

NPCAP™-PSG Upgrade! シリーズ

- 超低 ESR
- 長寿命
- 耐洗浄
- RoHS2 適合品

- ◎導電性高分子電解質を採用し、超低ESR、高リプル電流を実現。
- ◎105°C 15,000~20,000時間保証。
- ◎定格電圧：16~35V、静電容量範囲：56~2,200 μF。
- ◎ノイズ吸収性に優れ、電子機器のデジタル化・高周波化に対応。
- ◎ハロゲンフリー対応品。

PSG  
↑  
小形化  
PSF



◆規格表

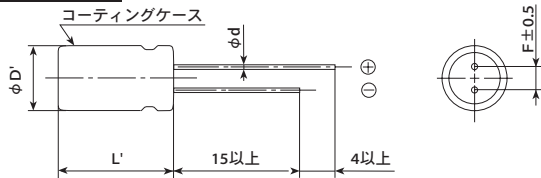
項目	性能										
カテゴリ温度範囲	-55~+105°C										
定格電圧	16~35V <sub>dc</sub>										
静電容量許容差	±20% (M) (20°C、120Hz)										
サージ電圧	定格電圧 (V) × 1.15 (105°C)										
漏れ電流 ※	I = 0.2CV または 500 μA のうちいずれか大なる値以下 I: 漏れ電流 (μA)、C: 静電容量 (μF)、V: 定格電圧 (V <sub>dc</sub> ) (20°C、2分値)										
損失角の正接 (tan δ)	0.12 以下 (20°C、120Hz)										
温度特性 (インピーダンス比)	Z(-25°C) / Z(+20°C) ≤ 1.15 Z(-55°C) / Z(+20°C) ≤ 1.25 (100kHz)										
耐久性	105°Cにおいて定格電圧を20,000時間(20~35V: 15,000時間)印加後、20°Cに復帰させ測定を行なったとき、下記を満足すること <table border="1"> <tr><td>外観</td><td>著しい異常がないこと</td></tr> <tr><td>静電容量変化率</td><td>初期値の±20%以内</td></tr> <tr><td>損失角の正接</td><td>初期規格値の150%以下</td></tr> <tr><td>等価直列抵抗</td><td>初期規格値の150%以下</td></tr> <tr><td>漏れ電流</td><td>初期規格値以下</td></tr> </table>	外観	著しい異常がないこと	静電容量変化率	初期値の±20%以内	損失角の正接	初期規格値の150%以下	等価直列抵抗	初期規格値の150%以下	漏れ電流	初期規格値以下
外観	著しい異常がないこと										
静電容量変化率	初期値の±20%以内										
損失角の正接	初期規格値の150%以下										
等価直列抵抗	初期規格値の150%以下										
漏れ電流	初期規格値以下										
耐湿負荷特性	60°C 90~95% RH 中で定格電圧を1,000時間印加した後、20°Cに復帰させ測定を行なったとき、下記を満足すること <table border="1"> <tr><td>外観</td><td>著しい異常がないこと</td></tr> <tr><td>静電容量変化率</td><td>初期値の±20%以内</td></tr> <tr><td>損失角の正接</td><td>初期規格値以下</td></tr> <tr><td>等価直列抵抗</td><td>初期規格値の150%以下</td></tr> <tr><td>漏れ電流</td><td>初期規格値以下</td></tr> </table>	外観	著しい異常がないこと	静電容量変化率	初期値の±20%以内	損失角の正接	初期規格値以下	等価直列抵抗	初期規格値の150%以下	漏れ電流	初期規格値以下
外観	著しい異常がないこと										
静電容量変化率	初期値の±20%以内										
損失角の正接	初期規格値以下										
等価直列抵抗	初期規格値の150%以下										
漏れ電流	初期規格値以下										
サージ電圧特性	105°C 中でサージ電圧を充電30秒、放電5分30秒で1,000回 (Rc=1kΩ) 印加した後20°Cに復帰させて測定を行なったとき、下記を満足すること <table border="1"> <tr><td>外観</td><td>著しい異常がないこと</td></tr> <tr><td>静電容量変化率</td><td>初期値の±20%以内</td></tr> <tr><td>損失角の正接</td><td>初期規格値以下</td></tr> <tr><td>等価直列抵抗</td><td>初期規格値の150%以下</td></tr> <tr><td>漏れ電流</td><td>初期規格値以下</td></tr> </table>	外観	著しい異常がないこと	静電容量変化率	初期値の±20%以内	損失角の正接	初期規格値以下	等価直列抵抗	初期規格値の150%以下	漏れ電流	初期規格値以下
外観	著しい異常がないこと										
静電容量変化率	初期値の±20%以内										
損失角の正接	初期規格値以下										
等価直列抵抗	初期規格値の150%以下										
漏れ電流	初期規格値以下										
保証故障率	0.5% / 1,000時間以下 (105°C、信頼性水準60%)										

※疑義が生じた場合は、下記の電圧処理後測定する。  
電圧処理：105°Cにて120分間電圧印加する。印加電圧は定格電圧とする。

◆寸法図 [mm]

●端子コード：E

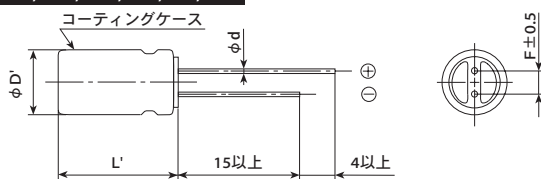
F05, F08, H08



サイズコード	F05	F08	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+0.5以下									
L'	L+1.0 以下 (注1)					L+1.5 以下				

