



低オームパワー抵抗器

**HEE**

シリーズ

サイズ 5930

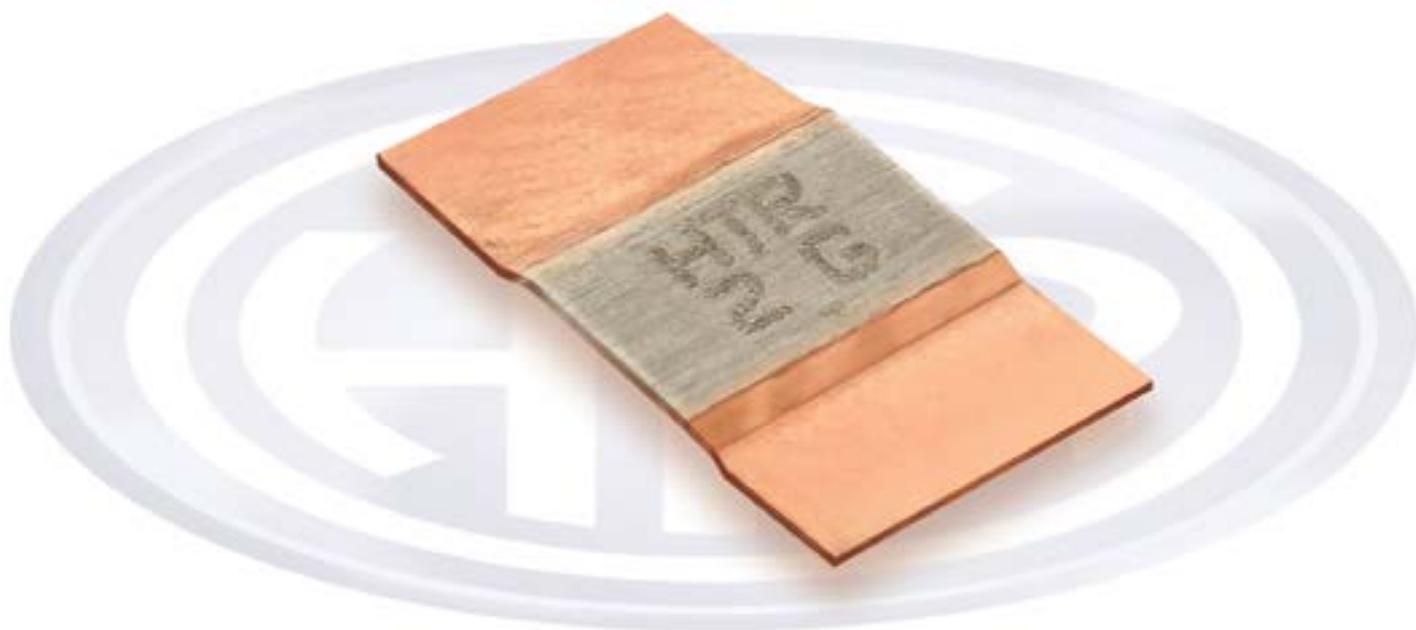
オープンフレーム電子ビーム  
溶接された打抜き型

100°Cでの定格電力.- 最大10W

70°Cでの定格電力.- 最大15W

R0001 to R002

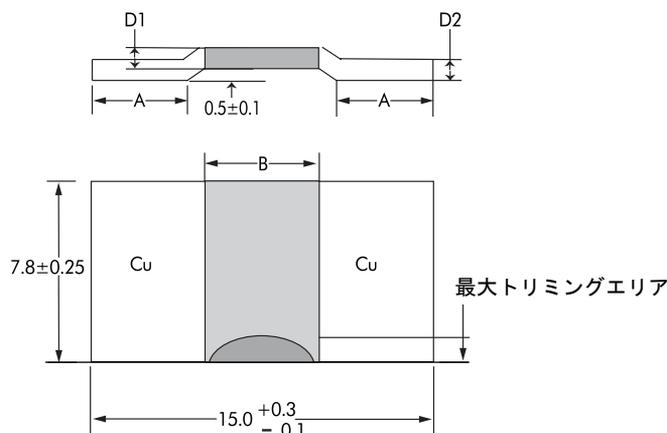
As per AEC-Q200





低オームパワー  
抵抗器  
**HEE**  
シリーズ  
サイズ 5930

## 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	A (mm)	B (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	内部熱抵抗 (Rthi)	TCR (ppm)	1個あたりの重量 (gms)
1	HEE10W* R0001 F	10W	15W	4.95(+0.1/-0.7)	3.7(+0.2/-0.3)	1.47 ± 0.10	1.47 ± 0.10	2° K/W	< 200	1.65
2	HEE10W* R0002 F	10W	15W	4.2(+0.1/-0.7)	5.0(+0.2/-0.3)	1.37 ± 0.10	1.37 ± 0.10	3° K/W	< 100	1.60
3	HEE7W* R0003 F	7W	10W	4.2(+0.1/-0.7)	5.0(+0.2/-0.3)	0.91 ± 0.10	0.91 ± 0.10	4.5° K/W	< 100	1.10
4	HEE7W* R0005 F	7W	10W	4.2(+0.1/-0.7)	4.4(+0.2/-0.3)	1.63 ± 0.10	1.63 ± 0.10	5° K/W	< 75	1.62
5	HEE6W* R0005 F	6W	8W	4.2(+0.1/-0.7)	5.0(+0.2/-0.3)	0.55 ± 0.10	0.55 ± 0.10	8° K/W	< 75	0.61
6	HEE6W* R001 F	6W	9W	4.2(+0.1/-0.7)	4.9(+0.2/-0.3)	0.91 ± 0.10	0.91 ± 0.10	8° K/W	< 50	0.90
7	HEE5W* R0006 F	5W	8W	4.2(+0.1/-0.7)	5.0(+0.2/-0.3)	0.46 ± 0.10	0.46 ± 0.10	10° K/W	< 75	0.53
8	HEE4W* R002 F	4W	6W	4.2(+0.1/-0.7)	4.9(+0.2/-0.3)	0.46 ± 0.10	0.46 ± 0.10	16° K/W	< 50	0.44

