

NPCAP™-PSCシリーズ



- 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。
- 製品サイズ：φ8×8L～φ10×12.5L。
- 定格電圧範囲：2.5V～16V、静電容量範囲：270～2,700μF。
- 105℃ 15,000時間保証。
- ノイズ吸収特性に優れ、電子機器のデジタル化・高周波化に対応。
- ESR 5mΩ規定品を追加。
- ハロゲンフリー対応品。

◆規格表

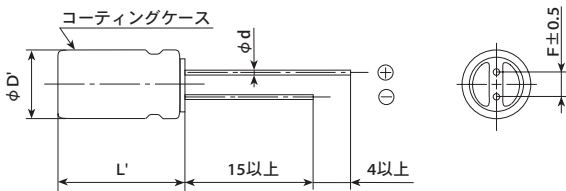
| 項目              | 性能  |              |
|-----------------|---|--------------|
| カテゴリ温度範囲        | -55～+105℃   |              |
| 定格電圧範囲          | 2.5～16V <sub>dc</sub>   |              |
| 静電容量許容差         | ±20% (M) (20℃、120Hz)  |              |
| サージ電圧           | 定格電圧×1.15 (105℃)  |              |
| 漏れ電流 ※          | I=0.2CVまたは500μAのうちいずれか大なる値以下 (20℃、2分値)<br>I: 漏れ電流(μA)、C: 静電容量(μF)、V: 定格電圧(V <sub>dc</sub> ) |              |
| 損失角の正接(tan δ)   | 0.10以下 (20℃、120Hz)  |              |
| 温度特性 (インピーダンス比) | Z(-25℃)/Z(+20℃) ≤ 1.15<br>Z(-55℃)/Z(+20℃) ≤ 1.25 (100kHz)                                   |              |
| 耐久性             | 105℃において定格電圧を15,000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 |
| 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  | 初期規格値の150%以下 |
|                 | 等価直列抵抗  | 初期規格値の150%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                   |              |
|                 | 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   |              |
| 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



| サイズコード | H08      | HB5     | JB5     | JC5  |
|--------|----------|---------|---------|------|
| φD     | 8.0      | 8.0     | 10.0    | 10.0 |
| φd     | 0.6      | 0.8(注1) | 0.8(注1) | 0.6  |
| F      | 3.5      | 3.5     | 5.0     | 5.0  |
| φD'    | φD+0.5以下 |         |         |      |
| L'     | L+1.0以下  | L+1.5以下 |         |      |

(注1) 定格電圧16V は0.6

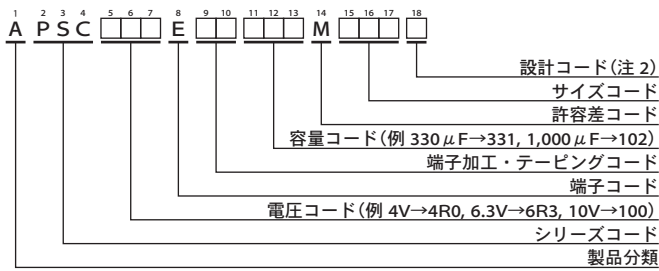
◆表示

表示例 2.5V820μF



NPCAP™-PSCシリーズ

◆品番体系



(注2) PSCシリーズ 2.5V820 $\mu$ F ESR 5m $\Omega$  規定品は設計コード「J」です。尚、ケース・リード線メッキの仕様は、その他の PSC 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 (V <sub>dc</sub> ) | 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~300kHz) | 定格リプル電流 (mA <sub>rms</sub> /105 $^{\circ}$ C, 100kHz) | 品番                 |
|-----------------------|----------------|--------------------------------|---|---|--------------------|
| 2.5                   | 560            | 8 $\times$ 8                   | 7   | 6,100   | APSC2R5E□□561MH08S |
|                       | 820            | 8 $\times$ 8                   | 5   | 6,100   | APSC2R5E□□821MH08J |
|                       | 820            | 8 $\times$ 8                   | 7   | 6,100   | APSC2R5E□□821MH08S |
|                       | 1,000          | 8 $\times$ 8                   | 7   | 6,100   | APSC2R5E□□102MH08S |
|                       | 1,000          | 8 $\times$ 11.5                | 7   | 6,100   | APSC2R5E□□102MHB5S |
|                       | 1,500          | 8 $\times$ 11.5                | 7   | 6,100   | APSC2R5E□□152MHB5S |
|                       | 2,700          | 10 $\times$ 11.5               | 8   | 5,560   | APSC2R5E□□272MJB5S |
| 4                     | 560            | 8 $\times$ 8                   | 7   | 6,100   | APSC4R0E□□561MH08S |
|                       | 680            | 8 $\times$ 11.5                | 7   | 6,100   | APSC4R0E□□681MHB5S |
|                       | 1,000          | 10 $\times$ 11.5               | 6   | 6,640   | APSC4R0E□□102MJB5S |
| 6.3                   | 470            | 8 $\times$ 8                   | 8   | 5,700   | APSC6R3E□□471MH08S |
|                       | 560            | 8 $\times$ 8                   | 8   | 5,700   | APSC6R3E□□561MH08S |
|                       | 820            | 10 $\times$ 11.5               | 7   | 6,640   | APSC6R3E□□821MJB5S |
|                       | 1,500          | 10 $\times$ 11.5               | 10  | 5,560   | APSC6R3E□□152MJB5S |
| 10                    | 390            | 8 $\times$ 11.5                | 9   | 5,650   | APSC100E□□391MHB5S |
|                       | 680            | 10 $\times$ 11.5               | 7   | 6,100   | APSC100E□□681MJB5S |
| 16                    | 270            | 8 $\times$ 11.5                | 11  | 5,080   | APSC160E□□271MHB5S |
|                       | 330            | 10 $\times$ 11.5               | 10  | 6,100   | APSC160E□□331MJB5S |
|                       | 330            | 10 $\times$ 12.5               | 10  | 6,100   | APSC160E□□331MJC5S |
|                       | 470            | 10 $\times$ 11.5               | 10  | 6,100   | APSC160E□□471MJB5S |

□□には端子加工・テーピングコードが入ります。