

NPCAP™-PSW ^{New!} 系列

超低
ESR

耐清洗

RoHS2
适应品



PSW
↑
小型化
PSG

- 采用导电性高分子电解质，实现超低ESR、高纹波电流。
- 保证105°C 5,000 小时。
- 额定电压范围：25V、静电容量范围：180~820 μF。
- 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。

规格表

项 目	性 能														
工作温度范围	-55~+105°C														
额定电压范围	25V _{dc}														
静电容量容许差	±20% (M) (20°C、120Hz)														
漏电流 ※	I ≤ 0.2CV (20°C、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°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5,000小时后、待温度恢复到20°C进行测量时，应满足以下要求。 <table border="1"> <tr><td>外观</td><td>无明显异常</td></tr> <tr><td>静电容量变化率</td><td>≤ 初始值的 ±20%</td></tr> <tr><td>损失角正切值</td><td>≤ 初始规格值的150%</td></tr> <tr><td>等效串联电阻 (ESR)</td><td>≤ 初始规格值的150%</td></tr> <tr><td>漏电流</td><td>≤ 初始规格值</td></tr> </table>	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				
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°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。 <table border="1"> <tr><td>外观</td><td>无明显异常</td></tr> <tr><td>静电容量变化率</td><td>≤ 初始值的 ±20%</td></tr> <tr><td>损失角正切值</td><td>≤ 初始规格值</td></tr> <tr><td>等效串联电阻 (ESR)</td><td>≤ 初始规格值的150%</td></tr> <tr><td>漏电流</td><td>≤ 初始规格值</td></tr> </table>	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				
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°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 (R _c = 1kΩ) 后，待温度恢复到20°C进行测量时，应满足以下要求。 <table border="1"> <tr><td>额定电压 (V_{dc})</td><td>25</td></tr> <tr><td>浪涌电压 (V_{dc})</td><td>29</td></tr> </table> <table border="1"> <tr><td>外观</td><td>无明显异常</td></tr> <tr><td>静电容量变化率</td><td>≤ 初始值的 ±20%</td></tr> <tr><td>损失角正切值</td><td>≤ 初始规格值</td></tr> <tr><td>等效串联电阻 (ESR)</td><td>≤ 初始规格值的150%</td></tr> <tr><td>漏电流</td><td>≤ 初始规格值</td></tr> </table>	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
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														
保证故障率	0.5% / 1,000小时 (105°C、可靠性标准60%)														

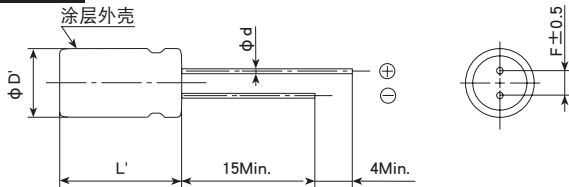
※当产生疑问的时候，用以下电压处理后测定。

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]

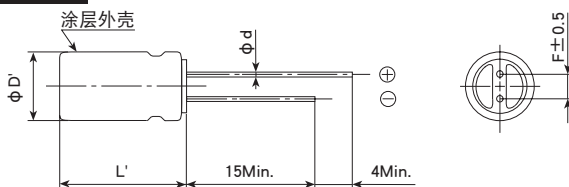
●端子代码：E

F08,H08



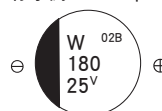
尺寸代码	F08	H08	HB5	JB5
φD	6.3	8.0		10.0
φd	0.6			
F	2.5	3.5	5.0	
φD'	φD + 0.5Max.			
L'	L + 1.0Max.		L + 1.5Max.	

HB5,JB5

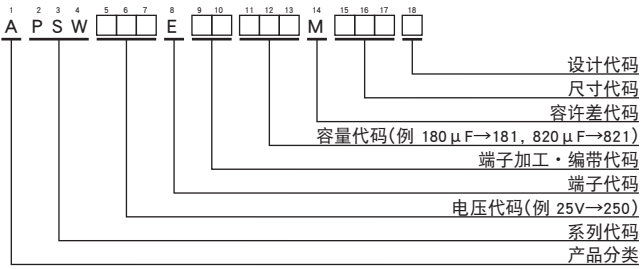


标示

标示例 25V 180 μF



◆ 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