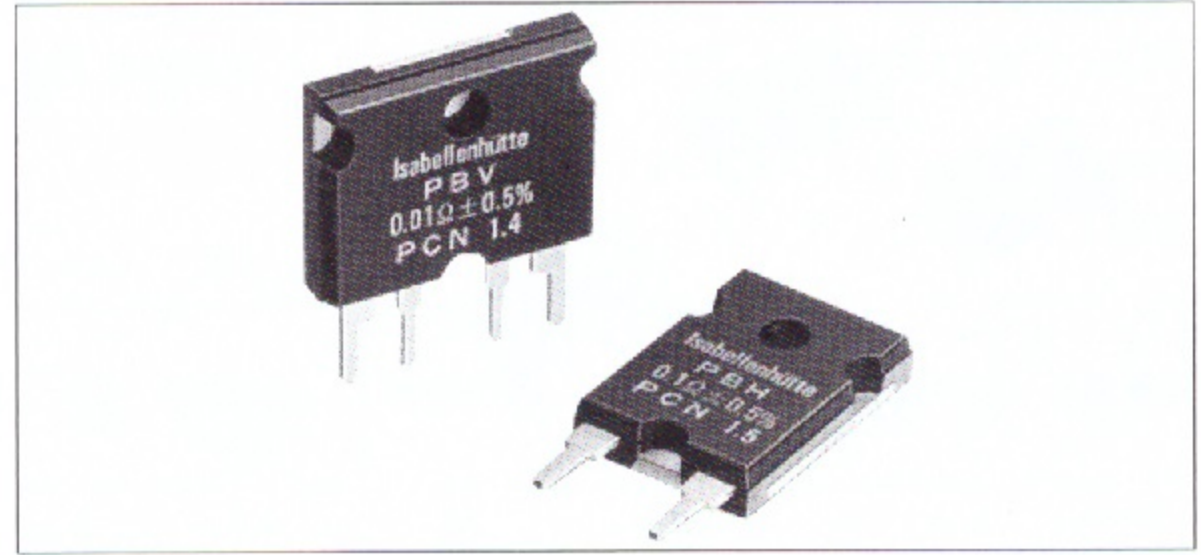


イサプラン汎用シャント抵抗器

PBV, PBH

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分流器です。

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、NC工作機械等のモーター制御回路やコンピュータ、電子交換機、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。

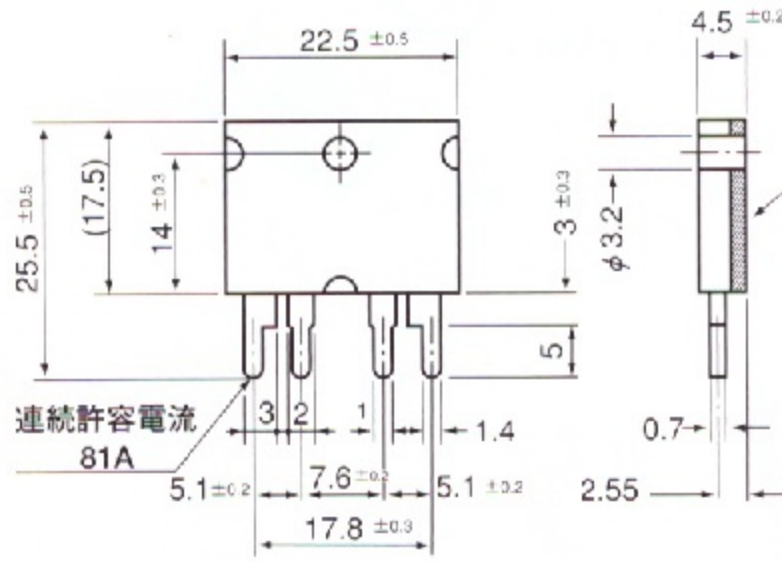


形名	定格電力(W)※		抵抗値範囲(Ω)	抵抗値許容差(%)	端子数(本)	抵抗温度係数(20°C~60°C)	使用温度範囲	内部熱抵抗(抵抗体-A間)	重量(g)
	放熱板取付	空間							
PBV	10	1.5	0.5m~1	±0.5、±1、±5	4	±30ppm/°C(R>10mΩ)	-55°C~+125°C	3°C/W (6°C/W R<2mΩ)	5
PBH	10	1.5	0.01~10		2	±50ppm/°C(R>20mΩ)		4°C/W	3

