

# HXJ 系列

Upgrade!

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。
- 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：56~820 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。

HXJ

小型化  
HXC



## 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分值)						
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					

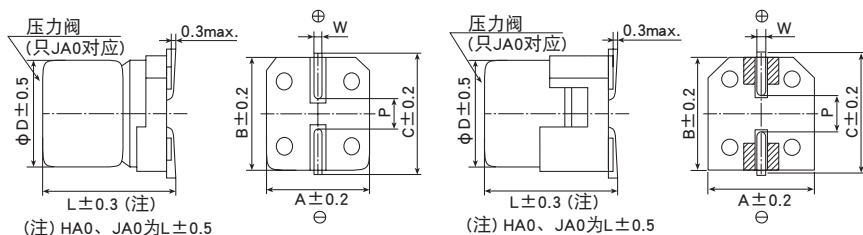
## 尺寸图 [mm]

●端子代码：A

●尺寸代码：F61~JA0

●端子代码：G (耐振构造)

●尺寸代码：F61~JA0 (带辅助端子)

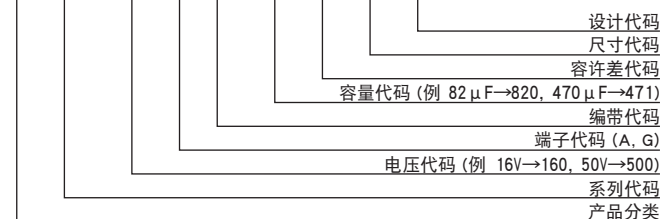


尺寸代码	φD	L	A	B	C	W	P
F61	6.3	5.8	6.6	6.6	7.2	0.5~0.8	1.9
F80	6.3	7.7	6.6	6.6	7.2	0.5~0.8	1.9
HA0	8	10.0	8.3	8.3	9.0	0.7~1.1	3.1
JA0	10	10.0	10.3	10.3	11.0	0.7~1.1	4.5

▨内：辅助端子

## 产品型号体系

H X J [ ] [ ] R A [ ] [ ] M [ ] [ ] G



## 标示

标示例 35V330 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 (Vdc)	Cap ( $\mu$ F)	尺寸代码	等效串联电阻 (ESR) (m $\Omega$ max./20℃, 100kHz)	额定纹波电流 (mA rms/125℃, 100kHz)	产品型号
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

□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 ( $\mu$ F)	频率(Hz)						
	120	1k	5k	10k	20k	30k	100k~500k
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