

# チップ

- 1W, 2W
- TOL. 1%
- TC. 30ppm/°C

# PCN RESISTORS

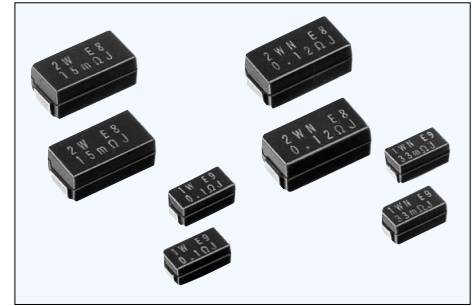
## 巻線チップ抵抗器

SW / SWNシリーズ

### 2005年1月 生産開始品

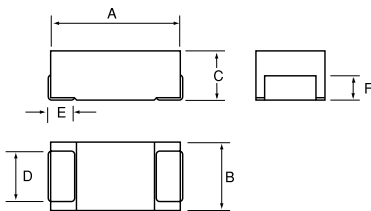
#### 特長

- 耐熱エポキシモールド（難燃性V-0）の巻線チップ抵抗器です。
- 耐湿性、耐薬品性、短時間過負荷特性、絶縁性に優れています。
- 周波数特性を改善した無誘導巻のSWNシリーズもあります。
- 高精度電流検出（シャント）として使用する場合は熱起電力や温度特性に優れたSMV,SMRをお勧めします。

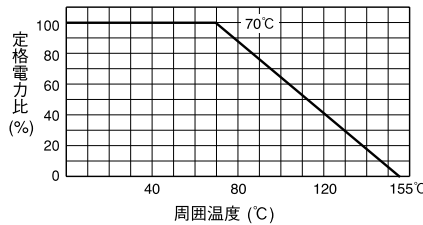


形名	定格電力 (W)	抵抗値範囲 (Ω)	最高過負荷電圧 (V)	抵抗値許容差 (%)	温度係数 (0°C~20°C~120°C)	使用温度範囲	リフロー条件
SW-1	1	0.01~1K	100	± 1(F) 1Ω 以上	R < 0.05 Ω ± 500ppm/°C R < 0.1 Ω ± 150ppm/°C R < 1 Ω ± 90ppm/°C R < 30 Ω ± 50ppm/°C R ≥ 30 Ω ± 30ppm/°C	-55°C ~ +155°C	240°C ~ 250°C 10~15sec 推奨予備加熱 150°C ~ 170°C 60~120sec
SWN 1		0.01~10	50	± 5(J) 47mΩ 以上			
SW-2	2	0.01~2K	200	±10(K)			
SWN 2		0.01~130	100	±20(M)			

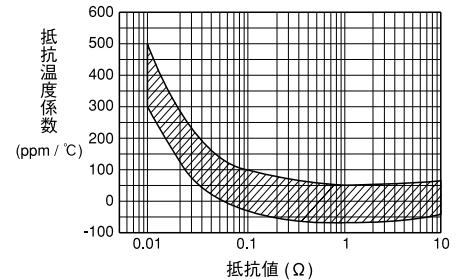
#### 寸法



負荷電力軽減曲線



低抵抗値における温度係数例

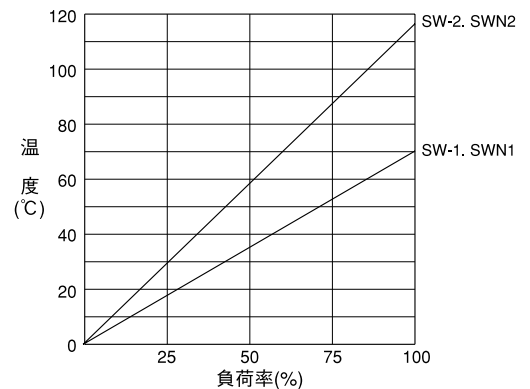


形名	寸法 (mm)						重量 (g)
	A	B	C	D	E	F	
SW-1,SWN1	7.4	3.8	3.3	2.5	1.5	2.0	0.3
SW-2,SWN2	11.6	6.2	4.6	4.6	2.0	2.2	0.8

#### 特性

項目	試験条件	規格値 (R < 0.1 Ω)	規格値 (R ≥ 0.1 Ω)
温度サイクル	-55°C 30min, 25°C 2~3min, 155°C 30min 25°C 2~3min, 5 cycles	±(0.5%+100 μΩ)	±(0.5%+0.05 Ω)
短時間過負荷	定格電力の5倍を5sec印加する	±(0.5%+100 μΩ)	±(0.5%+0.05 Ω)
耐久性(耐湿負荷)	40°C、90~95%RH, 定格電力 1.5Hr ON, 0.5Hr OFF 1000Hr	±(2.0%+100 μΩ)	±(2.0%+0.05 Ω)
耐電圧	AC 500V 1min	±(0.2%+100 μΩ)	±(0.2%+0.05 Ω)
絶縁抵抗	DC 100V	1000MΩ MIN	1000MΩ MIN
はんだ耐熱性	260°C 5sec	±(0.5%+100 μΩ)	±(0.5%+0.05 Ω)
はんだ付け性	235°C 2sec	95% 以上覆われること	95% 以上覆われること
耐溶剤性	IPA 60sec, 脱脂綿で5 往復こする	表示が判読できること	表示が判読できること
耐久性(定格負荷)	70°C, 定格電力 1.5Hr ON, 0.5Hr OFF 1000Hr	±(2.0%+100 μΩ)	±(2.0%+0.05 Ω)
端子強度	試験用基板(100×40×1.6t) に取付け、試験台で加圧し2mmのたわみを加える 5sec	±(0.5%+100 μΩ)	±(0.5%+0.05 Ω)

表面温度上昇例



#### 御注文方法

SW-1 0.47 Ω J  
形名 抵抗値 許容差

- 無誘導巻ご希望の場合は形名がSWNとなります。
- 標準抵抗値E-24シリーズJ (±5%)
- テーピング仕様  
SW-1, SWN1: JIS C0803-3 幅12 2200pcs  
SW-2, SWN2: JIS C0803-3 幅24 1200pcs  
詳細テーピング仕様書AQS-0460ご請求下さい。

#### 注意事項

- ・フローはんだ付けの場合、はんだ浸せき深さによっては樹脂の亀裂の原因となる場合がありますので注意して下さい。
- ・電流検出の用途でご使用になる場合は2ページの「巻線抵抗器の低抵抗値の不安定要因」をご参照下さい。

●PCNはこの他にも多種のシャントと高電力抵抗器等を取り揃えております。

●詳細カタログのご請求やお問い合わせ、ご注文はFAX、E-mailまたはお電話でお知らせ下さい。



株式会社 **ピーシーエヌ**

営業部 〒222-0033 横浜市港北区新横浜3丁目19番11号 URL ▶ <http://www.pcn.co.jp>  
電話 045-473-6441(代表) FAX 045-473-6440 E-mail ▶ [sales@pcn.co.jp](mailto:sales@pcn.co.jp)