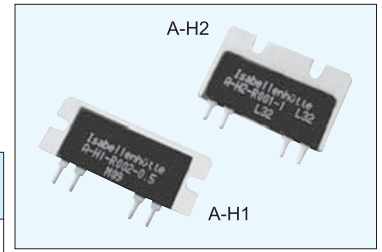


## ■ イサプラン精密シャント抵抗器 A-H1, A-H2

放熱機能付(裏面アルミ板)の金属箔素子をエポキシ樹脂でモールドした高精度電流検出用抵抗器です。

放熱機能構造による卓越した温度特性は各種計測機器や医療機器等に数多く採用されております。

形名	負荷能力(W) ※1 [ ] 空間負荷能力	抵抗値範囲 (Ω) ※2	抵抗値許容差 (%)	端子数 (本)	抵抗温度係数 (20°C~60°C)	使用温度範囲	内部熱抵抗 (抵抗体-Aℓ間)
A-H1	10 [1.5]	1m~100	±0.1	4	±30ppm/°C	-55°C~+125°C	3°C/W
A-H2							



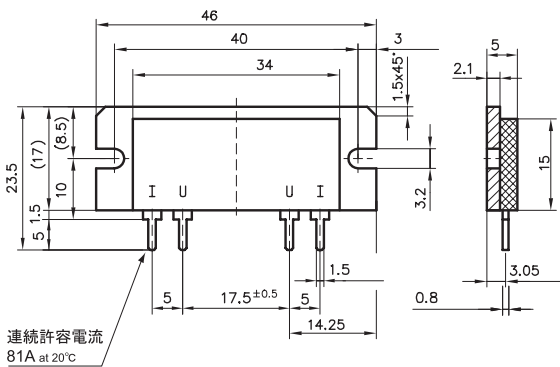
重量 10(g)

実際の捺印表示はレーザー捺印となっております。  
 (写真ほど鮮明ではありませんのでご了承ください。)

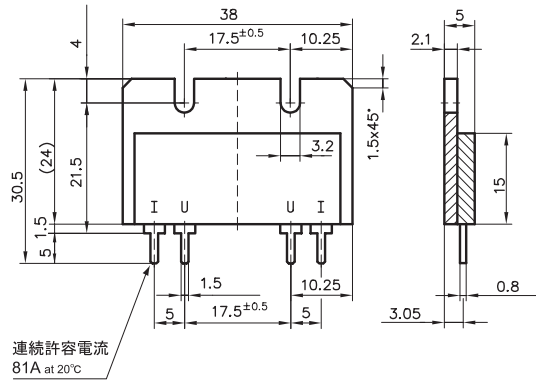
▲注意 ※1 適正な放熱対策が必要となります。電力軽減曲線から、端子部温度に注意して負荷率を導いてください。  
 ※2 標準抵抗値は右下段をご参照ください。

### 寸法

#### A-H1



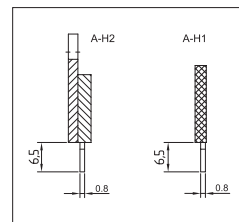
#### A-H2



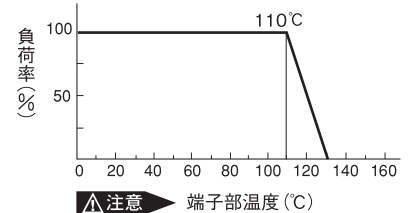
### ■ 特性

項目	試験条件	規格値	代表値
熱衝撃	-65°C、25°C、125°C、25°C 25サイクル	±0.1%	±0.02%
過負荷	2.5倍の定格電力 5sec 1回	±0.1%	±0.01%
はんだ付け性	MIL-STD-202 method 208	>95% Coverage	>99%
耐溶剤性	IPA 3min	No Damage	No Damage
低温貯蔵、低温動作	MIL-STD-26E	±0.1%	±0.05%
端子強度	引張加重50N 5~10sec	±0.02%	0
耐電圧	AC500V 1min	±0.02%	0
絶縁抵抗	DC100V絶縁計	100MΩMIN	10GΩ
はんだ耐熱性	MIL-STD-202 Method 210B	±0.1%	±0.05%
耐湿性(定常状態)	100%RH(近い値)+25°C、+65°C、-10°C 10cycles(10days)	±0.1%	±0.02%
衝撃	50g's、11ms、波形:半正弦、速度:11.3ft/sec	±0.2%	±0.01%
高周波振動	MIL-STD-202 Method 204D-B	±0.2%	±0.01%
耐久性(定格負荷)	室温1.5Hr ON、0.5Hr OFF 2000Hr	±0.2%	±0.02%~0.05%
貯蔵寿命(高温)	MIL-STD-202 method 108A-F	±0.3%	±0.02%~0.05%
高温放置	140°C 2000Hr	±0.5%	±0.2%
電圧係数	MIL-STD-202 method 309	linearity error less than 120dB	
熱起電力	0°C~100°C	2μV/C MAX	0.05μV/C
周波数特性	Inductance	<50nH	10nH

### 端子形状

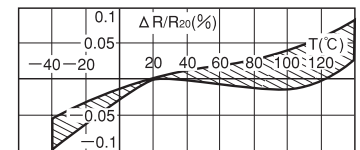


### 電力軽減曲線



▲注意 端子部温度(°C)

### 抵抗温度特性(ゼラニン)



### ●標準抵抗値

- 1 2 5 10 22 50 100 200 500 (mΩ) ±0.1%
- 1 2 5 10 20 100 (Ω) ±0.1%

### 御注文方法

A-H1 1mΩ ±0.1%  
 形名 抵抗値 許容差

### ▲注意

プリント基板などで放熱器に取り付けて使用する場合は、または、端子の加工を行う場合は、端子根本に無理な力が加わらないようにして下さい。樹脂の亀裂や、抵抗値変化の原因となる場合があります。

A-Hの取り付けはM3のネジを用い、締め付けトルクは最大1N・mです。

ご要望・ご質問は下記までお知らせください。



営業部 〒252-0231 神奈川県相模原市中央区相模原4丁目3番17号  
 電話042-776-0931 (代表) FAX 042-776-0940  
 E-mail : sales@pcn.co.jp  
 URL <http://www.pcn.co.jp>