

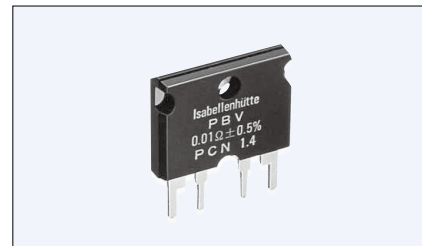
■ イサプラン汎用シャント抵抗器

PBV

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自動車、ロボット、工作機械等のモーター制御回路やコンピュータ、医療機器、半導体製造装置、ICテスト、各種計測機器等の電源部に数多く採用されております。

放熱設計に有利なアルミプレート仕様

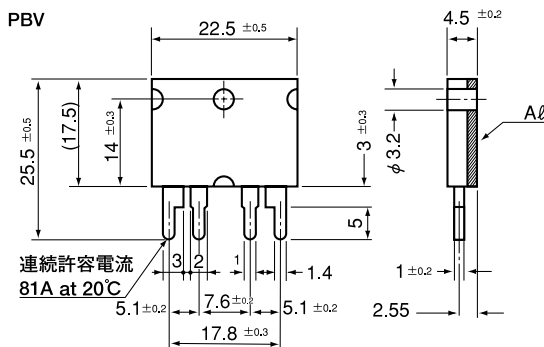


実際の捺印表示はレーザー捺印となっております。  
(写真ほど鮮明ではありませんのでご了承願います。)

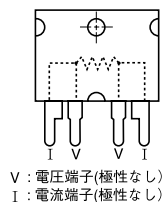
形名	定格電力(W) ※1 [ ]空間定格能力	抵抗値範囲 (Ω)	抵抗値許容差 (%)	端子数 (本)	抵抗温度係数 (20°C~60°C)	使用温度範囲	内部熱抵抗 (抵抗体-A&間)	重量 (g)
PBV	10 [3]	1m~1	±0.5、±1、±5	4	±30ppm/°C(R≥10mΩ) ±75ppm/°C(R<10mΩ)	-55°C~+125°C	3°C/W (6°C/W R<2mΩ)	5

▲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。

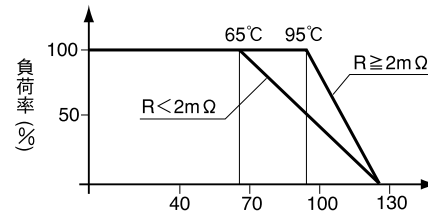
寸法



内部接続図



電力軽減曲線

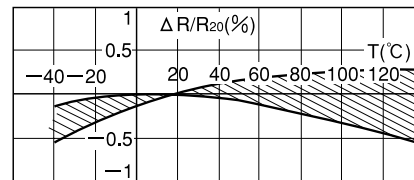


▲注意 端子部温度(°C)

■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%	±0.1%
過負荷	5倍の定格電力 5sec 1回	±0.2%	±0.1%
はんだ付け性	MIL-STD-202 method 208	>95% Coverage	>95% Coverage
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%	±0.02%
耐電圧	AC500V 1min 背面アルミ板-端子間	±0.02%	0
絶縁抵抗	DC100V絶縁計 背面アルミ板-端子間	100MΩ MIN	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(±10%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:11.3R/sec	±0.2%	±0.1%
高周波振動	MIL-STD-202 Method 204D-B	±0.2%	±0.05%
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%	±0.2%
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

抵抗温度特性 (ISAマンガン)



御注文方法

PBV 1mΩ ±0.5%

形名 抵抗値 許容差

●標準抵抗値E-06シリーズ、他

標準抵抗値

1	1.5	2.2	3.3	4.7	5	6.8	10	(mΩ)±0.5%
15	20	22	33	47	50	68		(mΩ)±0.5%
100	150	220						(mΩ)±0.5%
								1 (Ω)±0.5%

▲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、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。

PBV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。

ご希望・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 https://pcn.jp