

## NPCAP™-PSG Upgrade! 系列

超低  
ESR

长寿命

耐清洗

RoHS2  
适应品



- 高容量产品阵容。
- 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 15,000~20,000小时。
- 额定电压范围：16V~35V、静电容量范围：56~2,700μF。
- 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 <sub>dc</sub>										
静电容量容许差	±20% (M) (20°C、120Hz)										
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)、V: 额定电压 (V <sub>dc</sub> ) (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 (R <sub>c</sub> = 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" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td>额定电压 (V<sub>dc</sub>)</td> <td>16</td> <td>20</td> <td>25</td> <td>35</td> </tr> <tr> <td>浪涌电压 (V<sub>dc</sub>)</td> <td>18</td> <td>23</td> <td>29</td> <td>40</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	额定电压 (V <sub>dc</sub> )	16	20	25	35	浪涌电压 (V <sub>dc</sub> )	18	23	29	40
额定电压 (V <sub>dc</sub> )	16	20	25	35							
浪涌电压 (V <sub>dc</sub> )	18	23	29	40							
保证故障率	0.5% / 1,000小时 (105°C、可靠性标准60%)										

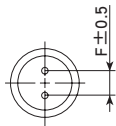
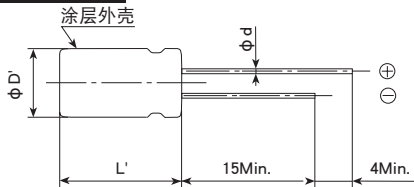
※当产生疑问的时候，用以下电压处理后测定。

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

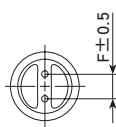
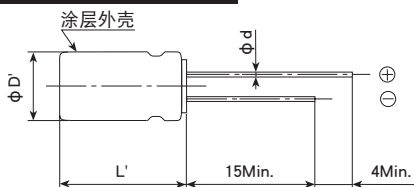
F05, F08, H08



尺寸代码	F05	F08	H08	HB5	H16	H20	JB5	J16	J20
φD	6.3		8.0						
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.					

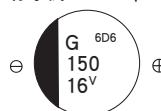
(注1) 16V270μF额定纹波电流5,080mA规定品、16V330μF额定纹波电流5,080mA规定品为L+1.2以下

HB5, H16, H20, JB5, J16, J20



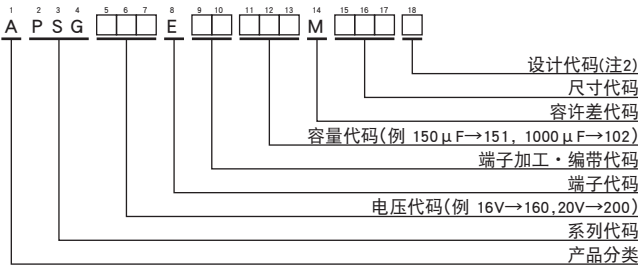
### 标示

标示例 16V150μF



NPCAP™-PSG Upgrade!  
系列

◆产品型号体系



(注2) PSG系列的以下6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 $\mu$ F 额定纹波电流5,080mArms规定品、  
16V330 $\mu$ F 额定纹波电流5,080mArms规定品、  
16V470 $\mu$ F 额定纹波电流5,400mArms规定品、  
16V560 $\mu$ F 额定纹波电流5,400mArms规定品、  
16V560 $\mu$ F 额定纹波电流6,100mArms规定品、  
16V680 $\mu$ F 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 <sub>dc</sub> )	Cap ( $\mu$ F)	尺寸 $\phi$ D×L(mm)	等效串联电阻(ESR) (m $\Omega$ 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
	330	6.3×8	10	5,080	APSG160E□□331MF08J
	330	6.3×8	15	3,800	APSG160E□□331MF08S
	470	8×8	8	5,400	APSG160E□□471MH08J
	470	8×8	16	4,000	APSG160E□□471MH08S
	560	8×8	8	5,400	APSG160E□□561MH08J
	560	8×8	16	4,000	APSG160E□□561MH08S
	560	8×11.5	8	6,100	APSG160E□□561MH08J
	560	8×11.5	14	4,970	APSG160E□□561MH08S
	680	8×11.5	8	6,100	APSG160E□□681MH08J
	680	8×11.5	14	4,970	APSG160E□□681MH08S
	820	8×16	8	7,000	APSG160E□□821MH16S
	820	10×11.5	12	5,400	APSG160E□□821MJ08S
	1,000	8×16	8	7,000	APSG160E□□102MH16S
	1,000	8×20	8	7,500	APSG160E□□102MH20S
	1,000	10×11.5	12	5,400	APSG160E□□102MJ08S
	1,200	8×20	8	7,500	APSG160E□□122MH20S
	1,200	10×11.5	12	5,400	APSG160E□□122MJ08S
1,500	8×20	8	7,500	APSG160E□□152MH20S	
1,500	10×16	8	7,700	APSG160E□□152MJ16S	
1,800	10×16	8	7,700	APSG160E□□182MJ16S	
1,800	10×20	8	8,100	APSG160E□□182MJ20S	
2,200	10×20	8	8,100	APSG160E□□222MJ20S	
2,700	10×20	8	8,100	APSG160E□□272MJ20S	
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□□391MH08S
	680	8×16	10	6,260	APSG200E□□681MH16S
	680	10×11.5	12	5,400	APSG200E□□681MJ08S
25	56	6.3×5	30	2,600	APSG250E□□560MF05S
	82	6.3×8	28	2,780	APSG250E□□820MF08S
	100	6.3×8	28	2,780	APSG250E□□101MF08S
	120	6.3×8	28	2,780	APSG250E□□121MF08S
	150	6.3×8	28	2,780	APSG250E□□151MF08S
	180	8×8	18	3,770	APSG250E□□181MH08S
	180	8×11.5	16	4,650	APSG250E□□181MH08S
	220	8×8	18	3,770	APSG250E□□221MH08S
	220	8×11.5	16	4,650	APSG250E□□221MH08S
	270	8×8	18	3,770	APSG250E□□271MH08S
	270	8×11.5	16	4,650	APSG250E□□271MH08S
	330	8×11.5	16	4,650	APSG250E□□331MH08S
	330	10×11.5	14	5,000	APSG250E□□331MJ08S
	390	8×11.5	16	4,650	APSG250E□□391MH08S
	390	10×11.5	14	5,000	APSG250E□□391MJ08S
	470	10×11.5	14	5,000	APSG250E□□471MJ08S
	560	8×16	14	5,400	APSG250E□□561MH16S
	560	10×11.5	14	5,000	APSG250E□□561MJ08S
680	10×11.5	14	5,000	APSG250E□□681MJ08S	
35	68	8×11.5	18	4,380	APSG350E□□680MH08S
	120	10×11.5	16	4,670	APSG350E□□121MJ08S

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

目录中记载的内容有可能未经提示而变更。贵司在购买、使用时请要求敝司提供规格书,并以此为准去使用。