(注1) 16V270 μF 定格リプル電流 5,080mA<sub>rms</sub> 規定品は L+1.2 以下

HB5, H16, H20, JB5, J16, J20



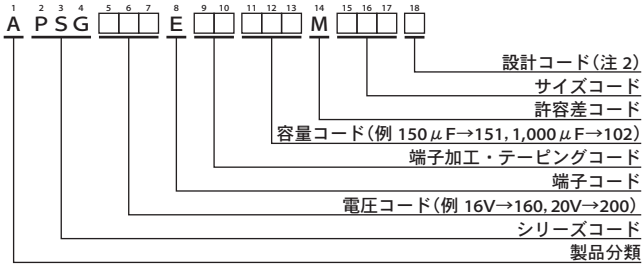
◆表示

表示例 16V150 μF



NPCAP™-PSG Upgrade! シリーズ

◆品番体系



(注2) PSG シリーズ 16V270 $\mu$ F 定格リップル電流 5,080mArms 規定品、16V470 $\mu$ F 定格リップル電流 5,400mArms 規定品、16V560 $\mu$ F 定格リップル電流 6,100mArms 規定品は設計コード「J」です。尚、リード線メッキの仕様は、その他 PSG シリーズと同一です。

品番コードの詳細は「品番の表し方(導電性高分子)」をご参照下さい。

◆標準品一覧表

WV (Vdc)	Cap ( $\mu$ F)	ケースサイズ $\phi$ D $\times$ L(mm)	等価直列抵抗 (m $\Omega$ max./20 $^{\circ}$ C, 100k $\sim$ 300kHz)	定格リップル電流 (mArms/105 $^{\circ}$ C, 100kHz)	品番
16	150	6.3 $\times$ 5	20	3,200	APSG160E□□151MF05S
	270	6.3 $\times$ 8	10	5,080	APSG160E□□271MF08J
	270	6.3 $\times$ 8	15	3,800	APSG160E□□271MF08S
	470	8 $\times$ 8	8	5,400	APSG160E□□471MH08J
	470	8 $\times$ 8	16	4,000	APSG160E□□471MH08S
	560	8 $\times$ 11.5	8	6,100	APSG160E□□561MHB5J
	560	8 $\times$ 11.5	14	4,970	APSG160E□□561MHB5S
	820	8 $\times$ 16	8	7,000	APSG160E□□821MH16S
	820	10 $\times$ 11.5	12	5,400	APSG160E□□821MJB5S
	1,000	8 $\times$ 20	8	7,500	APSG160E□□102MH20S
	1,000	10 $\times$ 11.5	12	5,400	APSG160E□□102MJB5S
	1,200	8 $\times$ 20	8	7,500	APSG160E□□122MH20S
	1,500	10 $\times$ 16	8	7,700	APSG160E□□152MJ16S
1,800	10 $\times$ 20	8	8,100	APSG160E□□182MJ20S	
2,200	10 $\times$ 20	8	8,100	APSG160E□□222MJ20S	
20	120	6.3 $\times$ 5	20	3,200	APSG200E□□121MF05S
	180	6.3 $\times$ 8	18	3,460	APSG200E□□181MF08S
	330	8 $\times$ 8	17	3,880	APSG200E□□331MH08S
	390	8 $\times$ 11.5	14	4,970	APSG200E□□391MHB5S
	680	10 $\times$ 11.5	12	5,400	APSG200E□□681MJB5S
25	56	6.3 $\times$ 5	30	2,600	APSG250E□□560MF05S
	82	6.3 $\times$ 8	28	2,780	APSG250E□□820MF08S
	100	6.3 $\times$ 8	28	2,780	APSG250E□□101MF08S
	120	6.3 $\times$ 8	28	2,780	APSG250E□□121MF08S
	180	8 $\times$ 8	18	3,770	APSG250E□□181MH08S
	180	8 $\times$ 11.5	16	4,650	APSG250E□□181MHB5S
	220	8 $\times$ 8	18	3,770	APSG250E□□221MH08S
	220	8 $\times$ 11.5	16	4,650	APSG250E□□221MHB5S
	270	8 $\times$ 11.5	16	4,650	APSG250E□□271MHB5S
	330	8 $\times$ 11.5	16	4,650	APSG250E□□331MHB5S
	330	10 $\times$ 11.5	14	5,000	APSG250E□□331MJB5S
	390	10 $\times$ 11.5	14	5,000	APSG250E□□391MJB5S
	470	10 $\times$ 11.5	14	5,000	APSG250E□□471MJB5S
560	10 $\times$ 11.5	14	5,000	APSG250E□□561MJB5S	
35	68	8 $\times$ 11.5	18	4,380	APSG350E□□680MHB5S
	120	10 $\times$ 11.5	16	4,670	APSG350E□□121MJB5S

□□には端子加工・テーピングコードが入ります。

◆定格リップル電流周波数補正係数

リップル周波数が標準品一覧表の規定値と異なる場合は、下表の係数を乗じた値以下でご使用下さい。

◎周波数補正係数

周波数 (Hz)	120	1k	10k	50k	100k $\sim$ 500k
リード形	0.10	0.35	0.60	0.80	1.00