## 用途

- ・ パワーハイブリッドアプリケーションのための正確な電流検出
- ・ バスバーの溶接に適しています
- ・ 自動車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

- ・ R0002では10Wの定格電力が可能。
- ・ 最大225ampまで電流を継続的に搬送可能 (R0002)
- ・ 丈夫な銅製コネクタ。
- ・ 優れた長期安定性。
- ・ 30秒間で最大半田温度は350°Cまで。

## 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) 90°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) 120°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
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)	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)	$\Delta R \pm 0.5\%$ - 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
バイアス湿度 [+ 85°C, 85%RH, 1000h]	$\Delta R \pm 0.5\%$ 典型的



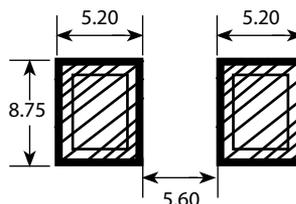
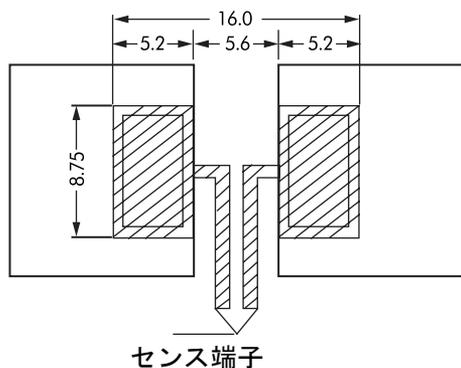
低オームパワー  
抵抗器  
**HEE**  
シリーズ  
サイズ 5930

### 推奨はんだプロファイル

リフロー、IRおよびウェーブはんだ付け			
温度 (°C)	260	255	217
時間 (秒)	ピーク	40	90

高精度アプリケーション用推奨PCBレイアウト

通常アプリケーション用推奨PCBレイアウト



### パッキング

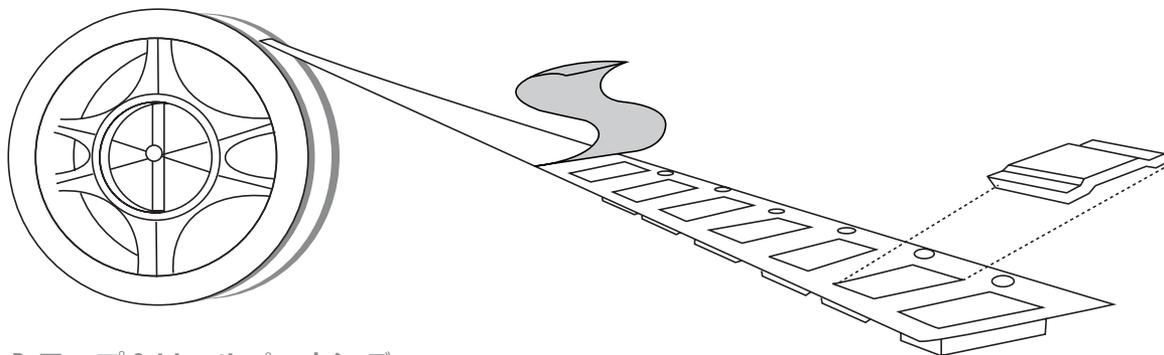
#### A. 大量

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 - 1000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	テープ幅	テープあたり数量
EIA-481-D	24mm	2000 pcs

