

NPCAP™-PSK 系列

超低 ESR

小型化

长寿命

耐清洗

RoHS2 适应品

- 采用导电性高分子电解质, 实现了超低 ESR、高纹波电流。
- 将 PSE 系列进一步小型化。
- 保证 105°C 20,000 小时, 长寿命化。
- 具有优良的干扰吸收性, 对应电子设备的数字化·高频化
- 无卤对应品。

PSK

小型化

PSE



◆规格表

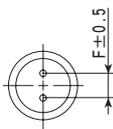
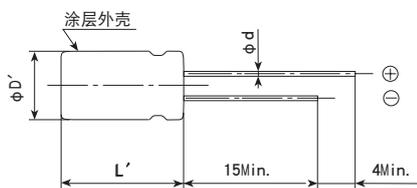
项 目	性 能	
工作温度范围	-55~+105°C	
额定电压范围	2.5~6.3V <sub>dc</sub>	
静电容量容许差	±20% (M)	(20°C、120Hz)
浪涌电压	额定电压 (V) × 1.15	(105°C)
漏电流 ※	I ≤ 500 μA	(20°C、2分値)
损失角正切值 (tanδ)	≤ 0.10	(20°C、120Hz)
温度特性(阻抗比)	Z(-25°C) / Z(+20°C) ≤ 1.15 Z(-55°C) / Z(+20°C) ≤ 1.25	(100kHz)
耐久性	在 105°C 环境中, 连续加载额定电压 20,000 小时后、待温度恢复到 20°C 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%
耐湿负荷特性	在 60°C 90~95%RH 环境中, 连续加载额定电压 1,000 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
	等效串联电阻 (ESR)	≤ 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) 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
	等效串联电阻 (ESR)	≤ 初始规格值
漏电流	≤ 初始规格值	
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, 连续加载电压 120 分钟。加载电压为额定电压。

◆尺寸图 [mm]

●端子代码: E



尺寸代码	E08
φD	5.0
φd	0.5(注1)
F	2.0
φD'	φD + 0.5Max.
L'	L + 1.0Max.

(注1) 额定电压 2.5V 为 0.45

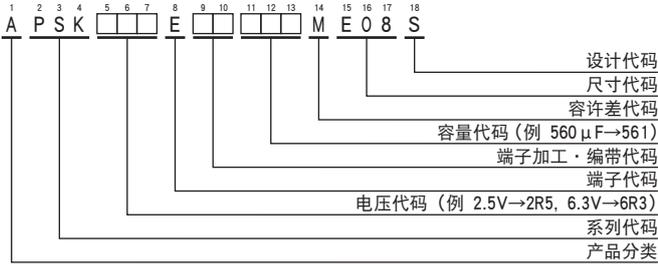
◆标示

标示例 2.5V560 μF



NPCAP™-PSK 系列

◆ 产品型号体系



产品型号代码的详细介绍请参考「产品型号的表示方法(导电性高分子)」。

◆ 标准品一览表

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 φD×L (mm)	等效串联电阻(ESR) (mΩ max/20°C、100k~300kHz)	额定纹波电流 (mA rms/105°C、100kHz)	产品型号
2.5	220	5×8	7	4,350	APSK2R5E □□ 221ME08S
	330	5×8	7	4,350	APSK2R5E □□ 331ME08S
	470	5×8	7	4,350	APSK2R5E □□ 471ME08S
	560	5×8	7	4,350	APSK2R5E □□ 561ME08S
4	330	5×8	8	4,050	APSK4R0E □□ 331ME08S
6.3	270	5×8	10	3,700	APSK6R3E □□ 271ME08S
	330	5×8	8	4,050	APSK6R3E □□ 331ME08S

端子加工·编带代码在□□内。

◆ 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

频率(Hz)	120	1k	10k	50k	100k~500k
引线型	0.10	0.35	0.60	0.80	1.00