

■ 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 テスタ、各種計測機器等の電源部に数多く採用されております。

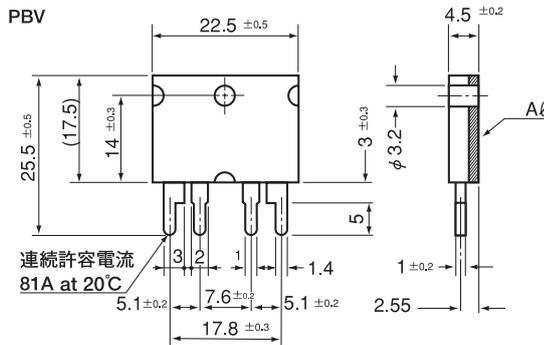


実際の捺印表示はレーザー捺印となっております。
(写真ほど鮮明ではありませんのでご了承願います。)

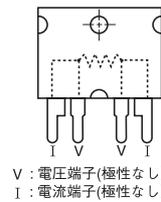
形名	負荷能力 (W) ※1 [] 空間負荷能力	抵抗値範囲 (Ω)	抵抗値許容差 (%)	端子数 (本)	抵抗温度係数 (20°C~60°C)	使用温度範囲	内部熱抵抗 (抵抗体-A _ℓ 間)	重量 (g)
PBV	10 [1.5]	1m~1	±0.5, ±1, ±5	4	±30ppm/°C (R≥10mΩ) ±75ppm/°C (R<10mΩ)	-55°C~+125°C	3°C/W (6°C/W R<2mΩ)	5

▲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。

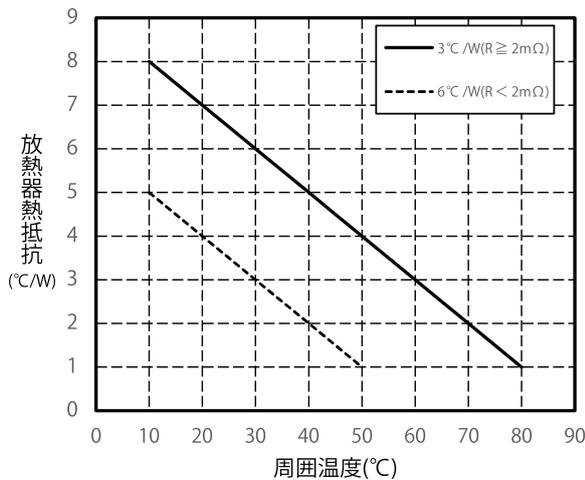
寸法



内部接続図

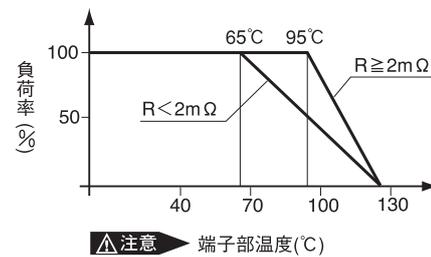


周囲温度に対する放熱器の熱抵抗選定



備考： 抵抗器を放熱器に取り付けた際の伝達熱抵抗を0.5°C/Wとして算出

電力軽減曲線



▲注意 端子部温度(°C)

ご希望・ご質問は下記までお知らせください。

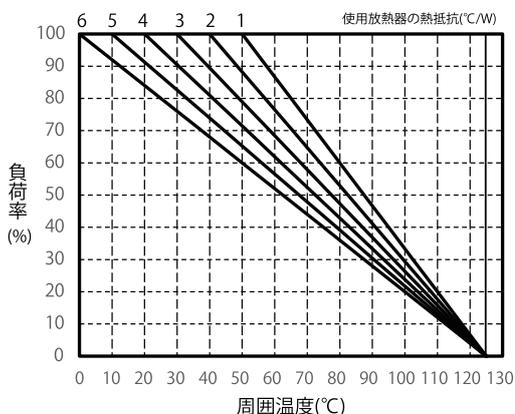


営業部 〒252-0231 神奈川県相模原市中央区相模原4丁目3番17号
 電話042-776-0931 (代表) FAX 042-776-0940
 E-mail : sales@pcn.co.jp
 URL http://www.pcn.co.jp

■ イサプラン汎用シャント抵抗器

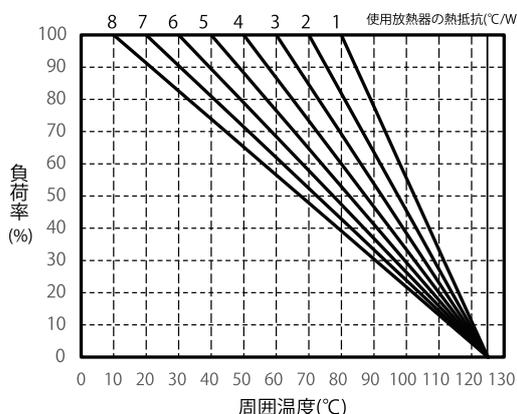
PBV

放熱器の熱抵抗に対する電力軽減 (R<2mΩ)



備考：伝達熱抵抗を0.5°C/Wとして算出

放熱器の熱抵抗に対する電力軽減 (R≥2mΩ)

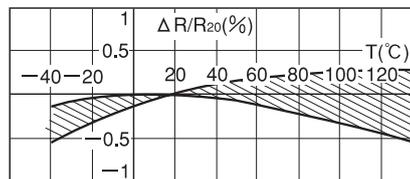


備考：伝達熱抵抗を0.5°C/Wとして算出

■ 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(±1%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%	±0.1%
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、端子根元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 http://www.pcn.co.jp