

白金測温抵抗体素子

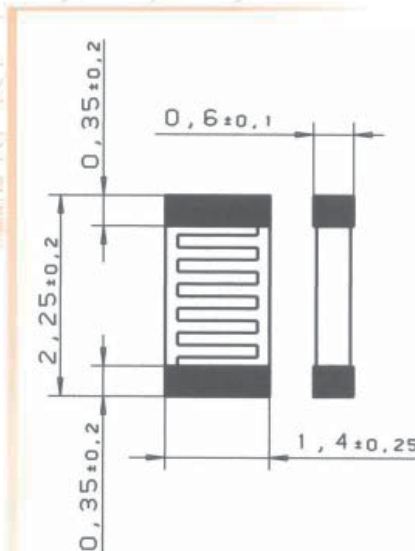
Heraeus

SMD 0805 (V)

SMD 0805 は、低価格で、長期安定性と互換性を求められるプリント基板向けです。また自動実装向けにご使用頂けます。

公称抵抗値 (0°C)	公差		品番 プリスターール
	DIN EN 60751 1996-07	DIN EN 60751 2009-05	
100 Ohm	クラス B	F 0.3	32 207 605
	クラス 2B	F 0.6	32 207 604
1000 Ohm	クラス B	F 0.3	32 207 615
	クラス 2B	F 0.6	32 207 614

規格	DIN EN 60751	
公差	F 0.3 (クラス B) : $R_0: \pm 0.12\%$ F 0.6 (クラス 2B) : $R_0: \pm 0.24\%$	
温度範囲	-50°C ~ +130°C (導体基材が調整された体積膨張を使った場合、150°Cまで使用可能) 公差 F 0.3 (クラス B) または F 0.6 (クラス 2B) : -50°C ~ +130°C	
温度係数	TCR = 3850 ppm/K	
接続端子	ガルバニックスめっき端子 (ニッケル層)	
長期安定性	130°Cで1000時間使用後、最大ドリフト 0.06%	
素子保管条件	乾燥雰囲気	
絶縁抵抗	20°Cで100MΩ以上、130°Cで2MΩ以上 (ガラス層カバー)	
測定回路電流	100Ω : 0.3 ~ 1mA 1000Ω : 0.1 ~ 0.3mA (これ以上の電流値では自己発熱による誤差が生じる可能性があります。)	
自己発熱係数	0°Cで0.8 K/mW	
応答性	水中 (流速 0.4m/s)	$t_{0.5} = 0.1s$ $t_{0.9} = 0.25s$
	空気中 (流速 2m/s)	$t_{0.5} = 2.5s$ $t_{0.9} = 8s$
プロセス方法	表面実装 : リーフローはんだ、またはウェーブはんだ (例 : 235°Cにおいて8秒以下のダブルウェーブ)	
保管可能期間	乾燥した環境下において最低9か月	
パッケージ	プリスターールに4000個	
備考	各種公差や抵抗値についてはご相談に応じます。	



※このデータシートの記載内容は、予告なく変更する場合がございます。技術データはガイドラインであり、特定の製品の特性を保証するものではありません。

お問い合わせ先:
ヘラウス株式会社
ヘラウス ネクセンソス部
〒112-0012 東京都文京区大塚2-9-3 住友不動産音羽ビル5F
Tel: (03)6902-6596 Fax: (03)6902-6599
Mail: nexensos.japan@heraeus.com URL: www.heraeus.co.jp

SMD タイプセンサのはんだぬれ性テスト

アッセンブリの条件

PCB のレイアウト 150 μ m ベンチマークII (材料 : FR4 35 μ m Cu、サイズ 190.5 x 127 x 1.5mm)
 テストに使用した PCB の表面 chem. Ag, Cu OSP, NiAu, chem. Sn
 ソルダーペースト F640 SA30C5-89 M30 (材料 : SnAgCu 96.5/3.0/0.5)

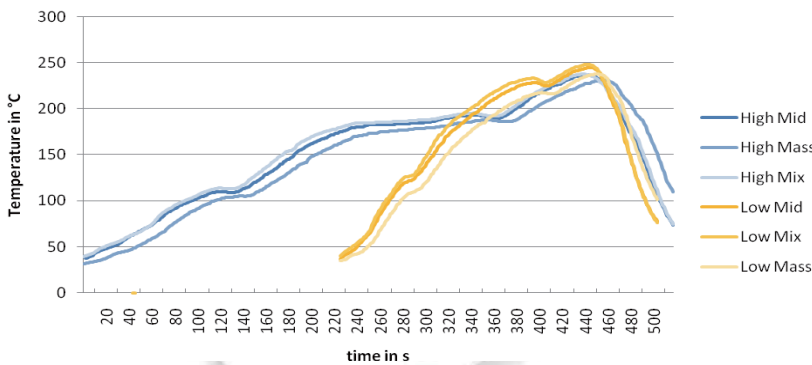
テストに使用する素子

Pt 1000 SMD-V 0603
 Pt 1000 SMD-V 0805
 Pt 1000 SMD-V 1206

はんだ条件

プロファイル 高温 (青色)、低温 (黄色)
 雰囲気 窒素、空気

Profiles High and Low



	ピーク (最高温度)		217°C以上の時間 (秒)	
	High	Low	High	Low
Mid ¹	237°C	245°C	60	92
Mass ²	231°C	238°C	49	68
Mix ³	238°C	248°C	65	103

¹Mid PCB の中央に測温抵抗体素子を配置
²Mass PCB の大部分に測温抵抗体素子を配置
³Mix PCB の左右両端にそれぞれ1つずつ測温抵抗体素子を配置

Profile High complete processing 520 秒
 Profile Low complete processing 280 秒

結果

すべての試験サンプルは、目視できるはんだ付け位置の検査に基づき、プロファイル高温および低温において重要なぬれ性を示した。

上記すべてのデータは、製品の特典保証特性ではありません。また特定のアプリケーションに適しているということではありません。データは 2010 年 7 月におけるテスト報告書からの抜粋です。

※このデータシートの記載内容は、予告なく変更する場合がございます。技術データはガイドラインであり、特定の製品の特性を保証するものではありません。

お問い合わせ先:
 ヘレウス株式会社
 ヘレウス ネクセンソス部
 〒112-0012 東京都文京区大塚2-9-3 住友不動産音羽ビル5F
 Tel: (03)6902-6596 Fax: (03)6902-6599
 Mail: nexensos.japan@heraeus.com URL: www.heraeus.co.jp