

NPCAP™-PXF 系列

表面
安装

超低
ESR

耐清洗

RoHS2
适应品

- 采用导电性高分子电解质, 实现超低 ESR。
- 优良的干扰吸收性, 对应电子设备的数字化、高频化。
- 优良的 ESR特性、高纹波电流、105°C 3,000 ~ 15,000 小时。
- 额定电压范围: 2V ~ 10V、静电容量范围: 120 ~ 1,000 μF
- 产品尺寸: φ5×3.9L ~ φ8×7.7L
- 无卤对应品。

PXF
↑ 低ESR化
PXE



规格表

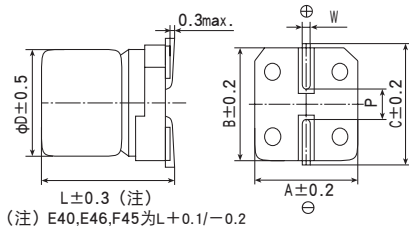
项目	性能	
工作温度范围	-55~+105°C	
额定电压范围	2~10V _{dc}	
静电容量容许差	±20%(M) (20°C、120Hz)	
漏电流 ※	≤标准品一览表的值 (20°C、2分値)	
损失角正切值 (tan δ)	≤0.12 (20°C、120Hz)	
温度特性 (阻抗比)	Z(-25°C) / Z(+20°C) ≤ 1.15 Z(-55°C) / Z(+20°C) ≤ 1.25 (100kHz)	
耐久性	在105°C环境中, 连续加载额定电压15,000小时 (E40,E46,F45: 3,000小时)后、待温度恢复到20°C进行测量时, 应满足以下要求。	
	外观	无明显异常
	静电容量变化率	≤初始值的±20%
	损失角正切值	≤初始规格值的150%
	等效串联电阻 (ESR)	≤初始规格值的150%
	漏电流	≤初始规格值
耐湿负荷特性	在60°C90~95%RH 环境中, 连续加载额定电压1,000小时 (E40,E46,F45: 500小时)后、待温度恢复到20°C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±20%
	损失角正切值	≤初始规格值的150%
	等效串联电阻 (ESR)	≤初始规格值的150%
	漏电流	≤初始规格值
浪涌电压特性	在105°C环境中, 按照充电30秒、放电5分30秒连续加载浪涌电压1,000次(Rc=1kΩ), 待温度恢复到20°C进行测量时, 应满足以下要求。	
	额定电压 (V _{dc})	2.0 2.5 4.0 6.3 10
	浪涌电压 (V _{dc})	2.3 2.9 4.6 7.2 12
	外观	无明显异常
	静电容量变化率	≤初始值的±20%
	损失角正切值	≤初始规格值的150%
	等效串联电阻 (ESR)	≤初始规格值的150%
	漏电流	≤初始规格值
焊锡耐热性	在焊接推荐条件进行焊接后, 待温度恢复到20°C进行测量时, 应满足以下要求。	
	外观	无明显异常
	静电容量	规定公差范围内
	损失角正切值	≤初始规格值
	等效串联电阻 (ESR)	≤初始规格值
	漏电流	≤初始规格值 (电压处理)
保证故障率	≤0.5% / 1000小时 (105°C、可靠性标准60%)	

※当产生疑问的时候, 用以下电压处理后测定。

电压处理: 105°C下, 连续加载120分钟电压。加载电压为额定电压。

尺寸图 [mm]

●端子代码: A



尺寸代码	φD	L	A	B	C	W	P
E40	5	3.9	5.3	5.3	5.9	0.5~0.8	1.4
E46	5	4.5	5.3	5.3	5.9	0.5~0.8	1.4
E61	5	5.8	5.3	5.3	5.9	0.5~0.8	1.4
F45	6.3	4.4	6.6	6.6	7.2	0.5~0.8	1.9
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
H70	8	6.7	8.3	8.3	9.0	0.7~1.1	3.1
H80	8	7.7	8.3	8.3	9.0	0.7~1.1	3.1

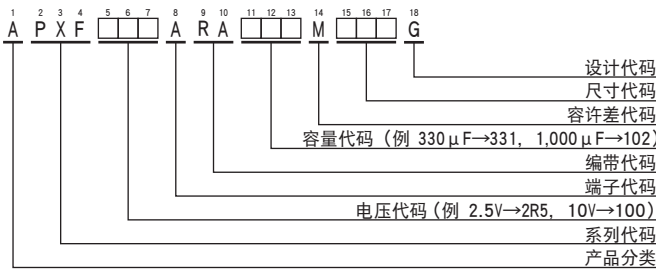
标示

标示例 2.5V390μF



NPCAP™-PXF 系列

◆产品型号体系



产品型号代码的详细介绍请参考「产品型号表示方法(导电性高分子)」。

◆标准品一览表

WV (Vdc)	Cap (μ F)	尺寸代码	漏电流 (μ A max/2分値)	等效串联电阻(ESR) ($m\Omega$ max/20°C, 100k~300kHz)	额定纹波电流 (mA rms/105°C, 100kHz)	产品型号
2	680	F61	700	12	3,500	APXF2R0ARA681MF61G
2.5	220	E40	700	12	3,300	APXF2R5ARA221ME40G
	220	E46	700	25	2,100	APXF2R5ARA221ME46G
	330	E61	700	10	3,900	APXF2R5ARA331ME61G
	330	F45	700	12	3,500	APXF2R5ARA331MF45G
	390	E61	700	10	3,900	APXF2R5ARA391ME61G
	390	F61	292	10	3,900	APXF2R5ARA391MF61G
	470	F80	352	9	4,200	APXF2R5ARA471MF80G
	560	F61	700	10	3,900	APXF2R5ARA561MF61G
	560	F80	420	9	4,200	APXF2R5ARA561MF80G
	560	H70	420	10	4,500	APXF2R5ARA561MH70G
	680	H70	510	10	4,500	APXF2R5ARA681MH70G
1,000	H80	750	9	4,500	APXF2R5ARA102MH80G	
4	330	F61	396	10	3,900	APXF4R0ARA331MF61G
	390	F80	468	9	4,200	APXF4R0ARA391MF80G
	470	H70	564	10	4,500	APXF4R0ARA471MH70G
	560	H70	672	10	4,500	APXF4R0ARA561MH70G
	680	H80	816	9	4,500	APXF4R0ARA681MH80G
6.3	150	E40	700	20	2,700	APXF6R3ARA151ME40G
	150	E46	700	25	2,100	APXF6R3ARA151ME46G
	150	E61	700	12	3,500	APXF6R3ARA151ME61G
	220	E61	700	12	3,500	APXF6R3ARA221ME61G
	220	F61	415	10	3,900	APXF6R3ARA221MF61G
	270	F80	510	9	4,200	APXF6R3ARA271MF80G
	330	F61	700	10	3,900	APXF6R3ARA331MF61G
	330	F80	623	9	4,200	APXF6R3ARA331MF80G
	330	H70	623	10	4,500	APXF6R3ARA331MH70G
	390	H70	737	10	4,500	APXF6R3ARA391MH70G
	470	H80	888	9	4,500	APXF6R3ARA471MH80G
	560	H80	1,050	9	4,500	APXF6R3ARA561MH80G
	10	120	E61	240	22	2,600
270		F61	540	20	2,800	APXF100ARA271MF61G

◆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,请使用小于乘以以下表系数所得之值的值。

●频率修正系数

频率(Hz)	120	1k	10k	50k	100k~500k
贴片型	0.05	0.30	0.55	0.70	1.00