

イサプラン精密シャント抵抗器

PBV-Z

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テスタ、各種計測機器等の電源用に適しております。

許容差±0.1% 温度係数±5ppm/°C

姉妹品のPBV（許容差±0.5%、温度係数±30ppm/°C）もごさいます。詳細はPDFカタログをご参照願います。



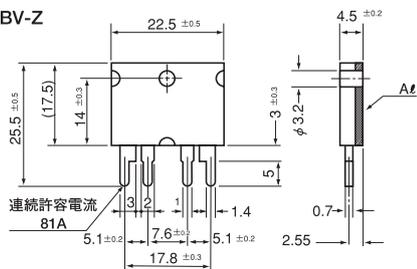
在庫品のみの限定販売となり、在庫なくなり次第販売終了となります。

形名	負荷能力(W) ※ []空間	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-Z	10 [1.5]	10, 100, 1, 10	±0.1, ±0.5, ±1	4	±5ppm/°C	-20°C~+105°C	3°C/W	5

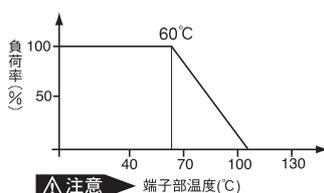
▲注意 ※適正な放熱対策が必要となります。電力軽減曲線から、端子部温度に注意して負荷率を導いてください。

寸法

PBV-Z



電力軽減曲線

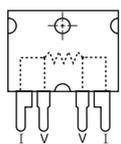


▲注意 端子部温度(°C)

■特性

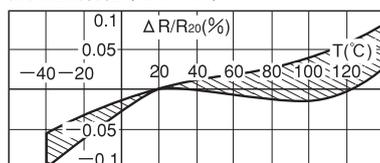
項目	試験条件	規格値	代表値
熱衝撃	-65°C, 25°C, 125°C, 25°C 25サイクル	±0.05%	±0.02%
過負荷	2.5倍の定格電力 5sec	±0.1%	±0.02%
はんだ付け性	MIL-STD-202 method 208	>95% Coverage	>99%
耐溶剤性	IPA 3min	No Damage	No Damage
低温貯蔵、低温動作	MIL-R-26E	±0.05%	±0.01%
端子強度	引張加重50N 5~10sec	±0.02%	0
耐電圧	AC300V 1min	±0.02%	0
絶縁抵抗	DC100V絶縁計	100MQMIN	10GΩ
はんだ耐熱性	MIL-STD-202 Method 210B	±0.03%	±0.01%
耐湿性(定常状態)	100%RH(±2%)+25°C, +65°C, -10°C(10cycles/10days)	±0.05%	±0.01%
衝撃	50g's, 11ms, 波型:半正弦 速度:11.3ft/sec	±0.1%	±0.03%
高周波振動	MIL-STD-202 Method 204D-B	±0.1%	±0.05%
耐久性(定格負荷)	室温1.5Hr ON, 0.5Hr OFF 2000Hr	±0.1%	±0.05%
貯蔵寿命(高温)	MIL-STD-202 method 108A-F	±0.1%	±0.05%
高温放置	105°C 1000Hr	±0.1%	±0.05%
電圧係数	MIL-STD-202 method 309	linearity error less than 120dB	
熱起電力	0°C~100°C	1μV/°C MAX	0.05μV/°C
周波数特性	Inductance	<50nH	4nH

内部接続図



V: 電圧端子(極性なし)
I: 電流端子(極性なし)

抵抗温度特性(ゼラニウム)



御注文方法

PBV-Z 10mΩ ±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-Z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。

●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。