



低オームパワー抵抗器

HHE

シリーズ

サイズ 3820

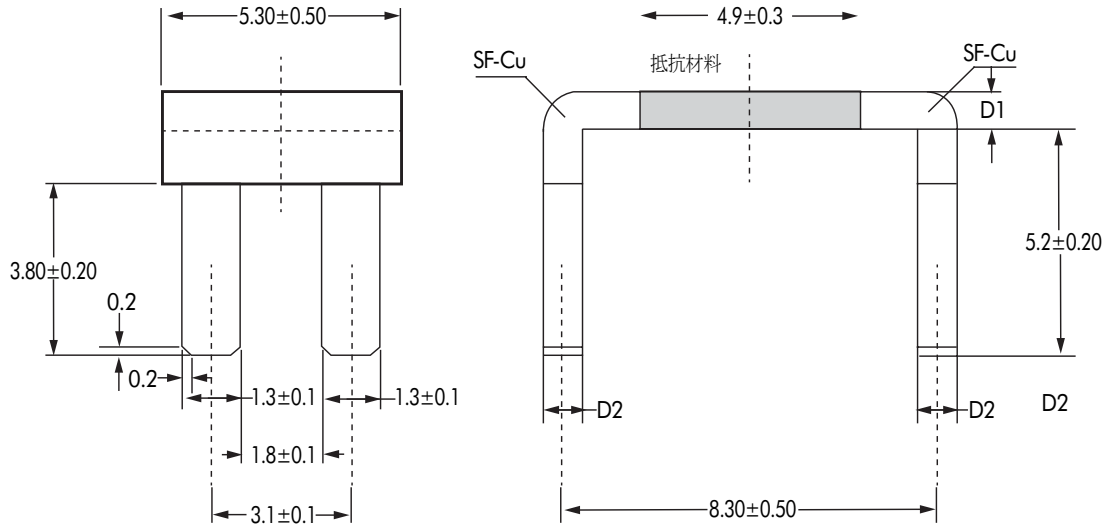
オープンフレーム電子ビーム
溶接された打抜き型
100°Cでの定格電力 - 最大5W
70°Cでの定格電力 - 最大7W
R0003 to R002





低オームパワー
抵抗器
HHE
シリーズ
サイズ 3820

物理構成



寸法表

SR NO.	HTR タイプ	100°Cでのワット数	70°Cでのワット数	D1 (mm)	D2 (mm)	内部熱抵抗 (Rthi)	TCR (ppm)	1個あたりの重量 (gms)
1	HHE5W* R0003 F	5W	10W	1.42 ± 0.10	1.42 ± 0.10	4° K/W	< 100	1.10
2	HHE5W* R0005 F	5W	9W	0.86 ± 0.10	0.86 ± 0.10	7° K/W	< 100	0.65
3	HHE5W* R001 F	5W	8W	1.36 ± 0.10	1.36 ± 0.10	8° K/W	< 100	0.89
4	HHE4W* R002 F	4W	6W	0.68 ± 0.10	0.68 ± 0.10	15° K/W	< 100	0.44

