

HXE 系列

New!

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 135℃ 2,000~4,000小时 (叠加纹波电流)。
- 额定电压范围：16~35V_{dc}、静电容量范围：47~470 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。

HXE

↑ 高温度化
HXC



规格表

项 目	性 能			
工作温度范围	-55~+135℃			
额定电压范围	16~35V _{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
	tan δ (Max.)	0.16	0.14	0.12
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℃ 或 135℃ 环境中，不超过额定电压的范围下叠加额定纹波电流，连续加载额定电压 4,000 小时 (F61、F80: 2,000 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 135℃ 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		

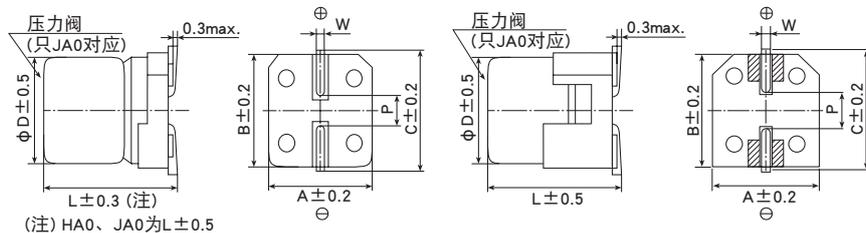
尺寸图 [mm]

●端子代码：A

●尺寸代码：F61~JA0

●端子代码：G (耐振构造)

●尺寸代码：HA0~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 E [] [] R A [] [] M [] [] G



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

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 _{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} /100kHz)		产品型号
				125℃	135℃	
16	82	F61	45	1,700	950	HHXE160ARA820MF61G
	150	F80	27	2,500	1,450	HHXE160ARA151MF80G
	270	HA0	20	3,050	1,700	HHXE160□RA271MHA0G
	470	JA0	18	3,400	2,100	HHXE160□RA471MJA0G
25	56	F61	50	1,400	900	HHXE250ARA560MF61G
	100	F80	30	2,100	1,400	HHXE250ARA101MF80G
	220	HA0	22	2,900	1,600	HHXE250□RA221MHA0G
	330	JA0	20	3,300	2,000	HHXE250□RA331MJA0G
35	47	F61	60	1,400	900	HHXE350ARA470MF61G
	68	F80	35	2,100	1,400	HHXE350ARA680MF80G
	150	HA0	22	2,900	1,600	HHXE350□RA151MHA0G
	270	JA0	20	3,300	2,000	HHXE350□RA271MJA0G

□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
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