

导电性高分子铝固体电解电容器 CONDUCTIVE POLYMER ALUMINUM SOLID ELECTROLYTIC CAPACITORS

FS/FA

大容量品 (φ4, φ5)
系列



FPCAP

- 通过为电解质采用导电性高分子，大幅度提高频率特性和热行为。
- 高频区低 ESR ● 高容许纹波电流 ● 长寿命，高可靠性

〈用途〉

切换电源，DC/DC 转换器
CPU 用电源 (VRM 等)
小型大容量电源

〈环境对应〉

RoHS 指令 (2011/65/EU) 已对应完毕。
无铅电极 (镀 Sn)



■ 仕様

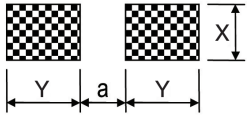
项 目	性 能
分类温度范围	—55～+105℃
额定电压范围	2.5～25V
额定静电容量范围	10～330μF
额定静电容量容许差	±20% (120Hz, 20℃)
损失角正切值 (tan δ)	标准品一览表的值以下 120Hz, 20℃
等价直列电阻 (ESR) (*1)	标准品一览表的值以下 100kHz, 20℃
漏损电流 (*2)	标准品一览表的值以下。印加额定电压2分钟后为 20℃
耐久性	试验条件
	在105℃下，额定电压，2000小时后
	静电容量变化率
	试验前的±20%以内
	tan δ
	初始标准值的150%以下
	等价直列电阻 (ESR) (*1)
	初始标准值的150%以下
	漏损电流 (*2)
	初始标准值以下
故障率	0.5% / 1000小时后 (60% CL)

(*1) 测定位置为距离树脂板的孔口最近的电极部。

(*2) 发生疑义时，在进行以下的电压处理后测定。

电压处理：在105℃下，连续印加额定电压120分钟。

■ 推荐焊盘尺寸



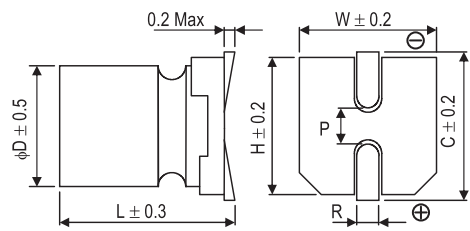
(单位:mm)

φD	X	Y	a
4	1.6	2.6	1.0
5	1.6	3.0	1.4

■ 尺寸 (ESR)

〔上端：φD×L (mm)，下层：ESR (mΩ)〕

Cap [μF]	R.V. (V)		S.V. (V)		シリーズ		FS	FA	FS	FS	FS	FS	FS
	2.5	4.0	6.3	10	16	25							
10					4×5.2 (220)								
22					5×5.7 (45)	5×5.7 (40)							
33					5×5.7 (35)								
39					5×5.7 (35)								
47				5×5.7 (30)									
68				5×5.7 (30)									
100			5×5.7 (22)	5×5.7 (24)									
120				5×5.7 (24)									
150			5×5.7 (22)										
180	5×5.7 (21)												
330		5×5.7 (10)											



(单位:mm)

