値以下				
	漏れ電流	初期規格値以下				
	振動条件					
	振動周波数範囲	10 ～ 2,000Hz				
	振幅又は加速度	片振幅 0.75mm又は 392.2m/s ² (40G) 以下 (いずれか緩い方)。				
	掃引の割合	10-2000-10Hz 約 20 分間				
	振動方向と時間	X,Y,Z の各方向 各 2 時間 計 6 時間				
	固定	本体を基板に推奨条件ではんだ付け (詳細はお問合せ下さい)。				

HXU シリーズ

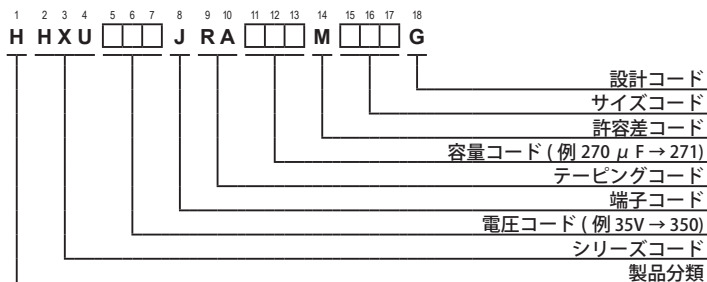
◆寸法図 (CE32 形) [mm]

●端子コード: J (耐振構造)



サイズコード	D	L	A	B	C	W	P
JA0	10	10.5	10.4	10.4	11.7	0.7 ~ 1.1	4.5

◆品番体系



◆表示

表示例
35V270 μ F の場合



●定格電圧の製品表示

定格電圧 (Vdc)	表示記号
25	E
35	V
50	H
63	J

◆標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap (μ F)	サイズコード	等価直列抵抗 (m Ω max./20°C、100kHz)	定格リプル電流 (mA rms/100kHz)		品番
				125°C	135°C	
25	330	JA0	20	4,000	3,000	HHXU250JRA331MJA0G
35	270	JA0	20	4,000	3,000	HHXU350JRA271MJA0G
50	120	JA0	25	3,700	2,700	HHXU500JRA121MJA0G
63	82	JA0	30	3,500	2,500	HHXU630JRA820MJA0G

□□には端子加工・テーピングコードが入ります。

◆当社指定の冷却溶媒について

以下の冷媒にて評価確認しております。詳細はお問い合わせください。

炭化水素系	Shell S3X
	Exxon Mobile SpectraSyn Max3.5

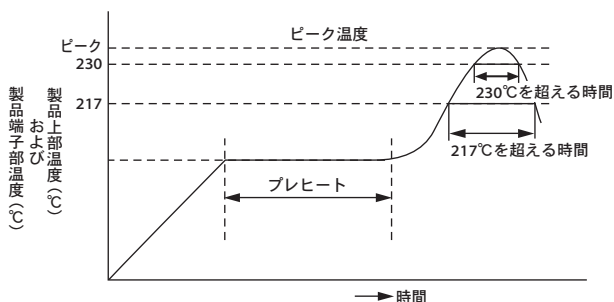
◆はんだ付け推奨条件

ガラスエポキシ基板 (90L × 50W × 0.8t mm、レジスト付) 上にクリームはんだを用いてはんだ付けを行なった場合の、製品上部及び端子部温度、時間の推奨範囲は下表の通りです。

リフローを2回行う場合は、1回目のリフロー後に、必ずコンデンサの温度が室温 (5 ~ 35°C) まで十分に冷えたことを確認の上、2回目のリフローを行って下さい。

●リフロープロファイル

はんだ付け方法: エアリフロー法または赤外線リフロー法



サイズコード	プレヒート	217°Cを超える時間	230°Cを超える時間	ピーク温度	リフロー回数
JA0	150 ~ 180°C 120 秒以内	50 秒以内	40 秒以内	260°C以下 245°C以下	1 回の場合 2 回の場合