

NPCAP™-PSW 系列

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、高纹波电流。
- 保证105℃ 5,000小时。
- 额定电压范围：25V、静电容量范围：180~820μF。
- 优良的干扰吸收特性，对应电子设备的数字化、高频化。
- 无卤对应品。

PSW
↑
小型化
PSG



规格表

项 目	性 能
工作温度范围	-55~+105℃
额定电压范围	25V _{dc}
静电容量容许差	±20% (M) (20℃、120Hz)
漏电流 ※	$I \leq 0.2CV$ (20℃、2分値)
	I: 漏电流 (μA)、C: 静电容量 (μF)、V: 额定电压 (V _{dc})
损失角正切值 (tan δ)	≤0.12 (20℃、120Hz)
温度特性 (阻抗比)	$Z(-25℃) / Z(+20℃) \leq 1.15$ $Z(-55℃) / Z(+20℃) \leq 1.25$ (100kHz)
耐久性	在105℃环境中，连续加载额定电压5,000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±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℃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℃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) ≤初始规格值的150%
	漏电流 ≤初始规格值
浪涌电压特性	在105℃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 (R _c =1kΩ) 后，待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。
	额定电压 (V _{dc}) 25
	浪涌电压 (V _{dc}) 29
	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) ≤初始规格值的150%
	漏电流 ≤初始规格值

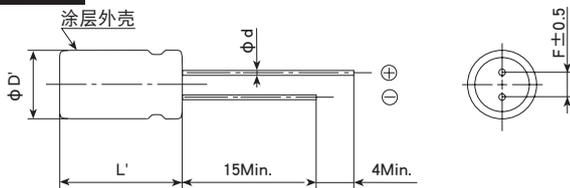
※当产生疑问的时候，用以下电压处理后测定。

电压处理：105℃下，连续加载电压120分钟。加载电压为额定电压。

尺寸图 [mm]

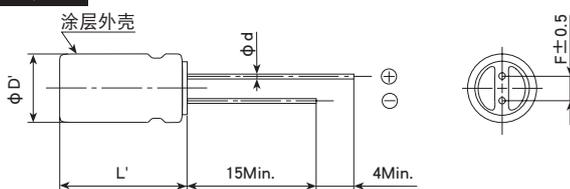
●端子代码：E

F08,H08



尺寸代码	F08	H08	HB5	JB5
φD	6.3	8.0		10.0
φd	0.6			
F	2.5	3.5	5.0	
φD'	φD+0.5Max.			
L'	L+1.0Max.		L+1.5Max.	

HB5,JB5



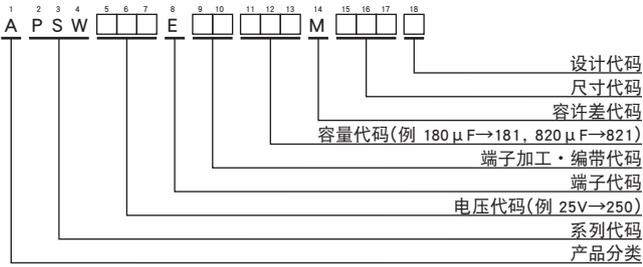
标示

标示例 25V180μF



NPCAP™-PSW 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 (V _{dc})	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 (mArms/105°C, 100kHz)	产品型号
25	180	6.3×8	28	2,780	APSW250E□□181MF08S
	330	8×8	18	3,770	APSW250E□□331MH08S
	470	8×11.5	16	4,650	APSW250E□□471MHB5S
	820	10×11.5	14	5,000	APSW250E□□821MJB5S

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