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
HEE10W*ROOO1 F	HTR HEE ROOO1 1% 日付コード

### 注文情報

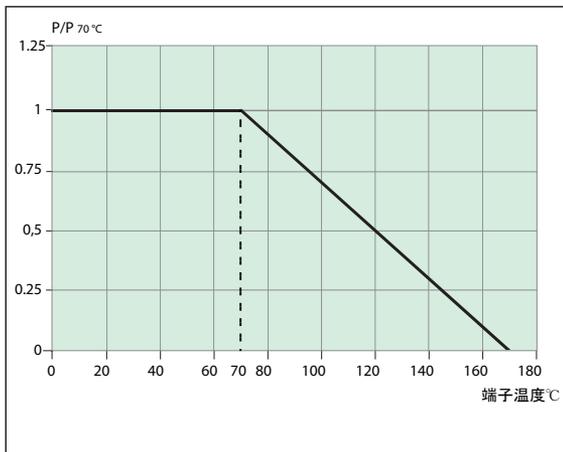
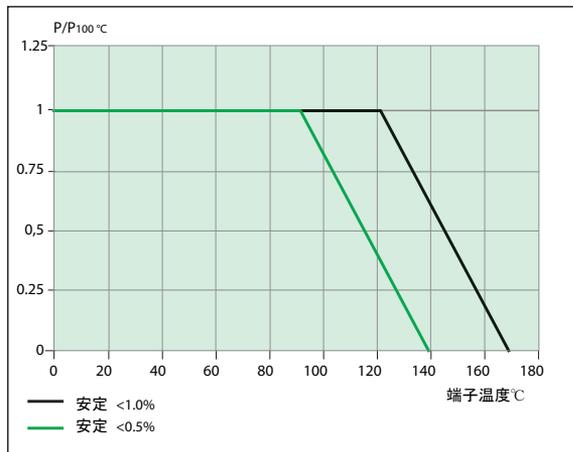
シリーズ	タイプ	パッキング	抵抗値	許容差
HEE	HEE6W / HEE6W*	バルク - HEE6W / HEE6W* テープとリール - HEE6WTR / HEE6W*TR	R001	F



低オームパワー  
抵抗器  
**HEE**  
シリーズ  
サイズ 5930

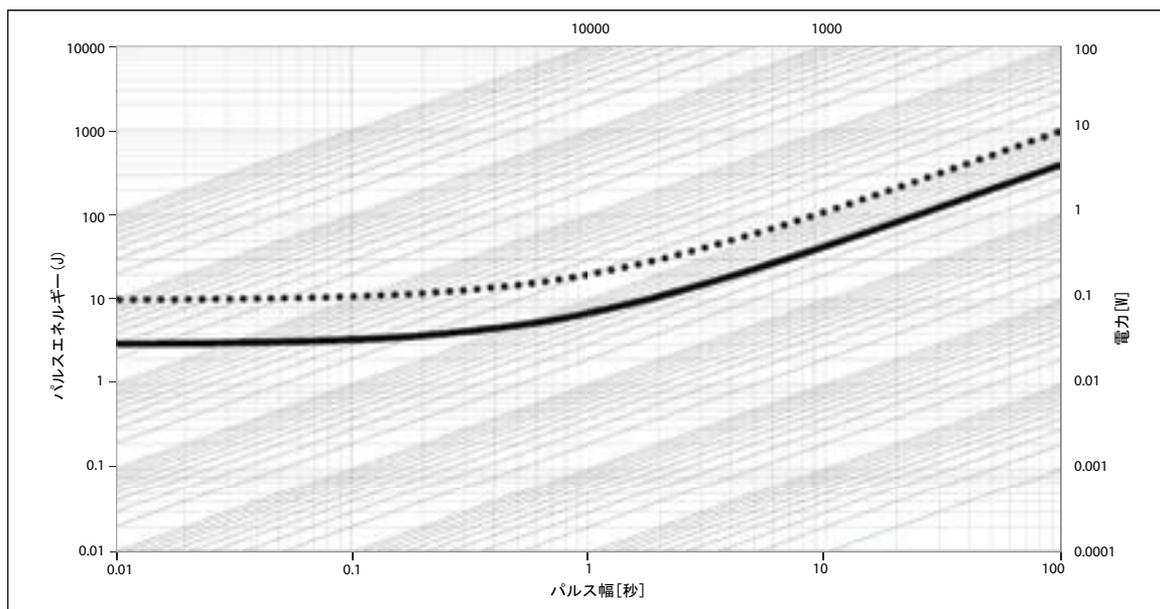
負荷軽減曲線：全電力が90℃および120℃の場合

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

