



# P\_K\_.0805.2ST.\_

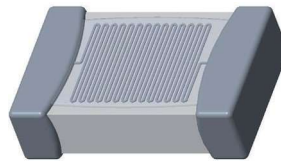
## 白金薄膜RTD

### プリント基板自動実装用

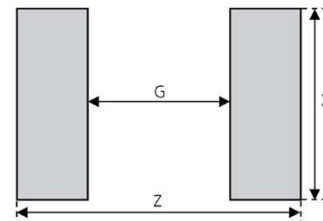
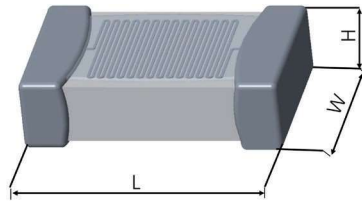
#### 特徴

- 優れた長期安定性とサーマルサイクル
- 低自己発熱
- 自動実装

#### P製品イメージ



#### 外観<sup>1)</sup>



#### 寸法

寸法単位はmm	<b>L</b>	<b>W</b>	<b>H</b>
	2.0 ± 0.15	1.25 ± 0.15	0.5 ± 0.1
ランドパターン単位はmm	<b>Z</b>	<b>G</b>	<b>X</b>
	2.70	1.10	1.40

#### 技術データ

##### 電気特性

使用温度範囲	-50 °C ~ +150 °C	
温度範囲	-50 °C ~ +150 °C (注意事項 1.1参照)	
公称抵抗値	100 Ω at 0 °C, 500 Ω at 0 °C, 1000 Ω at 0 °C	
特性	IEC 60751	
許容値クラス (温度範囲に依存)	IST AG 基準	
	IEC 60751 F0.15	A
	IEC 60751 F0.3	B
	IEC 60751 F0.6	C
特性曲線	3850 ppm/K	
抵抗率の温度依存性	IEC 60751: $-50\text{ °C} \sim 0\text{ °C} \quad R(T) = R_0(1 + A \times T + B \times T^2 + C \times [T - 100] \times T^3)$ $0 \sim +150\text{ °C} \quad R(T) = R_0 \times (1 + A \times T + B \times T^2)$ $A = 3.9083 \times 10^{-3} \times \text{°C}^{-1}, B = -5.775 \times 10^{-7} \times \text{°C}^{-2}$ $C = -4.183 \times 10^{-12} \times \text{°C}^{-4}$ $R_0 = \text{抵抗値 } 0\text{°C} \text{ における } \Omega$ $T = \text{ITS90による温度}$	

