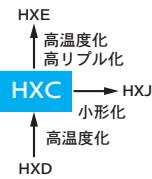


HXC Upgrade! シリーズ

- 面実装
- 超低 ESR
- 耐洗浄
- RoHS2 適合品

- ◎ 80W品をラインアップ。JC5サイズを高リプル電流化。
- ◎ 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°C 4,000時間保証。(リプル重畳)
- ◎ 定格電圧範囲：16~80V_{dc}、静電容量範囲：6.8~560μF。
- ◎ 高温・高信頼性用途に最適。(自動車電装部品、基地局電源等)
- ◎ ハロゲンフリー対応品。
- ◎ AEC-Q200準拠。詳細については別途お問い合わせ下さい。



◆規格表

項目	性 能	
カテゴリ温度範囲	-55~+125°C	
定格電圧範囲	16~80V _{dc}	
静電容量許容差	±20% (M) (20°C, 120Hz)	
漏れ電流	I=0.01CVまたは3μAのうちいずれか大なる値以下 I: 漏れ電流(μA), C: 公称静電容量(μF), V: 定格電圧(V _{dc}) (20°C, 2分値)	
損失角の正接(tan δ)	定格電圧(V _{dc})	16V 25V 35V 50V 63V 80V
	tan δ (Max.)	0.16 0.14 0.12 0.10 0.08 0.08 (20°C, 120Hz)
温度特性 (インピーダンス比)	Z(-25°C)/Z(+20°C) ≤ 1.5 Z(-55°C)/Z(+20°C) ≤ 2.0 (100kHz)	
耐久性	125°C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°C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°Cにおいて電圧を印加せず1,000時間放置後、20°C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°C85%RH中で定格電圧を2,000時間印加した後、20°Cに復帰させ測定を行なったとき、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±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

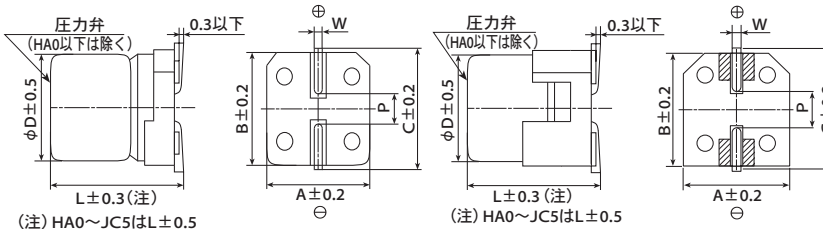
◆寸法図 [mm]

●端子コード:A

●サイズコード:E61~JC5

●端子コード:G(耐振構造)

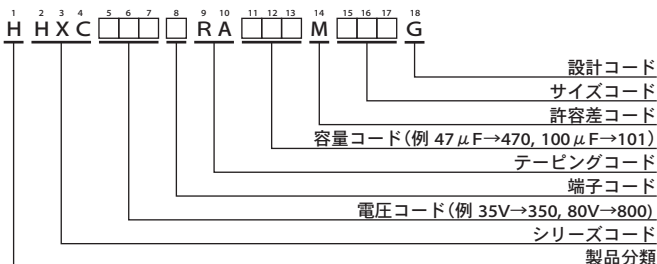
●サイズコード:F61~JC5(補助端子付き)



サイズコード	φD	L	A	B	C	W	P
E61	5	5.8	5.3	5.3	5.9	0.5~0.8	1.4
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
JC5	10	12.5	10.3	10.3	11.0	0.7~1.1	4.5

