



低オームパワー抵抗器

HTE

シリーズ

サイズ 2512/1206

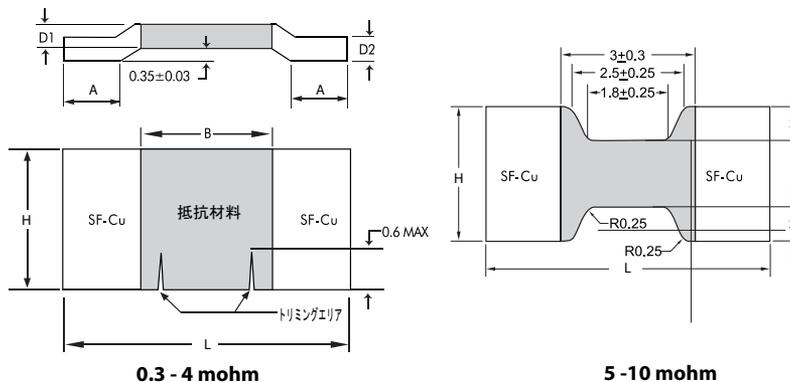
オープンフレーム電子ビーム
溶接された打抜き型
100°Cでの定格電力.- 最大3W
70°Cでの定格電力.- 最大6W
R0003 to R01





低オームパワー
抵抗器
HTE
シリーズ
サイズ 2512/1206

物理構成



寸法表

x値は抵抗値によって異なります

番号	HI-TECH 部品名	100°Cで のワット数	70°Cで のワット数	H	L	A	B (MM)	D1 (MM)	D2 (MM)	内部熱抵抗 (Rthi)	TCR (ppm)	1個あたりの重量 (Gms)
1	HTE3W* R0003 F	3W	6W	3.1 ± 0.20	6.35 ± 0.15	1.14+0.0-0.4	3 ± 0.3	0.95 ± 0.10	0.95 ± 0.10	4°K/W	< 175	0.16
2	HTE3W* R0005 F	3W	6W	3.1 ± 0.20	6.35 ± 0.15	1.14+0.0-0.4	3 ± 0.3	0.85 ± 0.10	0.85 ± 0.10	7°K/W	< 115	0.14
3	HTE3W* R001 F	3W	5W	3.1 ± 0.20	6.35 ± 0.15	1.14+0.0-0.4	3 ± 0.3	0.42 ± 0.10	0.42 ± 0.10	14°K/W	< 100	0.07
4	HTE3W* R0013 F	3W	5W	3.1 ± 0.20	6.35 ± 0.15	1.14+0.0-0.4	3 ± 0.3	0.33 ± 0.10	0.33 ± 0.10	16°K/W	< 100	0.06
5	HTE3W* R002 F	3W	5W	3.1 ± 0.20	6.35 ± 0.15	1.14+0.0-0.4	3 ± 0.3	0.67 ± 0.10	0.67 ± 0.10	20°K/W	< 50	0.11
6	HTE2W* R003 F	2W	4W	3.1 ± 0.20	6.35 ± 0.15	1.14+0.0-0.4	3 ± 0.3	0.45 ± 0.10	0.45 ± 0.10	30°K/W	< 50	0.08
7	HTE2W* R004 F	2W	3W	3.1 ± 0.20	6.35 ± 0.15	1.14+0.0-0.4	3 ± 0.3	0.33 ± 0.10	0.33 ± 0.10	40°K/W	< 50	0.08
8	HTE1.5W* R005F	1.5W	2.5W	3.1 ± 0.20	6.35 ± 0.15	1.14+0.0-0.4	3 ± 0.3	0.33 ± 0.10	0.33 ± 0.10	50°K/W	< 50	0.08
9	HTE1.5W* R0068 F	1.5W	2W	3.1 ± 0.20	6.35 ± 0.15	1.14+0.0-0.4	3 ± 0.3	0.33 ± 0.10	0.33 ± 0.10	60°K/W	< 50	0.07
10	HTE1W* R01 F	1W	2W	3.1 ± 0.20	6.35 ± 0.15	1.14+0.0-0.4	3 ± 0.3	0.33 ± 0.10	0.33 ± 0.10	70°K/W	< 50	0.07
11	HTE* R000	I _{max} = 100A		3.1 ± 0.20	6.35 ± 0.15	1.14+0.0-0.4	銅 0.42mm					0.07
12	HTE2W* R0003 F (1206)	2W	3.5W	1.65 ± 0.20	3.2 ± 0.20	0.80 ± 0.20	1.6+0.3	1.12 ± 0.15	1.12 ± 0.15		< 150	

