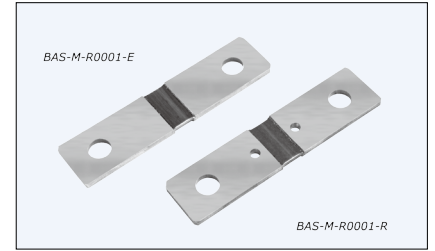


■ イサウェルド 大電流シャント抵抗器

BAS

[実績/特徴]

- 車載用 BMS (バッテリーマネジメントシステム) 用電流センサー
- 溶接装置における電流検知
- 強固な作りで過渡的なパルスにも耐性あり
- 信頼性試験規格 AEC-Q200 準拠品あり



平均重量：40g

BASシリーズ (SIZE 8420)

使用温度範囲：-40°C~+170°C

| 品名 | 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) ※1 | 内部熱抵抗 Rthi (抵抗素体-端子間) | 備考 |
|------------------|----------|----------|------------|---------------------------|------------|--------------------|-----------------------|--------------------|
| BAS-Z-R00035-AEU | 0.035 | 36 | ±5 | ±100 | 1014 | 134 | 1.0°C/W | AEC-Q200 / 端子メッキ無し |
| BAS-M-R00005-AEU | 0.05 | | | | 848 | 116 | 1.5°C/W | AEC-Q200 / 端子メッキ無し |
| BAS-M-R0001-AE | 0.1 | | | | 600 | 98 | 2.0°C/W | AEC-Q200 |
| BAS-M-R0001-AR | | 346 | | 98 | 3.0°C/W | AEC-Q200 / 電圧検出穴あり | | |
| BAS-M-R0002-E | 0.2 | 24 | | ±50 | 141 | 100 | 7.0°C/W | 電圧検出穴あり |
| BAS-M-R0002-R | | | | | | | | 電圧検出穴あり |
| BAS-M-R0005-E | 0.5 | 10 | | | | | | |
| BAS-M-R0005-R | | | | | | | | 電圧検出穴あり |

[特記事項]

- ※1 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°C - (印加電力 × Rthi)
- ねじ止め時のトルクは10Nmを超えないようにお願い致します



[共通事項]

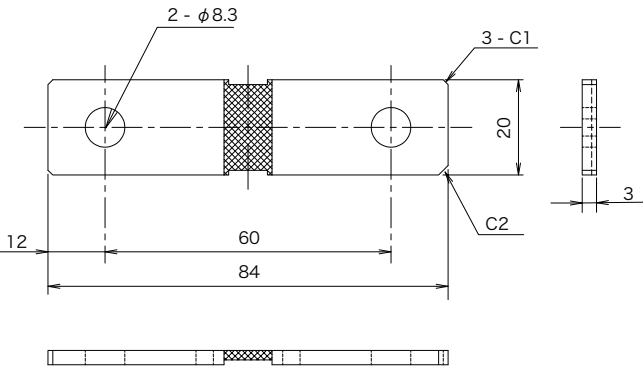
- ・ 抵抗素子素材 Z:ゼラニン M:マンガン

[Click for BAS Data Sheet](#)

▲ 注意

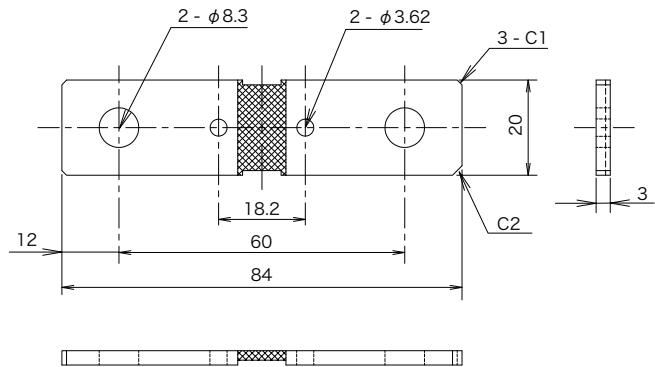
- ・ 適正な放熱対策が必要です。電力軽減曲線を参照のうえ、端子部温度に十分注意して適切な負荷率でご使用ください
- ・ ご使用の際は定格電力以内であること、かつ定格端子温度を超えないことを必ずご確認ください
- ・ 各仕様は予告なく変更になる事があります。最新の情報はデータシートをご確認下さい