用途

- 物理的構造の性質による電動工具
- 自動車分野向けの高電流アプリケーション。
- 周波数変換器
- 電源モジュール。

特徴

- R0003では5Wの定電力が可能。
- 120ampまでの定電流通電能力 (R0003)
- 丈夫な銅製コネクタ。
- 優れた長期安定性。

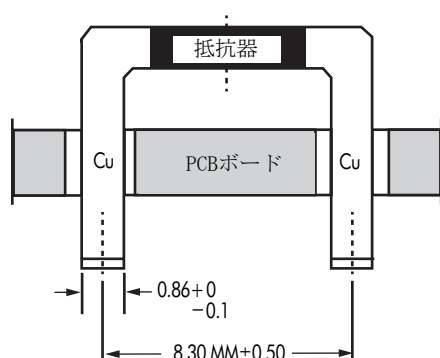
電気的と環境的な特性

媒介変数/性能試験および試験方法	業績要求
定格電力	FeCrAlの場合 - 70°Cで完全に電力が消散され、 + 170°Cに直線的にゼロに低下する マンガン (改良安定性は0.5%未満) 105°Cで全電力消散と+ 140°Cに直線的にゼロに低下 マンガン (改良安定性は1%未満) 135°Cで全電力消散と+ 170°Cで直線的にゼロに低下
インダクタンス	< 3nH
抵抗値許容差	± 1% (0.5%や他の許容差は要求に応じて提供することができます。)
温度範囲	-55°C～+170°C (負荷軽減曲線に従って)
電圧定格/制限電圧/最大動作電圧 (最大端子温度が120°Cの場合)	$\sqrt{P \times R}$
低温保管と操作 [-65°Cで24時間]	$\Delta R \pm 0.1\%$ - 平均
抵抗温度係数 (周囲温度範囲20°C～60°C)	100 ppm / K から (抵抗値に応じて)
温度サイクル-2000サイクル (-55°C～150°C)	$\Delta R \pm 0.5\%$ - 平均
寿命試験/動作寿命 - 2000h定格電力 120°Cに保持された端子の温度制限	$\Delta R \pm 1\%$ - 平均
耐湿負荷 [MIL-STD-202方法106]	$\Delta R \pm 0.1\%$ - 平均
機械的衝撃 [100g, 6 ms半正弦波]	$\Delta R \pm 0.2\%$ - 典型的
振動、高周波 [20g, 10~2000Hz]	$\Delta R \pm 0.2\%$ - 典型的
ハイアス湿度 [+ 85°C, 85%RH, 1000h]	$\Delta R \pm 0.5\%$ 典型的

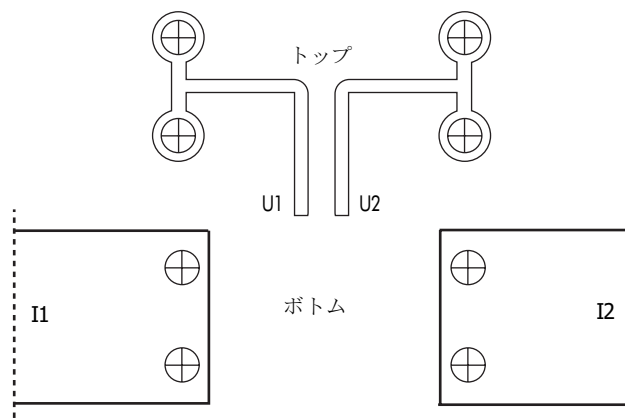


低オームパワー
抵抗器
HHE
シリーズ
サイズ 3820

取り付けガイド



PCBレイアウトガイド



推奨はんだプロファイル

リフロー、IR - はんだ			
温度 (°C)	260	255	217
時間 (秒)	ピーク	40	90

パッキング

バルク

抵抗器は、密封されたプラスチック製のポケットに入れて、シリカ・ゲルポーチ入り小さな段ボール箱に入れる。

(タイプ「I」ボックス) 約70mmx70mmx70mm - 500個。このような4つの箱は約200mmx150mmx70mmのタイプ「A」ボックスに詰め込まれている。

このような8つの箱は約295mmx140mmx80mmのタイプ「B」ボックスに詰め込まれている。

36タイプ「I」ボックス又は6つのタイプ「A」ボックスは約320mmx245mmx245mmのマスターカートンに詰め込まれている。

保存条件 (パック) : 温度25°C~35°C、湿度30~80%RH、有効期限 - 12ヶ月

フロアライフ (開梱) : 温度25°C~35°C、湿度30~80%RH、フロアライフ - 15日間

マーキング

HTR 部品番号	印刷
HHE5W* R0003 F	HTR R0003 1% 日付コード

注文情報

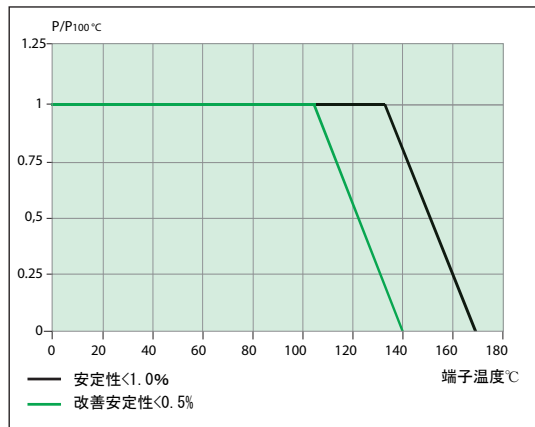
シリーズ	タイプ	パッキング	抵抗値	許容差
HHE	(スリーブなし) - HHE5W / HHE5W* (スリーブ付き) - HHE5W(S) / HHE5W*(S)	バルク (スリーブなし) - HHE5W / HHE5W* バルク (スリーブ付き) - HHE5W(S) / HHE5W*(S)	R0005	F

