

HXJ Upgrade! シリーズ

- 面実装
- 超低ESR
- 耐洗浄
- RoHS2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を実現。
- 125℃ 4,000時間保証。(リプル重畳)
- 定格電圧範囲：16~63V<sub>dc</sub>、静電容量範囲：56~820μF。
- 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。



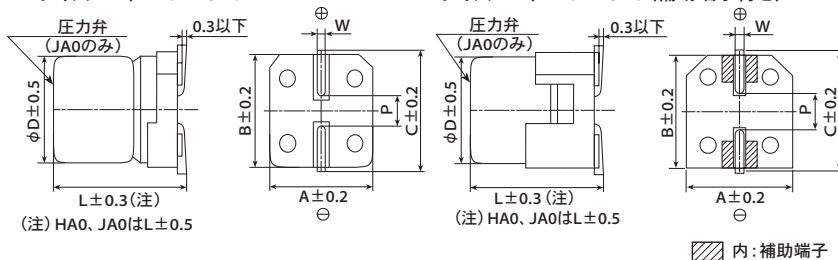
◆規格表

項目	性能										
カテゴリ温度範囲	-55~+125℃										
定格電圧範囲	16~63V <sub>dc</sub>										
静電容量許容差	±20% (M) (20℃, 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 <sub>dc</sub> ) (20℃, 2分値)										
損失角の正接(tanδ)	定格電圧(V <sub>dc</sub> ) 16V 25V 35V 50V 63V tanδ (Max.) 0.16 0.14 0.12 0.10 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 <table border="1"> <tr><td>静電容量変化率</td><td>初期値の±30%以内</td></tr> <tr><td>損失角の正接</td><td>初期規格値の200%以下</td></tr> <tr><td>等価直列抵抗</td><td>初期規格値の200%以下</td></tr> <tr><td>漏れ電流</td><td>初期規格値以下</td></tr> </table>	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		
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 <table border="1"> <tr><td>静電容量変化率</td><td>初期値の±30%以内</td></tr> <tr><td>損失角の正接</td><td>初期規格値の200%以下</td></tr> <tr><td>等価直列抵抗</td><td>初期規格値の200%以下</td></tr> <tr><td>漏れ電流</td><td>初期規格値以下</td></tr> </table>	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		
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℃に復帰させ測定を行なったとき、下記を満足すること <table border="1"> <tr><td>外観</td><td>著しい異常がないこと</td></tr> <tr><td>静電容量変化率</td><td>初期値の±30%以内</td></tr> <tr><td>損失角の正接</td><td>初期規格値の200%以下</td></tr> <tr><td>等価直列抵抗</td><td>初期規格値の200%以下</td></tr> <tr><td>漏れ電流</td><td>初期規格値以下</td></tr> </table>	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
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]

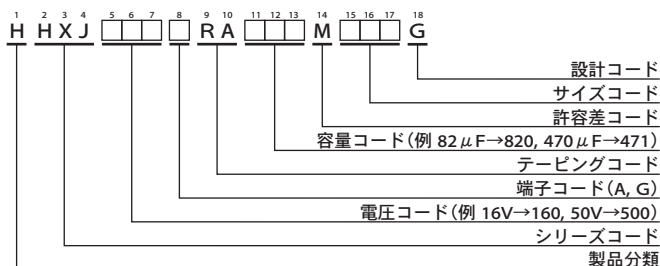
- 端子コード:A
- サイズコード:F61~JA0

- 端子コード:G(耐振構造)
- サイズコード:F61~JA0(補助端子付き)



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

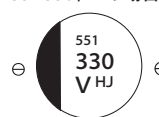
◆品番体系



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  
35V330μFの場合



◎定格電圧の製品表示

定格電圧(V <sub>dc</sub> )	表示記号
16	C
25	E
35	V
50	H
63	J

◆標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap ( $\mu$ F)	サイズコード	等価直列抵抗 (m $\Omega$ max./20°C, 100kHz)	定格リップル電流 (mA rms/125°C, 100kHz)	品番
16	150	F61	45	1,080	HHXJ160□RA151MF61G
	220	F80	27	1,800	HHXJ160□RA221MF80G
	470	HA0	20	2,000	HHXJ160□RA471MHA0G
	820	JA0	18	2,800	HHXJ160□RA821MJA0G
25	68	F61	50	1,300	HHXJ250□RA680MF61G
	82	F61	50	1,300	HHXJ250□RA820MF61G
	100	F61	50	1,300	HHXJ250□RA101MF61G
	150	F80	30	1,800	HHXJ250□RA151MF80G
	180	F80	30	1,800	HHXJ250□RA181MF80G
	270	HA0	22	2,000	HHXJ250□RA271MHA0G
	330	HA0	22	2,000	HHXJ250□RA331MHA0G
	470	JA0	20	2,800	HHXJ250□RA471MJA0G
560	JA0	20	2,800	HHXJ250□RA561MJA0G	
35	56	F61	60	1,200	HHXJ350□RA560MF61G
	68	F61	60	1,200	HHXJ350□RA680MF61G
	100	F80	35	1,700	HHXJ350□RA101MF80G
	120	F80	35	1,700	HHXJ350□RA121MF80G
	180	HA0	22	2,000	HHXJ350□RA181MHA0G
	220	HA0	22	2,000	HHXJ350□RA221MHA0G
	330	JA0	20	2,800	HHXJ350□RA331MJA0G
	390	JA0	20	2,800	HHXJ350□RA391MJA0G
50	82	HA0	30	1,700	HHXJ500□RA820MHA0G
	150	JA0	25	2,000	HHXJ500□RA151MJA0G
63	56	HA0	40	1,700	HHXJ630□RA560MHA0G
	100	JA0	30	2,000	HHXJ630□RA101MJA0G

□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( $\mu$ F)							
56~82	0.15	0.50	0.70	0.75	0.80	0.80	1.00
100~820	0.15	0.50	0.70	0.75	0.85	0.85	1.00