Version E



※素子形状は抵抗値によって異なります。

Version R



※素子形状は抵抗値によって異なります。

ご希望・ご質問は下記までお知らせください。

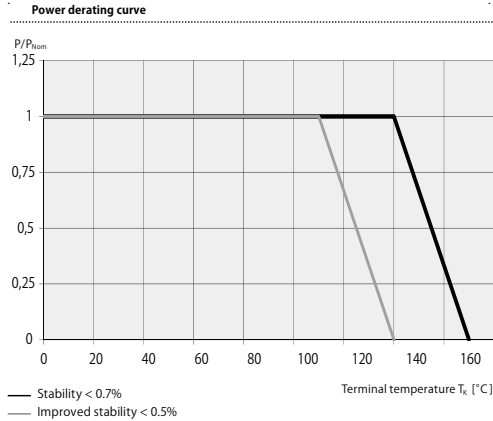


営業部 〒252-0231 神奈川県相模原市中央区相模原4丁目3番17号
 電話042-776-0931 (代表) FAX 042-776-0940
 E-mail : sales@pcn.co.jp
 URL <https://pcn.jp>

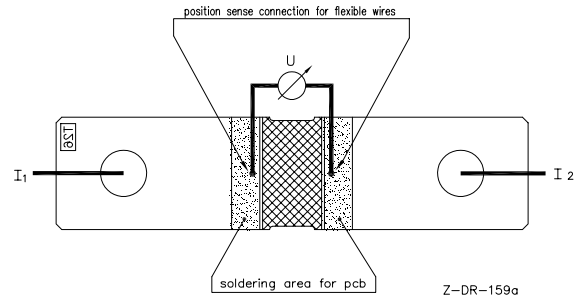
■ イサウェルド 大電流シャント抵抗器

BAS

負荷軽減曲線 グラフ



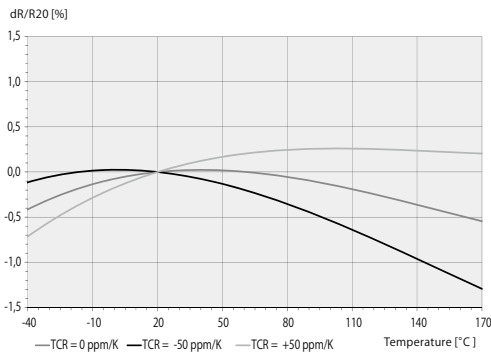
▲注意 端子部温度



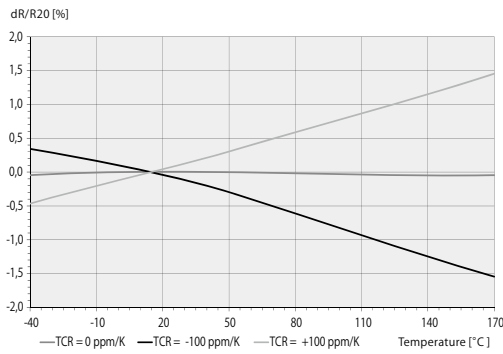
※詳細はデータシートをご参照願います

MANGANIN / ZERANIN TCR例

Temperature dependence of the electrical resistance of MANGANIN[®] resistors



Temperature dependence of the electrical resistance of ZERANIN[®] resistors



■特性 (AEC-Q200準拠)

| 項目 | 試験条件 | 規定値 | 代表値 |
|-----------|---|-------------------------------------|--------|
| 温度サイクル | -60°C、20°C、125°C、25°C 25サイクル | ±0.2% | ±0.1% |
| 耐湿性 | 100%RHに近い値、+25°C、+65°C、-10°C 10cycles(10days) | ±0.2% | ±0.04% |
| 機械的衝撃 | 50g's、11ms、正弦波、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1 | 2000時間バイアス/素体温度105°C以下 | ±0.5% | ±0.2% |
| 耐久性2 | 2000時間バイアス/素体温度140°C以下 | ±1.0% | ±0.4% |
| 高温暴露 | 140°C、2000時間 | ±1.0% | ±0.2% |
| 低温貯蔵/低温動作 | MIL-STD-26E | ±0.1% | ±0.05% |
| 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 | 0~60°C | MANGANIN:0.6μV/°C ZERANIN:1μV/°C | |
| 周波数特性 | Inductance | < 3nH | 2nH |

御注文方法

BAS-M-R0001 - E
 形名 形状

ご希望・ご質問は下記までお知らせください。