



巻線抵抗器
シリコンコートタイプ

HFA

シリーズ

- ・特にキッチン家電分野向けに設計された
- ・必要に応じてコーティングなし
- ・1W~10W
- ・R10~51K

合金抵抗ワイヤー
巻きのファイバー
グラスコア

機械的に圧着された終
端アセンブリ

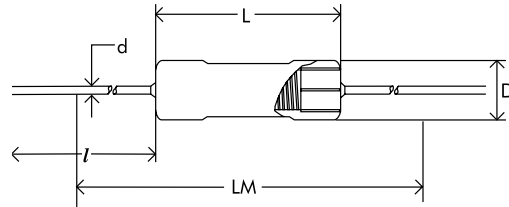
用途に応じて難燃性シリコンコーティ
ング/未コーティング





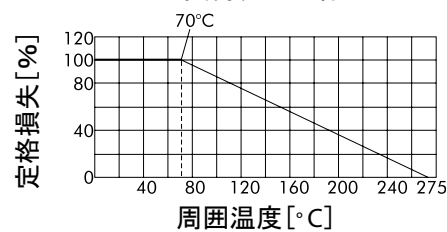
巻線抵抗器
シリコンコート
タイプ
HFA

物理的構成



| HTR タイプ | 70°C での定格 電力 | 寸法 (mm) | | | | | 抵抗範囲 | | 一個あたりの標 準重量 (グラム) |
|------------|--------------------|---------|--------|---------|----------|------------|------|-----|-------------------------|
| | | L (最大) | D (最大) | l ±2 | LM ±1 | d ±0.05 | 最小 | 最大 | |
| F-1 | 1W | 15.0 | 4.5 | 38 | 35 | 0.8 | R10 | 6K8 | 1.18 |
| F-2 | 2W | 18.0 | 4.5 | 38 | 35 | 0.8 | R10 | 8K6 | 1.20 |
| F-3 | 3W | 20.0 | 5.50 | 38 | 40 | 0.8 | R20 | 12K | 1.24 |
| F-5 | 5W | 27.0 | 5.50 | 38 | 45 | 1.0 | R27 | 20K | 1.60 |
| F-7 | 7W | 38.0 | 5.50 | 38 | 60 | 1.0 | R47 | 30K | 1.90 |
| F-9 | 9W | 47.0 | 5.75 | 38 | 65 | 1.0 | R47 | 40K | 2.22 |
| F-10 | 10W | 53.0 | 5.75 | 38 | 70 | 1.0 | R60 | 51K | 2.34 |

負荷軽減曲線



電気的および環境的特性/データ

| パラメータ/性能試験および試験方法 | 性能要件 |
|---|--|
| 定格電力 (Rated Ambient Temperature) | 70°Cまでの最大電力損失と350°Cのゼロ損失まで直線的に低下します (上記の負荷軽減曲線を参照) |
| 使用可能な抵抗許容差 | ±10% (K); ±5% (J) |
| 動作温度範囲 | -55°C ~ +275°C で、負荷軽減曲線ごとに適切なディレーティングを行います。 |
| 定格電圧 / 制限電圧 / 最大動作電圧 | $V = \sqrt{P \times R}$ |
| Voltage Proof / Dielectric Withstanding Voltage (based on limiting voltage x 2 for 60 secs) | $\Delta R \pm [2\% + R05]$ - No flashover, mechanical damage, arcing or insulation breakdown |
| 短時間過負荷 (5 x 定格電力は2ワットまで、 10 x 定格電力は3ワット以上、5秒間) | $\Delta R \pm [3\% + R05]$ - 平均 |
| 抵抗の温度係数 | ±60~500ppm /°C (抵抗値による) |
| 熱衝撃 [-55°C ~ + 275°C、5サイクル、30分] 滞留時間] | $\Delta R \pm [5\% + R05]$ |
| ダンプヒート (定常状態) / 湿度 / Humidity (70°C at 95% R.H for 250 hours) | $\Delta R \pm [5\% + R05]$ |
| 耐久性 - 耐用年数 (70°C、制限電圧 - 1.5時間オン / 0.5時間オフ、1000時間) | $\Delta R \pm [5\% + R05]$ - 平均 |
| 耐溶剤性 [IPA 60秒 ± 10秒] | コーティング/マーキングへの影響なし |

機械的仕様

| パラメータ/性能試験および試験方法 | 性能要件 |
|---|-----------------------------------|
| 端子強度 (引張り: 直接荷重 2~4.5kg、サイズによって15秒間) | |
| はんだ耐熱性 260°C ~ 270°C、10秒間 | $\Delta R \pm [2.5\% + R05]$ - 標準 |
| はんだ付け性 (IEC Pub. 60068-2-20 Taに よって) | 規定された要件を満たさなければなりません。 |
| マーキング | IEC Pub. 60062によって |



巻線抵抗器
シリコンコート
タイプ
HFA

典型的なアプリケーション

- ・キッチン用品：ミキサー、ミキサー、パーコレーター、クッキングレンジ、トースター、ディープフライヤー。
- ・自動車機器：ホーン、イグニッション、電圧レギュレータ、計測器ゲージ、ウィンドシールドワイパー。
- ・これらの抵抗器は、抵抗器の兼用ヒューズとしても使用できます。 デバイスが必要に応じて機能することを保証するために、デバイスはそれぞれの特定のアプリケーションに合わせて調整する必要があります。 工場にご相談ください。
- ・アプリケーションによっては、抵抗器終端が錫メッキ銅の代わりに錫メッキ銅クラッド鋼 (copperweld®) である場合があります

注意：

1. 抵抗のリード線は、素早くPCBを取り付けるための要件に従って曲げて切断することができます。 必要なプリフォームのタイプの詳細な図面を送ってください。
2. タイプF1、F2、F3、F5、F7、F9、F10はテープで供給できます。 テープ/弾薬パックの仕様を参照してください。 テープ/リール (ご要望に応じて)

注文情報

| シリーズ | タイプ | 梱包 | 抵抗値 | 公差 |
|------|----------|---|------|----|
| HFA | F2 / F2* | バルク F2 / F2* テープ&弾薬 F2T / F2*T テープ&リール F2TR / F2*TR | 100R | K |

1. RoHSバージョン - F2 *
2. テープ&リール用 - F2 TR
3. テープ&パック用 - F2 T