

NPCAP™-PSG Upgrade! シリーズ

- 超低ESR
- 長寿命
- 耐洗浄
- RoHS2適合品



PSG
↑ 小形化
PSF

- 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：56~2,700 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。

◆規格表

項目	性能																				
カテゴリ温度範囲	-55~+105°C																				
定格電圧	16~35V _{dc}																				
静電容量許容差	±20% (M) (20°C、120Hz)																				
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 _{dc}) (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°C90~95%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>定格電圧(V_{dc})</td><td>16</td><td>20</td><td>25</td><td>35</td></tr> <tr><td>サージ電圧(V_{dc})</td><td>18</td><td>23</td><td>29</td><td>40</td></tr> </table> <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>	定格電圧(V _{dc})	16	20	25	35	サージ電圧(V _{dc})	18	23	29	40	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
定格電圧(V _{dc})	16	20	25	35																	
サージ電圧(V _{dc})	18	23	29	40																	
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%)																				

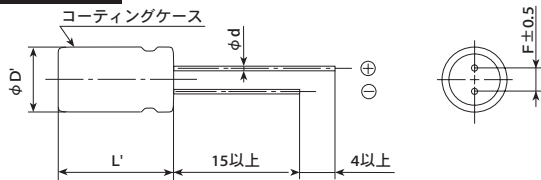
※疑義が生じた場合は、下記の電圧処理後測定する。

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

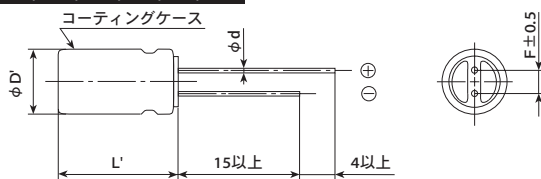
F05,F08,H08



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_{rms} 規定品は L+1.2 以下

HB5,H16,H20,JB5,J16,J20



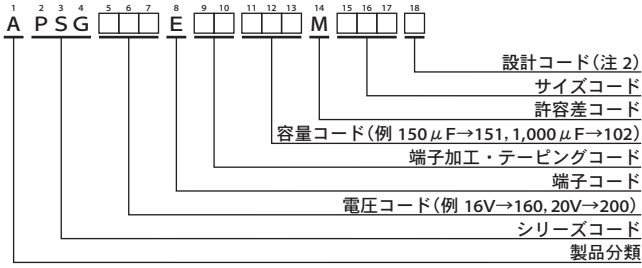
◆表示

表示例 16V150 μF



NPCAP™-PSG Upgrade! シリーズ

◆品番体系



(注2) PSG シリーズ 16V270 μ F 定格リプル電流 5,080mArms 規定品、16V470 μ F 定格リプル電流 5,400mArms 規定品、16V560 μ F 定格リプル電流 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 (μ F)	ケースサイズ ϕ D×L(mm)	等価直列抵抗 (m Ω max./20℃, 100k~300kHz)	定格リプル電流 (mArms/105℃, 100kHz)	品番
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
	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	8×11.5	16	4,650	APSG250E□□271MHB5S
	330	8×11.5	16	4,650	APSG250E□□331MHB5S
	330	10×11.5	14	5,000	APSG250E□□331MJB5S
	390	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	
35	68	8×11.5	18	4,380	APSG350E□□680MHB5S
	120	10×11.5	16	4,670	APSG350E□□121MJB5S

□□には端子加工・テーピングコードが入ります。

◆定格リプル電流周波数補正係数

リ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~500k
リード形	0.10	0.35	0.60	0.80	1.00