注：HTR部品（スリーブ付き）には、素子上のはんだ防止のため、抵抗素子がシリコーンゴムスリーブで覆われています。スリーブは220°Cで定格（特性に劣化することなく220°Cに耐えることができます）。

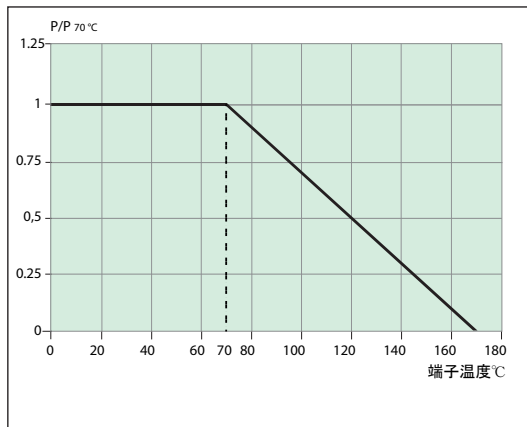


低オームパワー
抵抗器
HHE
シリーズ
サイズ 3820

負荷軽減曲線：全電力が105°C
および135°Cの場合

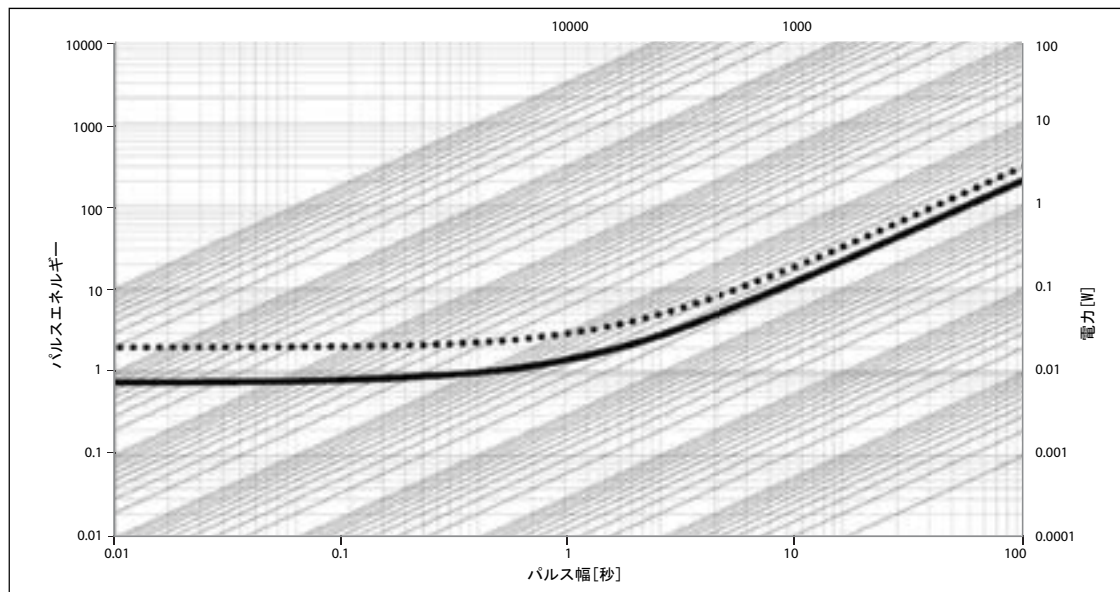


負荷軽減曲線：全電力が70°Cの場合



設計エンジニアが特定のコンポーネントの特定のグラフを必要とする場合、要求に応じて供給することができます。

恒久的な操作のためのパルス電力に対する最大パルスエネルギー



このグラフでは、最大および最小の曲線は、すべての抵抗値に対して…および—として示されている。
最大曲線と最小曲線の間の領域が適用可能である。
設計エンジニアが特定のコンポーネントの特定のグラフを必要とする場合、要求に応じて供給することができます。

HHE抵抗の典型的な温度依存性

