

Upgrade!

NPCAP™-PSG 系列

超低
ESR

长寿命

耐清洗

RoHS指令
适应品



PSG
↑ 小型化
PSF p54

- 采用导电性高分子电解质，实现超低ESR、高纹波电流。
- 新追加35Vdc产品。
- 保证105°C 15,000 ~ 20,000 小时。
- 额定电压范围：16V ~ 35V、静电容量范围：56 ~ 2,200 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	16~35V _{dc}	
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 ≤ 0.2CV 或者 500 μA 中任一较大值 I: 漏电流 (μA)、C: 静电容量 (μF)、额定电压 (Vdc) (20°C、2分值)	
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 20,000 小时后 (20~35V, 15,000 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°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) 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%)	

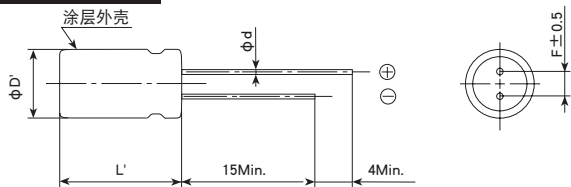
※当产生疑问的时候, 用以下电压处理后测定。

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

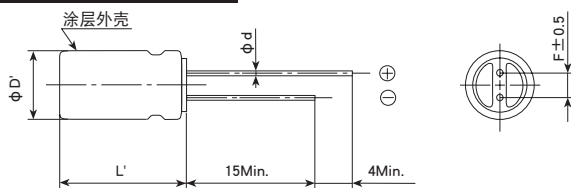
F05, F08, H06, H08



尺寸代码	F05	F08	H06	H08	HB5	H16	H20	JB5	J16	J20
φD	6.3	8.0			10.0					
φd	0.45	0.6								
F	2.5	3.5			5.0					
φD'	φD+0.5Max.									
L'	L+1.0Max.(注1)					L+1.5Max.				

(注1) 16V270 μF 额定纹波电流 5.080mA_{rms} 的规定品为 L+1.2

HB5, H16, H20, JB5, J16, J20

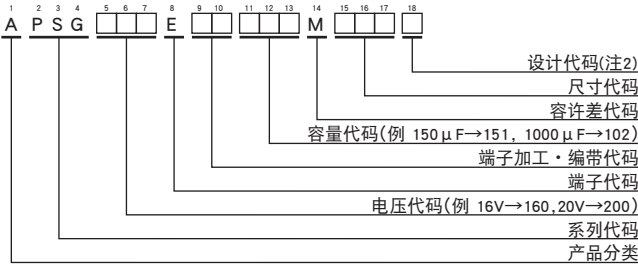


标示

标示例 16V150 μF



◆ 产品型号体系



(注2) PSG系列的以下3个规格的设计代码为「J」, 但引线镀层规格和PSG系列的其他规格产品相同。
16V270 μF 额定纹波电流5,080mArms规定品、
16V470 μF 额定纹波电流5,400mArms规定品、
16V560 μF 额定纹波电流6,100mArms规定品。

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 (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
16	150	6.3×5	20	3,200	APSG160E□□151MF05S
	270	6.3×8	10	5,080	APSG160E□□271MF08J
	270	6.3×8	15	3,800	APSG160E□□271MF08S
	270	8×6	22	3,300	APSG160E□□271MH06S
	470	8×8	8	5,400	APSG160E□□471MH08J
	470	8×8	16	4,000	APSG160E□□471MH08S
	560	8×11.5	8	6,100	APSG160E□□561MHB5J
	560	8×11.5	14	4,970	APSG160E□□561MHB5S
	820	8×16	8	7,000	APSG160E□□821MH16S
	820	10×11.5	12	5,400	APSG160E□□821MJB5S
	1,000	8×20	8	7,500	APSG160E□□102MH20S
	1,000	10×11.5	12	5,400	APSG160E□□102MJB5S
	1,200	8×20	8	7,500	APSG160E□□122MH20S
	1,500	10×16	8	7,700	APSG160E□□152MJ16S
1,800	10×20	8	8,100	APSG160E□□182MJ20S	
2,200	10×20	8	8,100	APSG160E□□222MJ20S	
20	120	6.3×5	20	3,200	APSG200E□□121MF05S
	180	6.3×8	18	3,460	APSG200E□□181MF08S
	330	8×8	17	3,880	APSG200E□□331MH08S
	390	8×11.5	14	4,970	APSG200E□□391MHB5S
	680	10×11.5	12	5,400	APSG200E□□681MJB5S
25	56	6.3×5	30	2,600	APSG250E□□560MF05S
	82	6.3×8	28	2,780	APSG250E□□820MF08S
	180	8×8	18	3,770	APSG250E□□181MH08S
	180	8×11.5	16	4,650	APSG250E□□181MHB5S
	220	8×11.5	16	4,650	APSG250E□□221MHB5S
	330	10×11.5	14	5,000	APSG250E□□331MJB5S
35	390	10×11.5	14	5,000	APSG250E□□391MJB5S
	68	8×11.5	18	4,380	APSG350E□□680MHB5S
	120	10×11.5	16	4,670	APSG350E□□121MJB5S

端子加工·编带代码在□□内。