

## PCB 1325.4 (0805) 白金測温抵抗体 / DIN EN 60751

温度範囲 -40 °C ~ +150 °C

PCBタイプ（プリント基板実装）の白金測温抵抗体は特に熱量測定用途に適しています。高精度、長期安定性、コスト削減に加え完全自動工程化など熱量計に必要とされる厳しい要求事項を満たす仕様となっています。プリント基板にSMD-FCタイプの白金測温抵抗体の実装されています。放熱を抑え、測定誤差を防ぐためSMD素子は薄い誘電パッドで端子と接続されています。ケーブル付きセンサとして、-40°C~+150°Cの温度範囲で幅広いアプリケーションにご使用いただけます。

公称抵抗値 (Ω)	公差	品番	梱包
500 Ohm	F 0.3 (クラス B)	30 201 107	プラスチックボックス
1000 Ohm	F 0.3 (クラス B)	30 201 106	プラスチックボックス

### 温度範囲と公差

公差クラス F 0.3 (B): -40 °C ~ +150 °C

### 温度係数

TCR = 3850 ppm/K

### 応答性

水中 (v= 0.4m/s):  
 $t_{0.5} = 0.05$  s  
 $t_{0.9} = 0.1$  s

空气中 (v= 2m/s):  
 $t_{0.5} = 1.5$  s  
 $t_{0.9} = 5.0$  s

### 測定電流

500 Ω: 0.1 ~ 0.7 mA  
 1000 Ω: 0.1 ~ 0.3 mA

### 長期安定性

≤ 0,1 K after 1000 hours at 150 °C energized with:  
 Pt 500: 0.7 mA  
 Pt 1000: 0.3 mA

### 自己発熱

0.15 K/mW in ice water

### 軌道抵抗

Meander: 0.07Ω

### 温度変化抵抗

≤ 0.1 K after 1000 change 0 °C / 150 °C in air

### 接続端子

Cu connection pad with chem. Sn surface

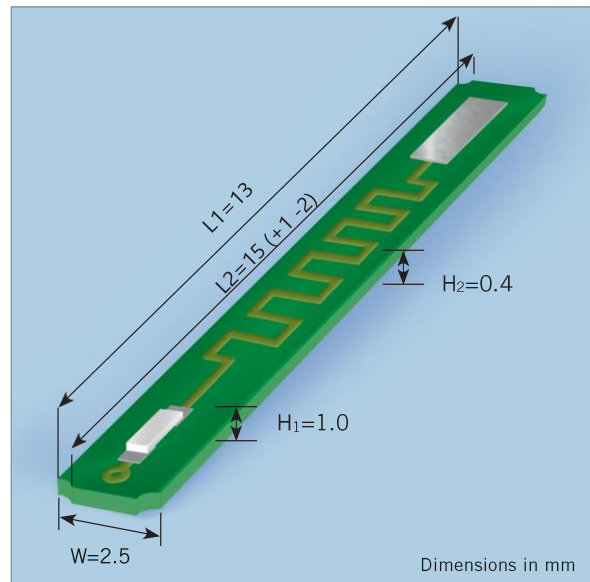


Image for illustration purposes only



このデータシートに記載されている情報は、製品の技術的特徴を述べるものですが、ドイツ民法第443条、第444条の意味における品質保証（Beschaffensgarantie）として認められ、解釈されるものではありません。このデータシートに記載されている測定値（応答性、長期安定性、耐振性および耐衝撃性、絶縁抵抗および自己発熱を含むが、この限りではない）に関する情報は、実験室条件下で多数の製品試験で得られた平均値です。お客様や第三者による生産、テスト、その他の環境下で行われた製品の結果または測定値は特定の使用条件によっては著しく左右されることがあります。

製品が意図した用途に適しているかどうかを決定するのはお客様の責任であり、この点でヘラウスは一切の責任を負いかねます。ヘラウスのあらゆる製品の販売は [www.heraeus.com/gtc](http://www.heraeus.com/gtc) に記載されている、ヘラウスの一般販売条項に従うものとします。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。

Heraeus Nexensos GmbH, Reinhard-Heraeus-Ring 23, 63801 Kleinostheim, Germany  
 Web: [www.heraeus-nexensos.com](http://www.heraeus-nexensos.com)

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](mailto:nexensos.japan@heraeus.com) URL: [www.heraeus.co.jp](http://www.heraeus.co.jp)

## PCB 1325.4 (0805) 白金測温抵抗体 / DIN EN 60751

温度範囲 -40 °C ~ +150 °C

### 接合技術

ソフトはんだ推奨

- 1) チップは鉛フリーはんだ付けされています
- 2) 接続パッドは鉛フリーはんだにて接続できる状態になっています

### 梱包

その他梱包についてはご相談に応じます

### 保管期間

推奨条件下で保管した場合、製造後最低12か月。お客様の再認定による実際の保管条件によっては、保管期間が長くなる可能性があります。

窒素雰囲気推奨

### 備考

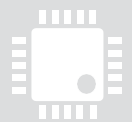
各種公差、抵抗値についてはご相談に応じます

### California Proposition 65



#### 警告:

この製品は、カリフォルニア州でがんを引き起こすことが知られているN,N-ジメチルホルムアミドを含む化学物質にあなたを曝す可能性があります。詳細は [www.p65warnings.ca.gov](http://www.p65warnings.ca.gov) をご覧ください。



このデータシートに記載されている情報は、製品の技術的特徴を述べるものですが、ドイツ民法第443条、第444条の意味における品質保証（Beschaffungsgarantie）として認められたり、解釈されるものではありません。このデータシートに記載されている測定値（応答性、長期安定性、耐振性および耐衝撃性、絶縁抵抗および自己発熱）は、試験室条件下で多数の製品試験で得られた平均値です。お客様や第三者による生産、テスト、その他の環境下で行われた製品の結果は、特定の使用条件によっては著しく左右されることがあります。

製品が意図した用途に適しているかどうかを決定するのはお客様の責任であり、この点でヘラエスは一切の責任を負いかねます。ヘラエスのあらゆる製品の販売は [www.heraeus.com/gtc](http://www.heraeus.com/gtc) に記載されている、ヘラエスの一般販売条項に従うものとします。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。

Heraeus Nexensos GmbH, Reinhard-Heraeus-Ring 23, 63801 Kleinostheim, Germany  
Web: [www.heraeus-nexensos.com](http://www.heraeus-nexensos.com)

お問い合わせ先:

ヘラエス株式会社 ヘラエス 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](mailto:nexensos.japan@heraeus.com) URL: [www.heraeus.co.jp](http://www.heraeus.co.jp)

Name of document: 20002221302 Part 001 Version 04

Status: 07/2020

