

HXC 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_{dc}、静电容量范围：6.8~470 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 _{dc}						
静电容量容许差	±20% (M) (20℃、120Hz)						
漏电流	I ≤ 0.01CV I: 漏电流 (μA)、C: 静电容量 (μF)、V: 额定电压 (V _{dc}) (20℃、2分値)						
损失角正切值 (tan δ)	额定电压 (V _{dc})	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					

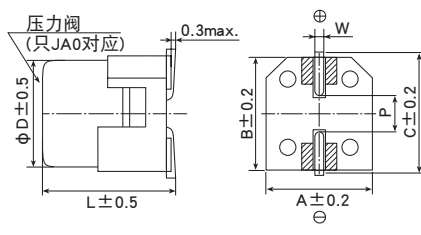
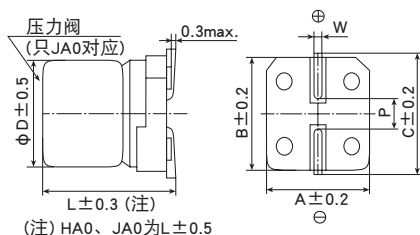
尺寸图 [mm]

●端子代码：A

●尺寸代码：E61~JA0

●端子代码：G (耐振构造)

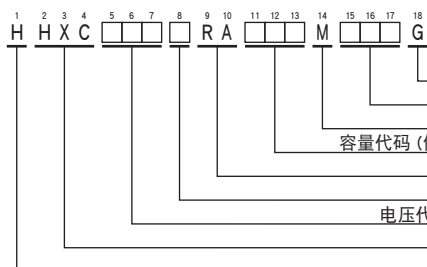
●尺寸代码：HA0~JA0 (带辅助端子)



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

▨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 _{dc})	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)」。

HXC 系列

◆标准品一览表

WV (V _{dc})	Cap (μF)	尺寸代码	等效串联电阻 (ESR) (mΩ max/20℃, 100kHz)	额定纹波电流 (mA _{rms} /125℃, 100kHz)	产品型号
16	47	E61	80	550	HHXC160ARA470ME61G
	82	F61	45	950	HHXC160ARA820MF61G
	150	F80	27	1,450	HHXC160ARA151MF80G
	270	HA0	22	1,700	HHXC160□RA271MHA0G
	470	JA0	18	2,100	HHXC160□RA471MJA0G
25	33	E61	80	550	HHXC250ARA330ME61G
	47	F61	50	900	HHXC250ARA470MF61G
	56	F61	50	900	HHXC250ARA560MF61G
	68	F80	30	1,400	HHXC250ARA680MF80G
	100	F80	30	1,400	HHXC250ARA101MF80G
	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
35	22	E61	100	550	HHXC350ARA220ME61G
	27	F61	60	900	HHXC350ARA270MF61G
	47	F61	60	900	HHXC350ARA470MF61G
	47	F80	35	1,400	HHXC350ARA470MF80G
	68	F80	35	1,400	HHXC350ARA680MF80G
	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	
50	10	F61	80	750	HHXC500ARA100MF61G
	15	F80	40	1,100	HHXC500ARA150MF80G
	22	F61	80	750	HHXC500ARA220MF61G
	33	F80	40	1,100	HHXC500ARA330MF80G
	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	
63	6.8	F61	120	700	HHXC630ARA6R8MF61G
	10	F61	120	700	HHXC630ARA100MF61G
	10	F80	80	900	HHXC630ARA100MF80G
	22	F80	80	900	HHXC630ARA220MF80G
	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

□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

频率(Hz)	120	1k	5k	10k	20k	30k	100k~500k
静电容量 (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
47 ~ 150	0.10	0.40	0.60	0.70	0.80	0.80	1.00
220 ~ 470	0.13	0.45	0.65	0.75	0.85	0.85	1.00