

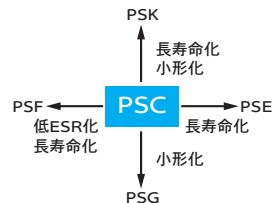
NPCAP™-PSCシリーズ

超低
ESR

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。
- ◎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

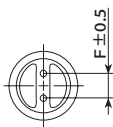
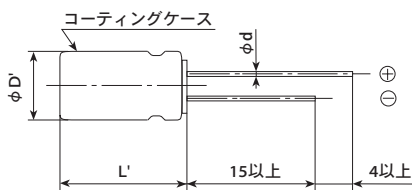
| 項目 | 性能 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------|---------|------------|--------|--------------|-------------------------|--------------|------|---------|----|----|----|------------|---------|------------|--------|--------------|--------|--------------|------|---------|
| カテゴリ温度範囲 | -55～+105℃ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 定格電圧範囲 | 2.5～16V _{dc} | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 静電容量許容差 | ±20% (M) (20℃、120Hz) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 漏れ電流 ※ | I=0.2CVまたは500μA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℃、2分値) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 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 <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℃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 <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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 <table border="1"> <tr><td>定格電圧(V_{dc})</td><td>2.5</td><td>4.0</td><td>6.3</td><td>10</td><td>16</td></tr> <tr><td>サージ電圧(V_{dc})</td><td>2.9</td><td>4.6</td><td>7.2</td><td>12</td><td>18</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> | 定格電圧(V _{dc}) | 2.5 | 4.0 | 6.3 | 10 | 16 | サージ電圧(V _{dc}) | 2.9 | 4.6 | 7.2 | 12 | 18 | 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 |
| 定格電圧(V _{dc}) | 2.5 | 4.0 | 6.3 | 10 | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| サージ電圧(V _{dc}) | 2.9 | 4.6 | 7.2 | 12 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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

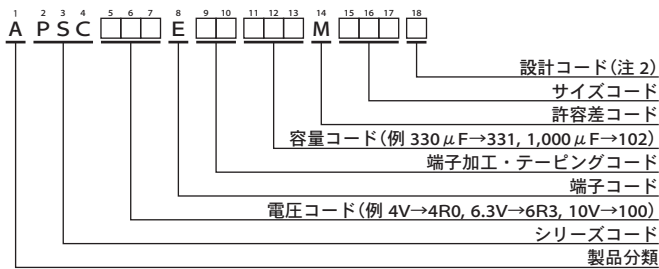
◆表示

表示例 2.5V820μF



NPCAP™-PSCシリーズ

◆品番体系



(注2) PSCシリーズ 2.5V820 μ F ESR 5m Ω 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 _{dc}) | 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 (mA rms/105℃, 100kHz) | 品番 |
|-----------------------|----------------|-----------------------|-------------------------------------------|-------------------------------|--------------------|
| 2.5 | 560 | 8×8 | 7 | 6,100 | APSC2R5E□□561MH08S |
| | 820 | 8×8 | 5 | 6,100 | APSC2R5E□□821MH08J |
| | 820 | 8×8 | 7 | 6,100 | APSC2R5E□□821MH08S |
| | 1,000 | 8×8 | 7 | 6,100 | APSC2R5E□□102MH08S |
| | 1,000 | 8×11.5 | 7 | 6,100 | APSC2R5E□□102MHB5S |
| | 1,500 | 8×11.5 | 7 | 6,100 | APSC2R5E□□152MHB5S |
| | 2,700 | 10×11.5 | 8 | 5,560 | APSC2R5E□□272MJB5S |
| 4 | 560 | 8×8 | 7 | 6,100 | APSC4R0E□□561MH08S |
| | 680 | 8×11.5 | 7 | 6,100 | APSC4R0E□□681MHB5S |
| | 1,000 | 10×11.5 | 6 | 6,640 | APSC4R0E□□102MJB5S |
| 6.3 | 470 | 8×8 | 8 | 5,700 | APSC6R3E□□471MH08S |
| | 560 | 8×8 | 8 | 5,700 | APSC6R3E□□561MH08S |
| | 820 | 10×11.5 | 7 | 6,640 | APSC6R3E□□821MJB5S |
| | 1,500 | 10×11.5 | 10 | 5,560 | APSC6R3E□□152MJB5S |
| 10 | 390 | 8×11.5 | 9 | 5,650 | APSC100E□□391MHB5S |
| | 680 | 10×11.5 | 7 | 6,100 | APSC100E□□681MJB5S |
| 16 | 270 | 8×11.5 | 11 | 5,080 | APSC160E□□271MHB5S |
| | 330 | 10×11.5 | 10 | 6,100 | APSC160E□□331MJB5S |
| | 330 | 10×12.5 | 10 | 6,100 | APSC160E□□331MJC5S |
| | 470 | 10×11.5 | 10 | 6,100 | APSC160E□□471MJB5S |

□□には端子加工・テーピングコードが入ります。

◆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 |