φD×L	W	H	C	R	P
4×5.2	4.3	4.3	5.1	0.5～0.9	1.0
5×5.7	5.3	5.3	5.9	0.5～0.9	1.4

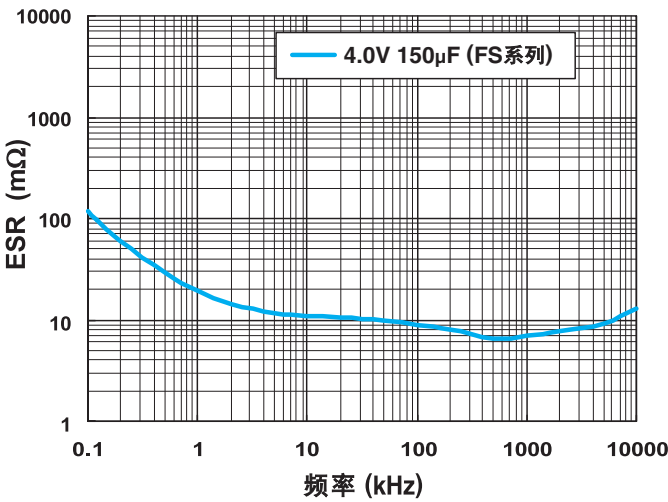
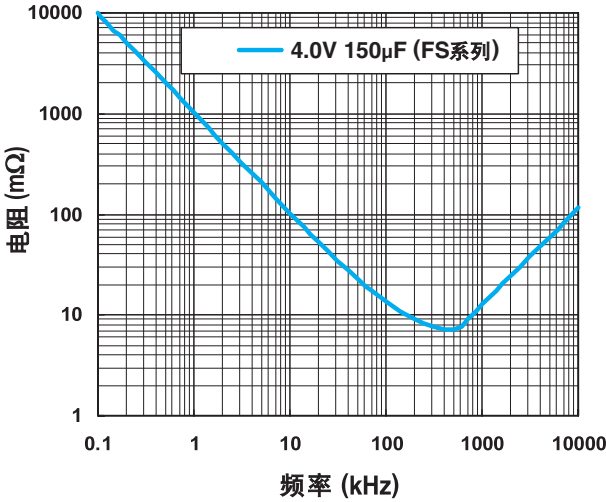
FS / FA 系列

■ 标准品一览表

额定电压 (V) (编码)	浪涌电压 (V)	额定静电容量 (μF)	铝壳尺寸 $\phi\text{D} \times \text{L}$ (mm)	$\tan \delta$	漏损电流 (μA , 2min.)	ESR ($\text{m}\Omega$) (100kHz)	额定纹波电流 (mA _{rms})	品 号	FPCAP 品号
2.5 (0E)	2.8	180	5×5.7	0.12	300	21	2670	RFS0E181MCN1GS	FP-2R5ME181M-FSR
		330	5×5.7	0.12	500	10	3300	RFA0E331MCN1GS	FP-2R5ME331M-FAR
4.0 (0G)	4.6	100	5×5.7	0.12	300	22	2610	RFS0G101MCN1GS	FP-4R0ME101M-FSR
		150	5×5.7	0.12	300	22	2610	RFS0G151MCN1GS	FP-4R0ME151M-FSR
6.3 (0J)	7.2	47	5×5.7	0.12	300	30	2000	RFS0J470MCN1GS	FP-6R3ME470M-FSR
		100	5×5.7	0.12	300	24	2500	RFS0J101MCN1GS	FP-6R3ME101M-FSR
		120	5×5.7	0.12	300	24	2500	RFS0J121MCN1GS	FP-6R3ME121M-FSR
10 (1A)	11.5	10	4×5.2	0.12	100	220	700	RFS1A100MCN1GB	FP-010ME100M-FSR
		68	5×5.7	0.12	300	30	2000	RFS1A680MCN1GS	FP-010ME680M-FSR
16 (1C)	18.4	22	5×5.7	0.12	100	45	1210	RFS1C220MCN1GS	FP-016ME220M-FSR
		33	5×5.7	0.12	105	35	2070	RFS1C330MCN1GS	FP-016ME330M-FSR
		39	5×5.7	0.12	125	35	2070	RFS1C390MCN1GS	FP-016ME390M-FSR
25 (1E)	28.7	22	5×5.7	0.12	300	40	2200	RFS1E220MCN1GS	FP-025ME220M-FSR

※ 发生疑义时，在进行以下的电压处理后测定。电压处理：在105℃下，连续印加额定电压120分钟。

■ 频率特性 (是代表例子，不是保证性能)



- 编带仕様详见26页。
- 推荐回流条件详见23页。
- 订货单位请参照第3页。