▨内:補助端子

◆品番体系



品番コードの詳細は「品番の表し方(導電性高分子ハイブリッド)」をご参照下さい。

◆表示

表示例
35V270μFの場合



◎ 定格電圧の製品表示

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

◆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)	定格リップル電流 (mA rms/125℃, 100kHz)	品番
16	47	E61	80	550	HHXC160ARA470ME61G
	82	F61	45	950	HHXC160□RA820MF61G
	150	F80	27	1,450	HHXC160□RA151MF80G
	270	HA0	22	1,700	HHXC160□RA271MHA0G
	470	JA0	18	2,100	HHXC160□RA471MJA0G
	560	JC5	15	2,550	HHXC160□RA561MJC5G
25	33	E61	80	550	HHXC250ARA330ME61G
	47	F61	50	900	HHXC250□RA470MF61G
	56	F61	50	900	HHXC250□RA560MF61G
	68	F80	30	1,400	HHXC250□RA680MF80G
	100	F80	30	1,400	HHXC250□RA101MF80G
	150	HA0	27	1,600	HHXC250□RA151MHA0G
	220	HA0	27	1,600	HHXC250□RA221MHA0G
	270	JA0	20	2,000	HHXC250□RA271MJA0G
	330	JA0	20	2,000	HHXC250□RA331MJA0G
470	JC5	16	2,500	HHXC250□RA471MJC5G	
35	22	E61	100	550	HHXC350ARA220ME61G
	27	F61	60	900	HHXC350□RA270MF61G
	47	F61	60	900	HHXC350□RA470MF61G
	47	F80	35	1,400	HHXC350□RA470MF80G
	68	F80	35	1,400	HHXC350□RA680MF80G
	100	HA0	27	1,600	HHXC350□RA101MHA0G
	150	HA0	27	1,600	HHXC350□RA151MHA0G
	150	JA0	20	2,000	HHXC350□RA151MJA0G
	270	JA0	20	2,000	HHXC350□RA271MJA0G
	330	JC5	17	2,400	HHXC350□RA331MJC5G
50	10	F61	80	750	HHXC500□RA100MF61G
	15	F80	40	1,100	HHXC500□RA150MF80G
	22	F61	80	750	HHXC500□RA220MF61G
	33	F80	40	1,100	HHXC500□RA330MF80G
	33	HA0	30	1,250	HHXC500□RA330MHA0G
	47	HA0	30	1,250	HHXC500□RA470MHA0G
	56	JA0	25	1,600	HHXC500□RA560MJA0G
	68	HA0	30	1,250	HHXC500□RA680MHA0G
	100	JA0	25	1,600	HHXC500□RA101MJA0G
	120	JA0	25	1,600	HHXC500□RA121MJA0G
150	JC5	19	2,250	HHXC500□RA151MJC5G	
63	6.8	F61	120	700	HHXC630□RA6R8MF61G
	10	F61	120	700	HHXC630□RA100MF61G
	10	F80	80	900	HHXC630□RA100MF80G
	22	F80	80	900	HHXC630□RA220MF80G
	22	HA0	40	1,100	HHXC630□RA220MHA0G
	33	HA0	40	1,100	HHXC630□RA330MHA0G
	33	JA0	30	1,400	HHXC630□RA330MJA0G
	47	HA0	40	1,100	HHXC630□RA470MHA0G
	56	JA0	30	1,400	HHXC630□RA560MJA0G
	82	JA0	30	1,400	HHXC630□RA820MJA0G
	100	JC5	22	2,100	HHXC630□RA101MJC5G
80	22	HA0	45	1,100	HHXC800□RA220MHA0G
	39	JA0	35	1,200	HHXC800□RA390MJA0G
	47	JA0	33	1,700	HHXC800□RA470MJA0G

□には端子コードが入ります。

◆定格リップル電流周波数補正係数

リップル周波数が標準品一覧表の規定値と異なる場合は、下表の係数を乗じた値以下でご使用下さい。

◎周波数補正係数

周波数 (Hz)	120	1k	5k	10k	20k	30k	100k~500k
静電容量 (μF)							
~ 10	0.03	0.30	0.50	0.60	0.70	0.75	1.00
15~33	0.07	0.30	0.50	0.60	0.70	0.75	1.00
39~150	0.10	0.40	0.60	0.70	0.80	0.80	1.00
220~560	0.13	0.45	0.65	0.75	0.85	0.85	1.00