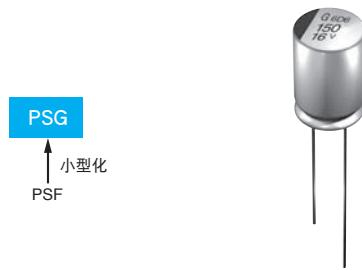


NPCAP™-PSG Upgrade!
系列

- 采用导电性高分子电解质，实现超低ESR、高纹波电流。
- 保证105℃ 15,000~20,000 小时。
- 额定电压范围：16V~35V、静电容量范围：56~2,700 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℃																					
额定电压范围	16~35V _{dc}																					
静电容量容许差	±20% (M)																					
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 _{dc})																					
损失角正切值 (tan δ)	≤0.12 (20℃、120Hz)																					
温度特性 (阻抗比)	Z (-25℃) / Z (+20℃)≤1.15 Z (-55℃) / Z (+20℃)≤1.25 (20℃、2分值) (100kHz)																					
耐久性	在105℃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℃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℃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。 <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℃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。 <table border="1"><tr><td>额定电压 (V_{dc})</td><td>16</td><td>20</td><td>25</td><td>35</td></tr><tr><td>浪涌电压 (V_{dc})</td><td>18</td><td>23</td><td>29</td><td>40</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})	16	20	25	35	浪涌电压 (V _{dc})	18	23	29	40	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})	16	20	25	35																		
浪涌电压 (V _{dc})	18	23	29	40																		
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℃、可靠性标准60%)																					

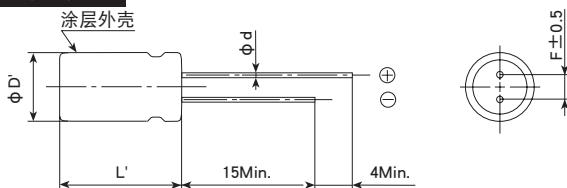
*当产生疑问的时候，用以下电压处理后测定。

电压处理：105℃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

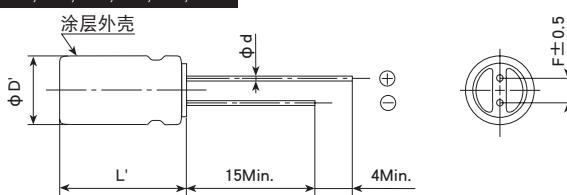
F05,F08,H08



尺寸代码	F05	F08	H08	HB5	H16	H20	JB5	J16	J20
Φ D	6.3		8.0				10.0		
Φ d	0.45				0.6				
F	2.5			3.5		5.0			
Φ D'					Φ D + 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



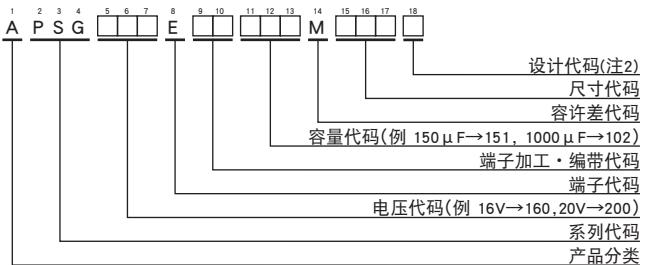
◆标示

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5,080mA rms规定品、

16V470 μF 额定纹波电流5,400mA rms规定品、

16V560 μF 额定纹波电流6,100mA rms规定品。

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, 100kHz~300kHz)	额定纹波电流 (mA rms/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
	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	8×16	8	7,000	APSG160E□□102MH16S
	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	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□□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
	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□□181MHB5S
	220	8×8	18	3,770	APSG250E□□221MH08S
	220	8×11.5	16	4,650	APSG250E□□221MHB5S
	270	8×8	18	3,770	APSG250E□□271MH08S
	270	8×11.5	16	4,650	APSG250E□□271MHB5S
	330	8×11.5	16	4,650	APSG250E□□331MHB5S
	330	10×11.5	14	5,000	APSG250E□□331MJB5S
	390	8×11.5	16	4,650	APSG250E□□391MHB5S
	390	10×11.5	14	5,000	APSG250E□□391MJB5S
	470	10×11.5	14	5,000	APSG250E□□471MJB5S
	560	10×11.5	14	5,000	APSG250E□□561MJB5S
	680	10×11.5	14	5,000	APSG250E□□681MJB5S
35	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。

◆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，并以此为基准去使用。