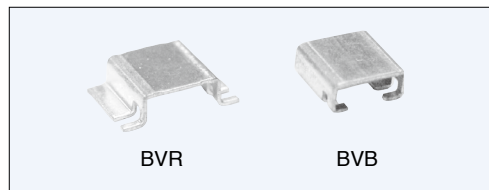


■ イサウェルド シャントチップ抵抗器

BVR, BVB

[特徴]

- モータドライバー、インバーター等の電流検出に最適
- 優れた温度係数と、4端子構造による高精度検出
- 基板配置スペースを考慮した端子構造
- 信頼性試験規格 AEC-Q200 準拠



BVR

BVB

BVRシリーズ(4026)

使用温度範囲：-65°C~+170°C

品名(例)	抵抗値 (mΩ)	定格電力(W)	抵抗値許容差 (%)	温度係数(ppm/°C) (20°C~60°C)	最大許容電流 (A)	定格端子温度 (°C) ※2	内部熱抵抗 R _{thi} (抵抗素体-端子間)	サイズ (インチ)
BVR-Z-R0002	0.2	12	±1	0 ± 20	244	122	4°C/W	4026
BVR-Z-R0003	0.3	11		0 ± 20	191	115	5°C/W	
BVR-Z-R0004	0.4	10		0 ± 20	158	100	7°C/W	
BVR-Z-R0005	0.5	9		0 ± 20	134	98	8°C/W	
BVR-Z-R00062	0.62	8		0 ± 20	113	90	10°C/W	
BVR-M-R0007	0.7	8		0 ± 50	106	74	12°C/W	
BVR-M-R001	1	7		0 ± 50	83	72	14°C/W	
BVR-I-R002	2	6		0 ± 50	54	86	14°C/W	
BVR-I-R003	3	5		0 ± 50	40	65	21°C/W	


[Click for BVR Data Sheet](#)

BVBシリーズ(2725)

使用温度範囲：-65°C~+170°C

品名(例)	抵抗値 (mΩ)	定格電力(W)	抵抗値許容差 (%)	温度係数(ppm/°C) (20°C~60°C)	最大許容電流 (A)	定格端子温度 (°C) ※2	内部熱抵抗 R _{thi} (抵抗素体-端子間)	サイズ (インチ)
BVB-Z-R0002	0.2	12	±1	0 ± 20	244	122	4°C/W	2725
BVB-Z-R0003	0.3	11		0 ± 20	191	115	5°C/W	
BVB-Z-R0005	0.5	9		0 ± 20	134	98	8°C/W	
BVB-M-R0007	0.7	8		0 ± 20	106	74	12°C/W	
BVB-M-R001	1	7		0 ± 50	83	72	14°C/W	
BVB-I-R002	2	6		0 ± 50	54	86	14°C/W	
BVB-I-R003	3	5		0 ± 50	40	65	21°C/W	
BVB-I-R004	4	4		0 ± 50	31	58	28°C/W	
BVB-I-R005	5	3		0 ± 50	24	71	33°C/W	


[Click for BVB Data Sheet](#)

[特記事項]

- ※2 数値は定格電力印加時の値となります
- 定格端子温度はご使用の際の電力に依存します。定格端子温度 = 170 - (印加電力 × R_{thi})

[共通事項]

- ・ 抵抗素子素材 Z:ゼラニン M:マンガニン I:イサオーム

▲ 注意

- ・ 適正な放熱対策が必要です。電力軽減曲線を参照のうえ、端子部温度に十分注意して適切な負荷率でご使用ください
- ・ ご使用の際は定格電力以内であること、かつ定格端子温度を超えないことを必ずご確認ください
- ・ 各仕様は予告なく変更になる事があります。最新の情報はデータシートをご確認下さい

