

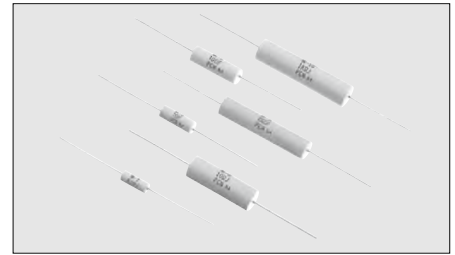
電力形セメント巻線抵抗器

M/RFMシリーズ

セラミックの巻芯に精密抵抗線を巻線して、キャップ端子にスポット溶接をし、それをセラミック管に挿入してシリコンセメントで封止した構造の巻線抵抗器です。

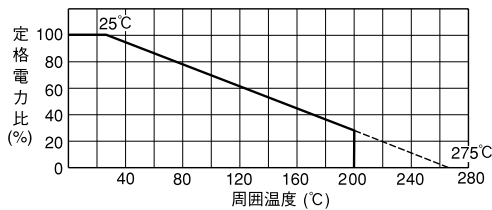
特長

- 耐サージ特性は一般的に他の巻線抵抗器に比べ優れています。
- 電力形の高精度抵抗器が製作可能です。(特注品 例 M-2 100Ω ±0.1%)
- 周波数特性を改善した無誘導巻 (RFM) もあります。

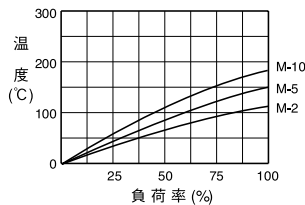


| 形名 | | 定格電力 (W) | 抵抗値範囲 (Ω) | | 抵抗値許容差 (%) | 温度係数 (ppm/°C) -30~25~200°C | 使用温度範囲 (°C) | 最高使用電圧 (V) | 重量 (g) |
|------|--------|----------|-----------|------------|---------------------|-------------------------------|-------------|------------|--------|
| 誘導巻 | 無誘導巻 | | 誘導巻 (M) | 無誘導巻 (RFM) | | | | | |
| M-2 | RFM-2 | 2 | 0.1~3K | 0.1~1K | ±0.5 (D) (10Ω以上) | ±150 | -30 ~ +200 | 150 | 2 |
| M-3 | RFM-3 | 3 | 0.1~5K | 0.1~1.5K | | | | 240 | 3 |
| M-5 | RFM-5 | 5 | 0.1~10K | 0.1~3K | ±1 (F) | 特注 ±30 (R≥1Ω) | -30 ~ +200 | 440 | 5 |
| M-6 | RFM-6 | 6 | 0.1~25K | 0.1~6K | ±2 (G) | | | 770 | 9 |
| M-8 | RFM-8 | 8 | 0.1~30K | 0.1~7K | ±5 (J) | | | 980 | 9 |
| M-10 | RFM-10 | 10 | 0.1~50K | 0.1~13K | ±10 (K) | | | 1400 | 12 |

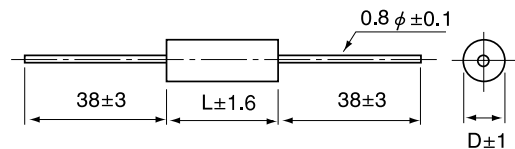
周囲温度と電力軽減曲線



温度上昇例



寸法



| 形名 | 寸法 (mm) | |
|---------------|---------|----|
| | L | D |
| M-2 / RFM-2 | 13 | 6 |
| M-3 / RFM-3 | 18 | 7 |
| M-5 / RFM-5 | 26 | 9 |
| M-6 / RFM-6 | 35 | 12 |
| M-8 / RFM-8 | 48 | 10 |
| M-10 / RFM-10 | 51 | 12 |

■特性

| 項目 | 試験条件 | 規格値 |
|------------|--|--------------------------|
| 耐電圧 | AC1000V 1分間 | ±(0.2%+0.05Ω) |
| 絶縁抵抗 | DC500V | 1000MΩ |
| 耐熱性 | 周囲温度275±0.5°C中に2時間放置 | 損傷のないこと |
| 熱衝撃 | 定格電力に相当する電圧を30分間印加後、8~12秒以内に-30°C中に15分間以上放置 | ±(2%+0.05Ω) |
| 耐湿性 (定常状態) | 温度40°C 湿度95%、1/10 定格電力 (1.5時間 ON、0.5時間OFF) 500時間 | ±(3%+0.05Ω) 2.5MΩ MIN |
| 短時間過負荷 | 10×定格電力 5秒 1回 | ±(2%+0.05Ω) |
| 耐久性 (定格負荷) | 定格電力 1.5時間 ON、0.5時間 OFF 500時間 | ±(5%+0.05Ω) |

御注文方法

M-2 4.7Ω F
形名 抵抗値 許容差

- 無誘導巻をご希望の場合は形名がRFMとなります。
- 任意の抵抗値が製作可能です。

注意事項

有機溶剤による洗浄には適しません。耐洗浄品が必要な場合は当社営業部までご相談下さい。

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>