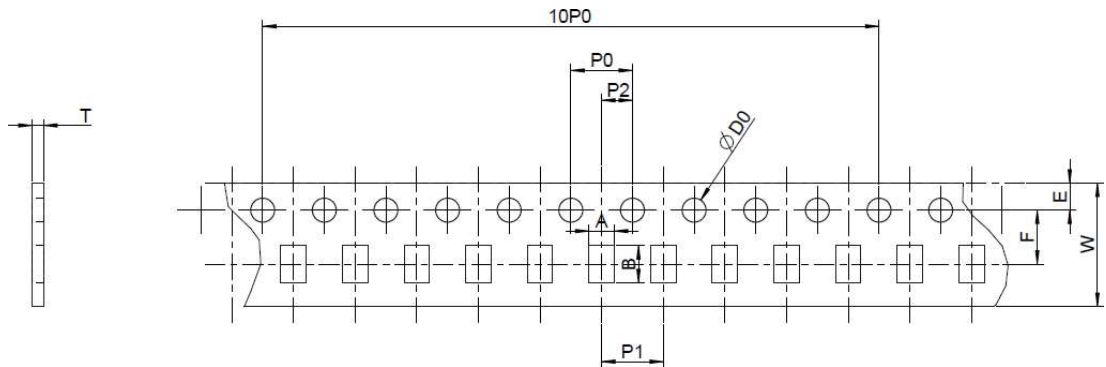


**General Specifications**

パッド (半田付け)	ニッケルメッキガルバニックスズコート		
半田t付け ( J-STD-002Eによる) 注意事項 1.3を参照	1. 半田付け性: Test A and A1 2. Resistance to soldering heat: Test A and A1		
測定電流 (自己発熱を考慮)	Pt 100 1 mA	Pt 500 0.5 mA	Pt 1000 0.3 mA
長期安定性:	< 0.04 % 1000 h 130 °Cにて		
テーピングとパッケージング	EIA-481 ( 注意事項 1.2を参照)		
保存	12 ヶ月 (出荷時のパッケージ、乾燥した環境)		
REACH + RoHs 遵守	Yes		
特記	乾燥した環境でのみ使用		

**注意事項**

- 1.1 プリント基板の熱膨張係数を考慮する必要があります
- 1.2 テーピングとパッケージング:



Item	A	B	W	E	F	P0	P1	P2	D0	T	10P0
<b>Dimension</b>	1.65	2.4	8.0	1.75	3.5	4.0	4.0	2.0	1.55	0.75	40.0
<b>min. Tol.</b>	-0.05	-0.05	-0.1	-0.05	-0.05	-0.1	-0.1	-0.05	-0.05	-0.03	-0.1
<b>max. Tol.</b>	0.05	0.05	0.1	0.05	0.05	0.1	0.1	0.05	0.05	0.03	0.1

単位はmm.

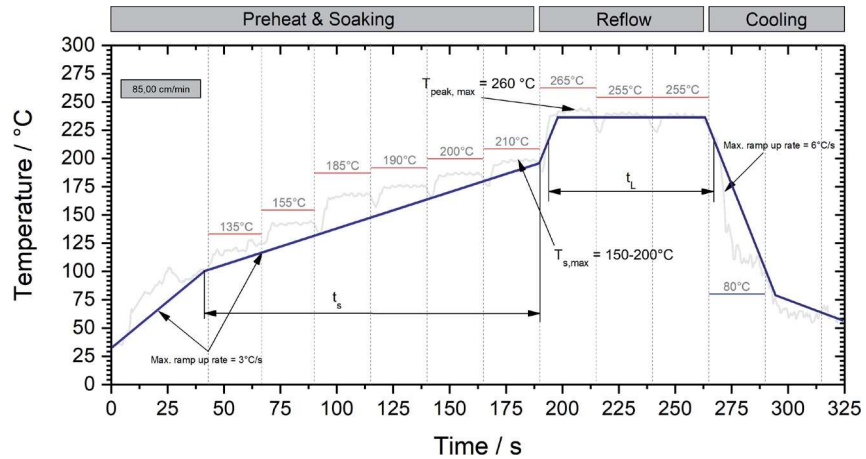
テープおよびリールの包装単位、特殊な変種、少量または他の包装単位は要求に応じて利用できます。



### 1.3 半田付けリフロープロファイル

半田付けには、リードフリーはんだペースト 材質: SnAgCu 96.5/3.0/0.5) とJEDEC J-STD-002Eによる温度特性 (リフロープロファイル) を推奨します。半田付け性は次のお線ブリ条件でテストされました。:

PCB 材質: FR4 (PCB Layer: 2)  
 PCB 厚さ: 1.6 mm  
 寸法: 72 x 32 mm  
 はんだペースト: KOKI „S3X58-M406“ (Pb-free assembly)



Profile parameter	Temperature range / °C	Heating rate / °C / s	Time / s
Ramp to preheat	RT to 150	1.9 - 3	
Preaheat /Soak	$T_{s,min} = 100, T_{s,max} = 200$	1.9 - 3	$t_{s,min} = 60, t_{s,max} = 160$
Ramp to Peak	180 - 255	0.6	
Reflow	$250 \pm 5, T_{peak,max} = 260$		60 to 120, $t_{peak,max} = 30$
Cooling	255 - RT	1.6 - 3	

