

HXF Upgrade! 系列

- 表面安装
- 超低 ESR
- 耐清洗
- RoHS2 适应品

- 150℃短时间保证。
- 通过采用混合型电解质，提升了可靠性。
- 保证 135℃ 4,000小时 (叠加纹波电流)。
- 额定电压范围：25~63V_{dc}、静电容量范围：33~560 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。

HXF

↑ 高纹波化

HXE



规格表

项目	性能
工作温度范围	-55~+135℃
额定电压范围	25~63V _{dc}
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 _{dc}) (20℃、2分値)
损失角正切值 (tan δ)	额定电压 (V _{dc}) tan δ (Max.)
温度特性 (阻抗比)	Z (-25℃) / Z (+20℃) ≤ 1.5 Z (-55℃) / Z (+20℃) ≤ 2.0 (100kHz)
耐久性1	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
耐久性2	在 150℃ 环境中，连续加载额定电压 300 小时在 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 3,000 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

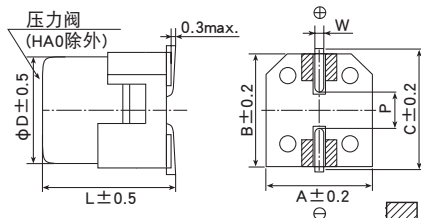
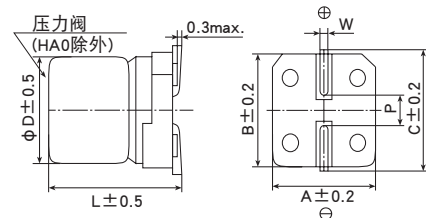
尺寸图 [mm]

● 端子代码：A

● 尺寸代码：HA0~JH0

● 端子代码：G (耐振构造)

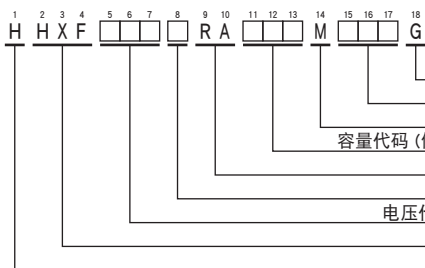
● 尺寸代码：HA0~JH0 (带辅助端子)



尺寸代码	φD	L	A	B	C	W	P
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
JH0	10	16.5	10.3	10.3	11.0	1.0~1.3	4.2

▨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
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 _{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℃	
25	150	HA0	18	3,900	2,800	HHXF250□RA151MHA0G
	220	HA0	18	3,900	2,800	HHXF250□RA221MHA0G
	270	JA0	16	4,500	3,300	HHXF250□RA271MJA0G
	330	JA0	16	4,500	3,300	HHXF250□RA331MJA0G
	470	JC5	14	5,100	3,600	HHXF250□RA471MJC5G
	560	JH0	10	6,000	4,300	HHXF250□RA561MJH0G
35	100	HA0	18	3,900	2,800	HHXF350□RA101MHA0G
	150	HA0	18	3,900	2,800	HHXF350□RA151MHA0G
	150	JA0	16	4,500	3,300	HHXF350□RA151MJA0G
	270	JA0	16	4,500	3,300	HHXF350□RA271MJA0G
	330	JC5	15	4,900	3,500	HHXF350□RA331MJC5G
	470	JH0	11	5,800	4,100	HHXF350□RA471MJH0G
50	47	HA0	24	3,600	2,500	HHXF500□RA470MHA0G
	68	HA0	24	3,600	2,500	HHXF500□RA680MHA0G
	100	JA0	20	4,300	3,000	HHXF500□RA101MJA0G
	120	JA0	20	4,300	3,000	HHXF500□RA121MJA0G
	150	JC5	17	4,600	3,300	HHXF500□RA151MJC5G
	220	JH0	13	5,300	3,800	HHXF500□RA221MJH0G
63	33	HA0	27	3,300	2,300	HHXF630□RA330MHA0G
	47	HA0	27	3,300	2,300	HHXF630□RA470MHA0G
	56	JA0	22	4,000	2,800	HHXF630□RA560MJA0G
	82	JA0	22	4,000	2,800	HHXF630□RA820MJA0G
	100	JC5	17	4,600	3,300	HHXF630□RA101MJC5G
	150	JH0	13	5,300	3,800	HHXF630□RA151MJH0G

□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
33~150		0.10	0.30	0.50	0.60	0.75	0.75	1.00
	220~560	0.10	0.40	0.60	0.70	0.80	0.85	1.00