

NPCAP™-PSW ^{New!} シリーズ



PSW
↑ 小形化
PSG

- 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℃ 5,000時間保証。
- 定格電圧：25V、静電容量範囲：180~820μF。
- 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

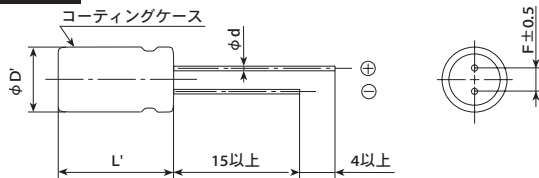
項目	性能		
カテゴリ温度範囲	-55~+105℃		
定格電圧	25V _{dc}		
静電容量許容差	±20%(M)	(20℃、120Hz)	
漏れ電流 ※	I=0.2CV以下 I: 漏れ電流(μA)、C: 静電容量(μF)、V: 定格電圧(V _{dc})	(20℃、2分値)	
損失角の正接(tan δ)	0.12以下	(20℃、120Hz)	
温度特性 (インピーダンス比)	Z(-25℃)/Z(+20℃) ≤ 1.15 Z(-55℃)/Z(+20℃) ≤ 1.25	(100kHz)	
耐久性	105℃において定格電圧を5,000時間印加後、20℃に復帰させ測定を行なったとき、下記を満足すること		
	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℃90~95%RH中で定格電圧を1,000時間印加した後、20℃に復帰させ測定を行なったとき、下記を満足すること		
	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℃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℃に復帰させて測定を行なったとき、下記を満足すること		
	定格電圧(V _{dc})	25	
	サージ電圧(V _{dc})	29	
	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℃、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℃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]

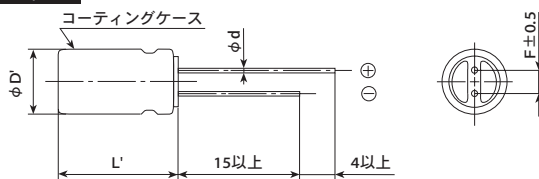
●端子コード：E

F08,H08



サイズコード	F08	H08	HB5	JB5
φD	6.3	8.0		10.0
φd	0.6			
F	2.5	3.5	5.0	
φD'	φD+0.5以下			
L'	L+1.0以下		L+1.5以下	

HB5,JB5



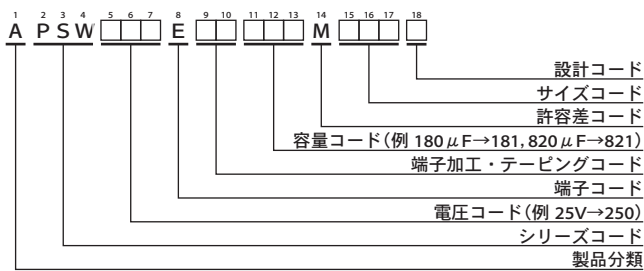
◆表示

表示例 25V180μF



NPCAP™-PSW ^{New!} シリーズ

◆品番体系



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 \times L(mm)	等価直列抵抗 (m Ω max./20 $^{\circ}$ C, 100k~300kHz)	定格リプル電流 (mA rms/105 $^{\circ}$ C, 100kHz)	品番
25	180	6.3 \times 8	28	2,780	APSW250E□□181MF08S
	330	8 \times 8	18	3,770	APSW250E□□331MH08S
	470	8 \times 11.5	16	4,650	APSW250E□□471MHB5S
	820	10 \times 11.5	14	5,000	APSW250E□□821MJB5S

□□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