### 1.4 重要注意事項:

- はんだやフラックスはハロゲンフリー、低活性または不活性にする必要があります。
- 半田付けの後はpH中性脱硫材料による徹底的な洗浄をお勧めします。
- プロファイルは半田付け性、濡れ性、強度に大きく影響します。
- Soakプロファイルやその他すべてのデータはガイドラインとして機能しバインドステートメントまたは保証値とは見なされません。これらは、これらはプロセス開発の出発点として機能します。具体的にはコンポーネントの高い組み合わせやボードサイズが大きな場合は、異なる半田付けプロファイルの開発が必要な場合があります。
- アプリケーションにおける長期安定性や化学薬品耐性は、顧客の承認が必要です。
- お客様は、お客様のアプリケーションにおけるIST AGセンサの適合性をテストし、承認する義務があります。



## ご注文情報

形式	許容クラス	パッケージング	注文番号
その他の許容範囲、抵抗値は、要求に応じて変更可能です			

### 公称抵抗値: 100 Ω at 0 °C

P0K1.0805.2ST.A	IEC 60751 F0.15 (A)	packed in bags	150043
P0K1.0805.2ST.A.S	IEC 60751 F0.15 (A)	taped on reel (sensor side up)	150034
P0K1.0805.2ST.A.S	IEC 60751 F0.15 (A)	taped on reel (sensor side down)	150044
P0K1.0805.2ST.B	IEC 60751 F0.3 (B)	packed in bags	152441
P0K1.0805.2ST.B.S	IEC 60751 F0.3 (B)	taped on reel (sensor side up)	150035
P0K1.0805.2ST.B.S	IEC 60751 F0.3 (B)	taped on reel (sensor side down)	152446
P0K1.0805.2ST.C	IEC 60751 F0.6 (C)	packed in bags	152445
P0K1.0805.2ST.C.S	IEC 60751 F0.6 (C)	taped on reel (sensor side up)	150036
P0K1.0805.2ST.C.S	IEC 60751 F0.6 (C)	taped on reel (sensor side down)	102022

### 公称抵抗値: 500 Ω at 0 °C

P0K5.0805.2ST.A	IEC 60751 F0.15 (A)	packed in bags	150045
P0K5.0805.2ST.A.S	IEC 60751 F0.15 (A)	taped on reel (sensor side up)	150040
P0K5.0805.2ST.A.S	IEC 60751 F0.15 (A)	taped on reel (sensor side down)	150048
P0K5.0805.2ST.B	IEC 60751 F0.3 (B)	packed in bags	150046
P0K5.0805.2ST.B.S	IEC 60751 F0.3 (B)	taped on reel (sensor side up)	150041
P0K5.0805.2ST.B.S	IEC 60751 F0.3 (B)	taped on reel (sensor side down)	150049
P0K5.0805.2ST.C	IEC 60751 F0.6 (C)	packed in bags	150047
P0K5.0805.2ST.C.S	IEC 60751 F0.6 (C)	taped on reel (sensor side up)	150042
P0K5.0805.2ST.C.S	IEC 60751 F0.6 (C)	taped on reel (sensor side down)	150050

### 公称抵抗値: 1000 Ω at 0 °C

P1K0.0805.2ST.A	IEC 60751 F0.15 (A)	packed in bags	150028
P1K0.0805.2ST.A.S	IEC 60751 F0.15 (A)	taped on reel (sensor side up)	150037
P1K0.0805.2ST.A.S	IEC 60751 F0.15 (A)	taped on reel (sensor side down)	150029
P1K0.0805.2ST.B	IEC 60751 F0.3 (B)	packed in bags	101865
P1K0.0805.2ST.B.S	IEC 60751 F0.3 (B)	taped on reel (sensor side up)	150038
P1K0.0805.2ST.B.S	IEC 60751 F0.3 (B)	taped on reel (sensor side down)	102023
P1K0.0805.2ST.B.S	IEC 60751 F0.3 (B)	taped only, sensor side up (not on reel)	150078
P1K0.0805.2ST.C	IEC 60751 F0.6 (C)	packed in bags	102020
P1K0.0805.2ST.C.S	IEC 60751 F0.6 (C)	taped on reel (sensor side up)	150039
P1K0.0805.2ST.C.S	IEC 60751 F0.6 (C)	taped on reel (sensor side down)	102024

