HXA シリーズ

面実装　超低ESR　耐洗浄　RoHS指令適合品

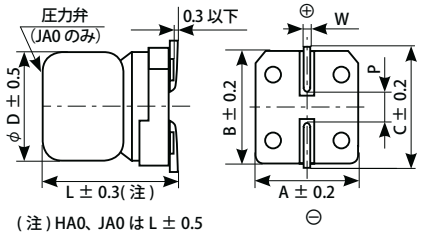
- 電解質をハイブリッド化することにより信頼性の向上、高耐圧化を実現。
- 125℃ 4,000 時間保証。（リプル重畳）
- 定格電圧範囲：16 ～ 80Vdc、静電容量範囲：10 ～ 470μF。
- 高温・高信頼性用途に最適。（自動車電装部品、基地局電源等）

◆規格表

項　目	性　能							
カテゴリ温度範囲	－55 ～＋125℃							
定格電圧範囲	16 ～ 80Vdc							
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：公称静電容量（μF）、V：定格電圧（Vdc）							(20℃、2 分値)
損失角の正接 (tan δ)	定格電圧 (Vdc)	16V	25V	35V	50V	63V	80V	
	tan δ (Max.)	0.16	0.14	0.12	0.10	0.08	0.08	(20℃、120Hz)
温度特性 （インピーダンス比）	Z(－25℃) ／ Z(＋20℃) ≦ 1.5 Z(－55℃) ／ Z(＋20℃) ≦ 2.0							(100kHz)
耐久性	125℃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 4,000 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	125℃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						

◆寸法図［mm］

●端子コード：A



(注) HA0、JA0 は L ± 0.5

サイズコード	φD	L	A	B	C	W	P
F61	6.3	5.8	6.6	6.6	7.2	0.5 ～ 0.8	1.9
F80	6.3	7.7	6.6	6.6	7.2	0.5 ～ 0.8	1.9
HA0	8	10.0	8.3	8.3	9.0	0.7 ～ 1.1	3.1
JA0	10	10.0	10.3	10.3	11.0	0.7 ～ 1.1	4.5

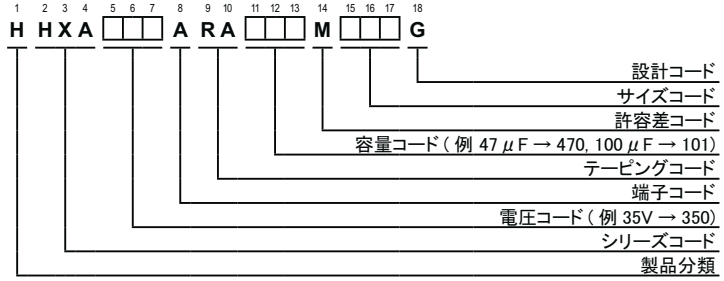
◆表示

表示例 35V47 μF の場合

●定格電圧の製品表示

定格電圧 (Vdc)	表示記号
16	C
25	E
35	V
50	H
63	J
80	K

◆品番体系



量産時期につきましては、お問い合わせください。
仕様につきましては、予告なく変更する場合があります。

HXA シリーズ

◆標準品一覧表

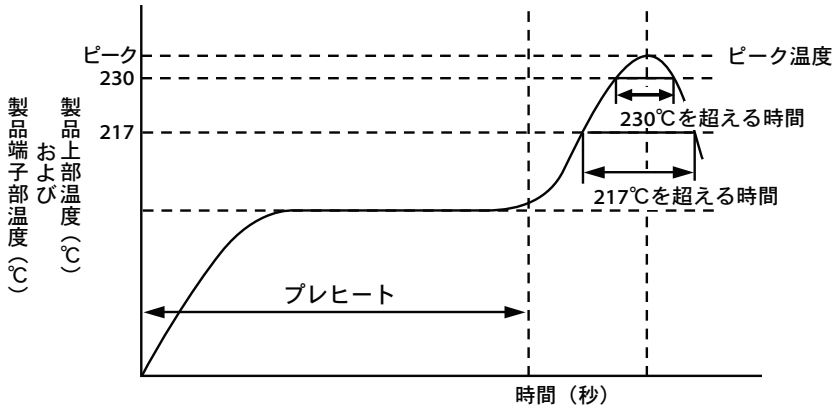
WV (Vdc)	Cap (μF)	サイズコード	等価直列抵抗 (mΩ max/20℃、100kHz)	定格リプル電流 (mArms/125℃、100kHz)	品番
16	82	F61	45	950	HHXA160ARA820MF61G
	150	F80	27	1,300	HHXA160ARA151MF80G
	270	HA0	22	1,700	HHXA160ARA271MHA0G
	470	JA0	18	2,100	HHXA160ARA471MJA0G
25	56	F61	50	900	HHXA250ARA560MF61G
	100	F80	30	1,400	HHXA250ARA101MF80G
	220	HA0	27	1,600	HHXA250ARA221MHA0G
	330	JA0	20	2,000	HHXA250ARA331MJA0G
35	47	F61	60	900	HHXA350ARA470MF61G
	68	F80	35	1,400	HHXA350ARA680MF80G
	150	HA0	27	1,600	HHXA350ARA151MHA0G
	270	JA0	20	2,000	HHXA350ARA271MJA0G
50	22	F61	80	750	HHXA500ARA220MF61G
	33	F80	40	1,100	HHXA500ARA330MF80G
	68	HA0	30	1,250	HHXA500ARA680MHA0G
	100	JA0	28	1,600	HHXA500ARA101MJA0G
63	10	F61	120	700	HHXA630ARA100MF61G
	22	F80	80	900	HHXA630ARA220MF80G
	33	HA0	40	1,100	HHXA630ARA330MHA0G
	56	JA0	30	1,400	HHXA630ARA560MJA0G
80	22	HA0	45	1,100	HHXA800ARA220MHA0G
	39	JA0	35	1,200	HHXA800ARA390MJA0G

◆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。
リフロー回数は、2 回までとします。
但し、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℃）まで充分に
冷えたことをご確認の上、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℃を超える時間	230℃を超える時間	ピーク温度	リフロー回数
F61、F80	150 ～ 180℃ 120 秒以内	50 秒以内	40 秒以内	260℃以下	2 回以下
HA0、JA0		50 秒以内	40 秒以内	260℃以下	1 回の場合
				245℃以下	2 回の場合

量産時期につきましては、お問い合わせください。
仕様につきましては、予告なく変更する場合があります。