用途

- ・ パワーハイブリッドアプリケーション用の電流センサー。
- ・ 高電流アプリケーション向けの自動車分野。
- ・ 周波数変換器/電源モジュール。

特徴

- ・ DCB/IMS基板への取り付けに最適
- ・ 設計の性質による高温適用。
- ・ 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) 120°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) 150°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	< 2nH
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]	ΔR ± 0.1% - 平均
抵抗温度係数 (周囲温度範囲20°C ~ 60°C)	50ppm / 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)	ΔR ± 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	ΔR ± 1% - 平均
耐湿負荷 [MIL-STD-202方法 106]	ΔR ± 0.2% - 平均
機械的衝撃 [100g, 6 ms半正弦波]	ΔR ± 0.2% - 典型的
振動、高周波 [20g, 10~2000Hz]	ΔR ± 0.2% - 典型的
バイアス湿度 [+ 85°C、85%RH、1000h]	ΔR ± 0.5% 典型的



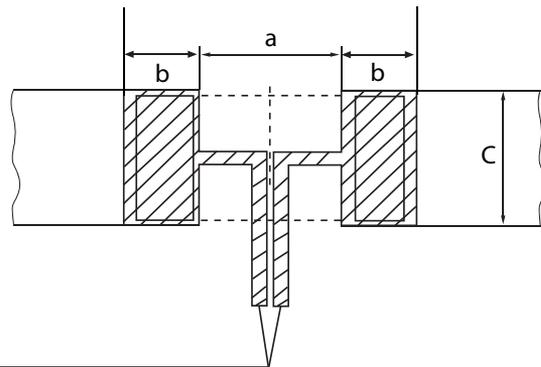
低オームパワー
抵抗器
HTE
シリーズ
サイズ 2512/1206

推奨はんだプロファイル

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

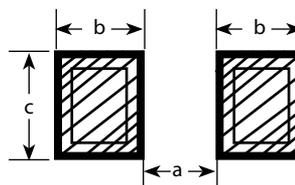
推奨PCBレイアウト

高精度アプリケーション用推奨PCBレイアウト



センス端子

通常アプリケーション用推奨PCBレイアウト



サイズ	a	b	c
1206	1.40	2.10	1.80
2512	3.4	1.8	3.4

パッキング

A. 大量

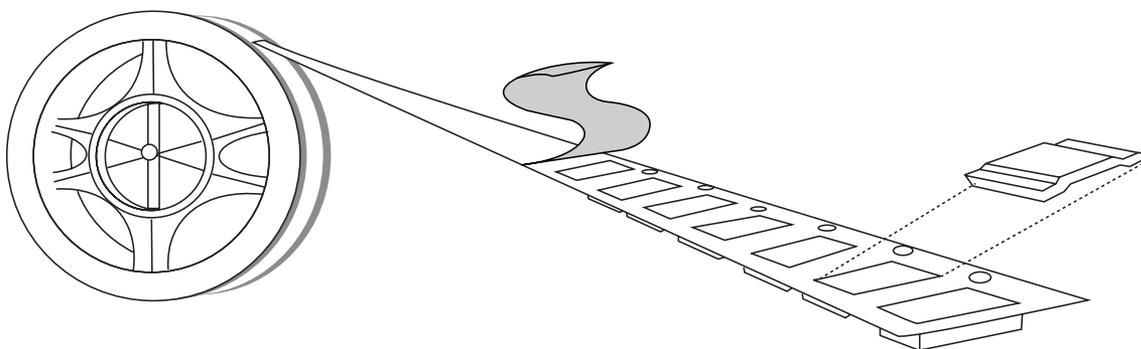
抵抗器は、密封されたプラスチック製のポケットに入れて、シリカ・ゲルポーチ入り小さな段ボール箱に入れる。

(タイプ「I」ボックス) 約70mmx70mmx70mm - 2500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。