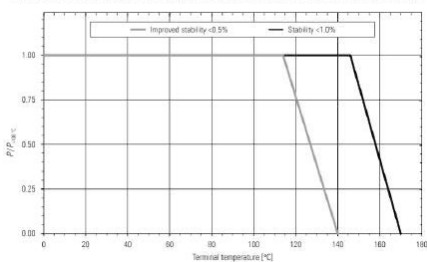
ご要望・ご質問は下記までお知らせください。

■ イサウェルド シャントチップ抵抗器

BVR, BVB

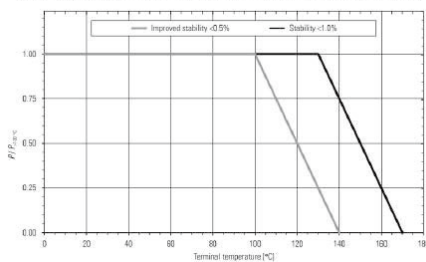
負荷軽減曲線例 代表グラフ

Power derating curve BVR-Z-R0002 / R0003



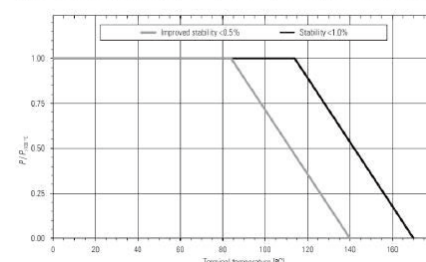
▲注意 端子部温度

Power derating curve BVR-Z-R0005 // Z-R00062 // M-R0007



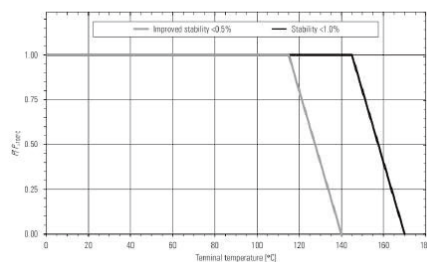
▲注意 端子部温度

Power derating curve BVR-M-R001/BVR-I-R002/I-R003



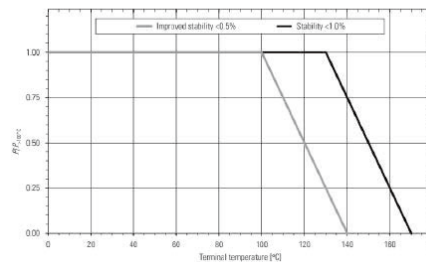
▲注意 端子部温度

Power derating curve BVB-Z-R0002 / Z-R0003



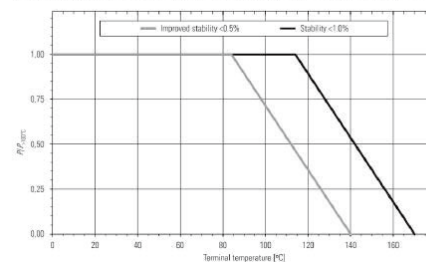
▲注意 端子部温度

Power derating curve BVB-Z-R0005



▲注意 端子部温度

Power derating curve BVB-M-R001 / BVB-I-R002 / I-R004



▲注意 端子部温度

※各負荷軽減曲線の詳細はデータシートをご参照願います

■特性(AEC-Q200準拠)

項目	試験条件	規定値	代表値
温度サイクル	-55°C ~ +150°C、2000 サイクル	±0.5%	±0.1%
低温貯蔵/低温動作	-65°Cで250時間	±0.1%	±0.05%
耐湿性	MIL-STD-202 method 106	±0.1%	±0.04%
機械的衝撃	100g、6ms半正弦波	±0.2%	±0.05%
高周波振動	10g、10~2000Hz、各軸24時間	±0.2%	±0.05%
耐久性1	2000時間バイアス / 素体温度140°C以下	±0.5%	±0.2%
耐久性2	2000時間バイアス / 素体温度170°C以下	±1.0%	±0.4%
高温暴露	170°C、2000時間	±1.0%	±0.2%
バイアス加湿	+85°C、85%RH、1000時間	±0.5%	±0.04%
耐溶剤性	IPA 3min	no damage	
はんだ耐熱性	260°C 10sec	±0.2%	±0.05%
貯蔵寿命	MIL-STD-202 method 108A-F	±0.3%	±0.1%
電流雑音	MIL-STD-202 method 308	±0.01%	none
電圧係数	MIL-STD-202 method 309	linearity error less than 120dB	
熱起電力	0~100°C	2μV/°C MAX	2μV
周波数特性	Inductance	< 3nH	1nH

御注文方法

BVB-Z-R0005 0.5mΩ ±1%
形名 抵抗値 許容差

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>