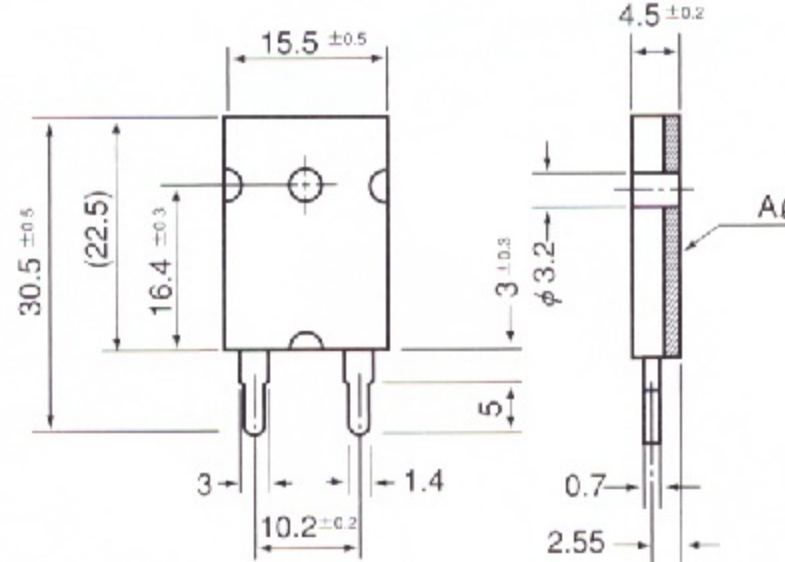
※抵抗素子部は+125°Cが制限温度です、適正な放熱対策が必要となります。(適正な放熱器を選ぶ為の計算式の資料ご希望の方は営業部までご請求下さい)

寸法

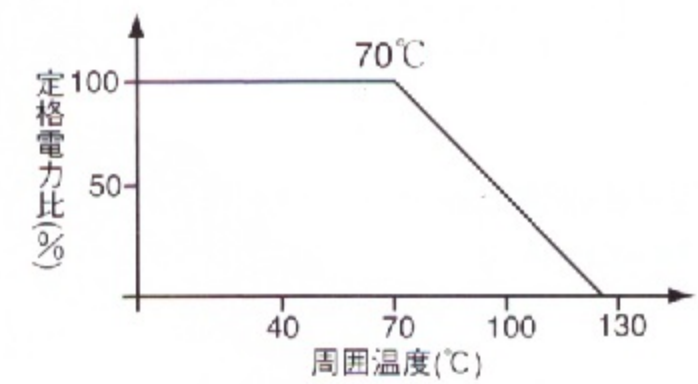
PBV



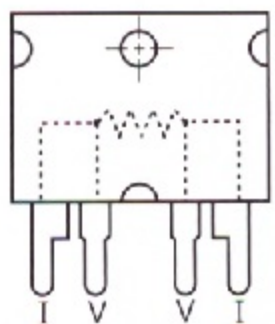
PBH



電力軽減曲線

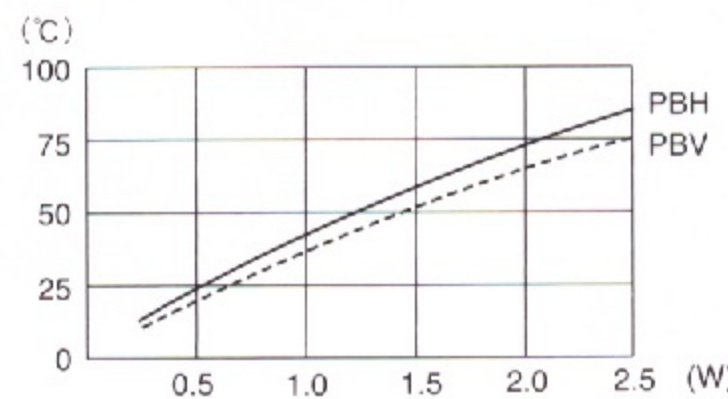


内部接続図

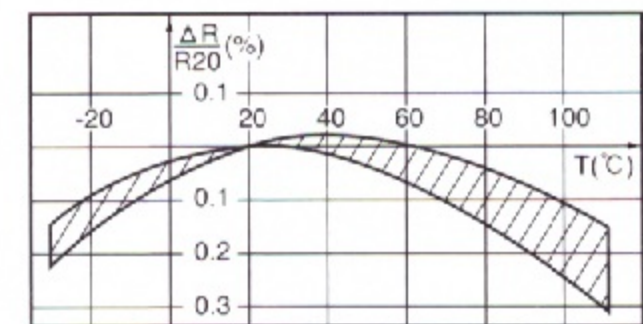


V: 電圧端子(極性なし)
I: 電流端子(極性なし)