B. テープ&リールパッキング



仕様	サイズ	テープ幅	テープあたり数量
EIA-481-D	2512	12mm	3000個
	1206	8mm	3000個

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

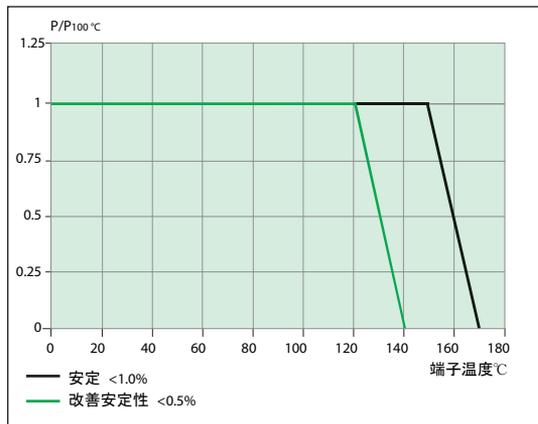
注文情報

シリーズ	タイプ	パッキング	抵抗値	許容差
HTE	HTE3W / HTE3W*	バルク量 - HTE3W / HTE3W* テープ&リール - HTE3WTR / HTE3W*TR	R001	F

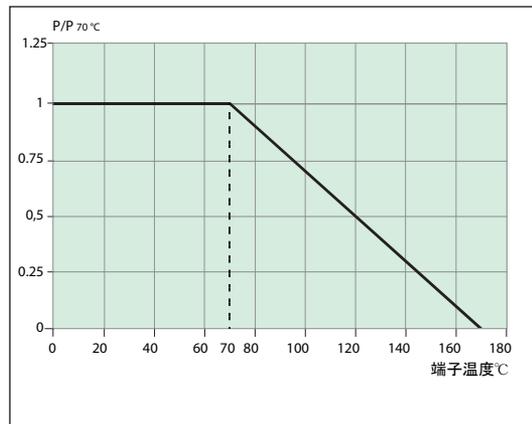


低オームパワー
抵抗器
HTE
シリーズ
サイズ 2512/1206

負荷軽減曲線：全電力が120℃および150℃の場合

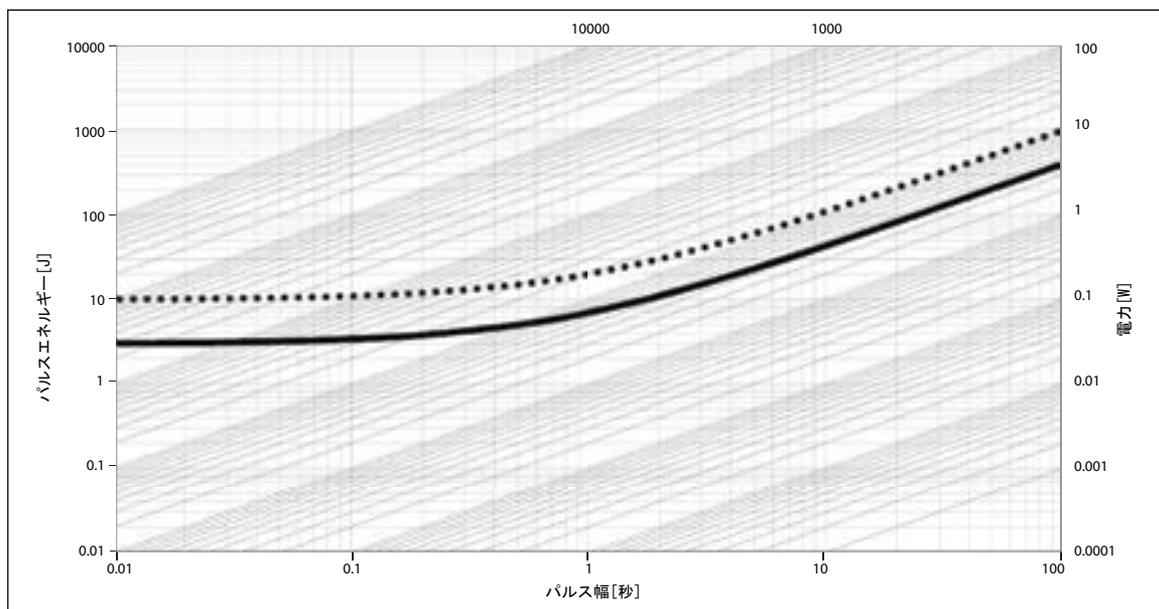


負荷軽減曲線：全電力が70℃の場合



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。

電気抵抗の典型的な温度依存性

