

HXC Upgrade! 系列

表面安装

超低  
ESR

耐清洗

RoHS2  
适应品

- 通过采用混合型电解质，提升了可靠性，实现了高耐压化。
- 保证125℃ 4,000小时（叠加纹波电流）。
- 额定电压范围：16~63V<sub>dc</sub>、静电容量范围：6.8~560 μF。
- 最适合用于高温·高可靠性用途（例如汽车电子零部件、通信基站电源等）。
- 无卤对应品。
- 符合AEC-Q200。详情请另行咨询。

HXC

↑ 高温度化  
HXD



规格表

项目	性能						
工作温度范围	-55~+125℃						
额定电压范围	16~63V <sub>dc</sub>						
静电容量容许差	±20% (M) (20℃、120Hz)						
漏电流	I ≤ 0.01CV 或者 3 μA 中任意一个较大值 I: 漏电流 (μA)、C: 静电容量 (μF)、V: 额定电压 (V <sub>dc</sub> ) (20℃、2分値)						
损失角正切值 (tan δ)	额定电压 (V <sub>dc</sub> )	16V	25V	35V	50V	63V	(20℃、120Hz)
	tan δ (Max.)	0.16	0.14	0.12	0.10	0.08	
温度特性 (阻抗比)	Z (-25℃) / Z (+20℃) ≤ 1.5 Z (-55℃) / Z (+20℃) ≤ 2.0 (100kHz)						
耐久性	在125℃环境中，不超过额定电压的范围内叠加额定纹波电流，连续加载额定电压4,000小时后，待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。						
	静电容量变化率	≤ 初始值的 ±30%					
	损失角正切值	≤ 初始规格值的200%					
	等效串联电阻 (ESR)	≤ 初始规格值的200%					
	漏电流	≤ 初始规格值					
高温无负荷特性	在125℃环境中，无负荷放置1,000小时后待温度恢复到20℃，进行试验前处理 (JIS C 5101-4 4.1 项) 后进行测量时，应满足以下要求。						
	静电容量变化率	≤ 初始值的 ±30%					
	损失角正切值	≤ 初始规格值的200%					
	等效串联电阻 (ESR)	≤ 初始规格值的200%					
	漏电流	≤ 初始规格值					
耐湿负荷特性	在85℃85%RH 环境中，连续加载额定电压2,000小时后、待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。						
	外观	无明显异常					
	静电容量变化率	≤ 初始值的 ±30%					
	损失角正切值	≤ 初始规格值的200%					
	等效串联电阻 (ESR)	≤ 初始规格值的200%					
	漏电流	≤ 初始规格值					

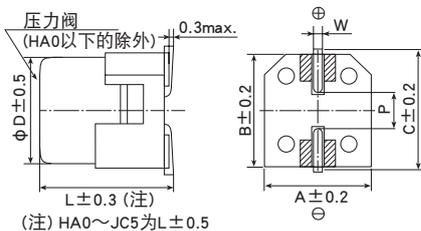
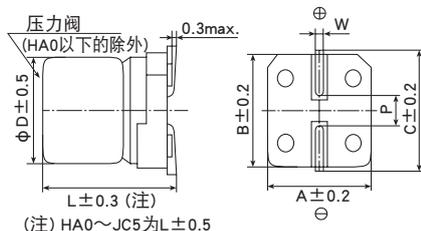
尺寸图 [mm]

●端子代码：A

●尺寸代码：E61~JC5

●端子代码：G (耐振构造)

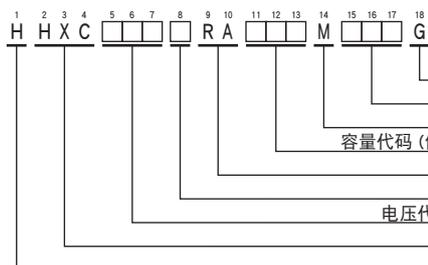
●尺寸代码：F61~JC5 (带辅助端子)



尺寸代码	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：辅助端子

产品型号体系



标示

标示例 35V270 μF



●额定电压的产品标示

额定电压 (V <sub>dc</sub> )	标示符号
16	C
25	E
35	V
50	H
63	J

产品型号代码的详细介绍请参考「产品型号的表示方法 (导电性高分子混合型)」。

◆标准品一览表

WV (V <sub>dc</sub> )	Cap (μF)	尺寸代码	等效串联电阻 (ESR) (mΩ max./20°C, 100kHz)	额定纹波电流 (mA rms/125°C, 100kHz)	产品型号
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	2,320	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	2,300	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	2,200	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	2,000	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	1,900	HHXC630□RA101MJC5G	

□内为端子代码。

◆额定纹波电流频率修正系数

纹波频率与标准品一览表的规定值相异时、请使用小于乘以下表系数所得之值的值。

●频率修正系数

静电容量 (μF) \ 频率(Hz)	120	1k	5k	10k	20k	30k	100k~500k
~ 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
47~150	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