表面温度上昇例(空間取付)



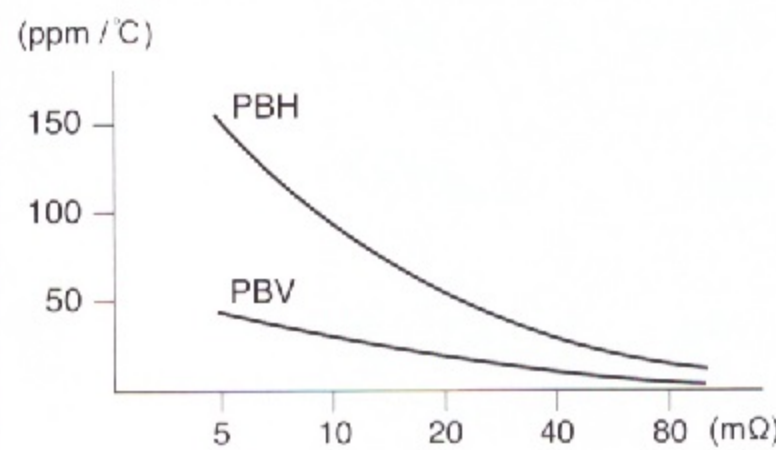
抵抗温度特性



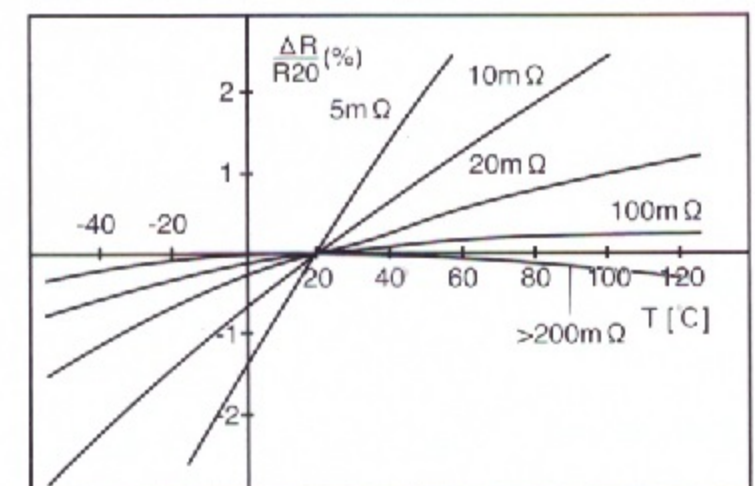
■特性

項目	試験条件	規格値	代表値
熱衝撃	-65°C30min, +125°C 30min 25Cycles	±0.1%	±0.02%
過負荷	2.5倍の定格電力 5sec	±0.1%	±0.01%
はんだ付け性	245°C 5sec	>95% Coverage	>99%
耐溶剤性	IPA 10min	No Damage	No Damage
端子強度	引張加重44N 5~10sec	±0.02%	0
耐電圧	AC300V 1min	±0.02%	0
絶縁抵抗	DC100V絶縁計	100MΩMIN	10GΩ
はんだ耐熱性	350°C 3sec	±0.02%	0
耐湿性(定常状態)	90-98%RH, +25°C, +65°C, -10°C 10cycles(10days)	±0.1%	±0.02%
衝撃	50g's 11ms 半波正弦波	±0.1%	±0.01%
高周波振動	ビーク5g, 10~2000Hz 前後・左右・上下各12回 約12hr	±0.1%	±0.01%
耐久性(定格負荷)	室温1.5Hr ON, 0.5Hr OFF 2000Hr	±0.1%	±0.02%~0.05%
貯蔵寿命(高温)	70°C 2000Hr	±0.1%	±0.02%~0.05%
熱起電力	0°C~100°C	-2μV/°C MAX	-0.05μV/°C
周波数特性	Inductance(PBV 3.3mΩ)	<20nH	4nH

低抵抗値における抵抗温度係数



PBH(2端子)の端子部が及ぼす温度による抵抗値変化率(例)



PBV(4端子)は端子部による悪影響を受けずに使用する事が可能です。

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(在庫品)

PBV	1	1.5	2	2.2	3.3	4.7	5	6.8	(mΩ) ±0.5%
	10	15	20	22	33	47	50	68	(mΩ) ±0.5%
	100	150	220	330	470	680	(mΩ)	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。