



# SMDシリーズ

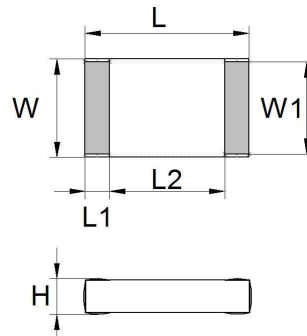
## SMD白金センサ

### プリント基板への自動実装用

#### 特徴

- 優れた長期安定性
- 低自己発熱
- 高速応答
- クラスA 製作可能
- 要求に応じて特注センサーの製作可能

#### 外観<sup>1)</sup>



1)寸法参照

#### 技術データ

使用温度範囲:	2P	-50 °C ~ +150 °C
	3P	-50 °C ~ +250 °C
	4P	-50 °C ~ +250 °C
公称抵抗値:*	100 Ω at 0 °C	
	500 Ω at 0 °C	
	1000 Ω at 0 °C	
特性曲線:*	3850 ppm/K	
長期安定性:	< 0.04 % at 1000 h at 130 °C	
許容クラス (温度に依存):*	IEC60751 F0.15	ISTAG 基準 A
	IEC60751 F0.3	B
	IEC60751 F0.6	C
接続:*	2P	錫コート (96.5Sn/3Ag/0.5Cu), LMP鉛フリー, (リフローはんだ付け可)
	3P	錫コート (5Sn/93.5Pb/1.5Ag), HMP, (リフローはんだ付け可)
	4P	金コート, (はんだ付け可コート)



はんだ付け性:	235 °C ≤ 8 s(DIN IEC68 T2-20, TaMeth. 1)
はんだ耐熱性: <sup>1)</sup>	260 °C 10 s(DIN IEC68 T2-20, TaMeth. 1A)
<small>1)はんだ付けプロセスは精度に影響を与える</small>	
推奨回路電流値: <sup>2)</sup>	1 mA at 100 Ω
<small>2)自己発熱を考慮する必要があります</small>	
	0.5 mA at 500 Ω
	0.3 mA at 1000 Ω
パッケージング:	1袋100 pcs以下
	1リール100 pcs以上 (センサ面上又は下でテーピング)

\* 利用可能な顧客固有の選択肢

**ご注文情報 - 2P(錫コート (96.5Sn/3Ag/0.5Cu), LMP鉛フリー)**

袋詰め (< 100 pcs)

サイズ	寸法 (L / L1 / L2 x W / W1 x H in mm)	F0.15 (class A)	F0.3 (class B)
公称抵抗値: 100 Ω at 0 °C			
0805 (±0.2)	1.9 / 0.25 / 1.3 x 1.25 / 1.15 x 0.45 (±0.15)	P0K1.0805.2P.A	P0K1.0805.2P.B
注文番号		010.01147	010.01146
1206 (±0.2)	2.9 / 0.35 / 2.2 x 1.5 / 1.35 x 0.45 (±0.15)	P0K1.1206.2P.A	P0K1.1206.2P.B
注文番号		010.01131	010.01132
公称抵抗値: 500 Ω at 0 °C			
0805 (±0.2)	1.9 / 0.25 / 1.3 x 1.25 / 1.15 x 0.45 (±0.15)	P0K5.0805.2P.A	P0K5.0805.2P.B
注文番号		010.01153	010.01154
1206 (±0.2)	2.9 / 0.35 / 2.2 x 1.5 / 1.35 x 0.45 (±0.15)	P0K5.1206.2P.A	P0K5.1206.2P.B
注文番号		010.01141	010.01127
公称抵抗値: 1000 Ω at 0 °C			
0805 (±0.2)	1.9 / 0.25 / 1.3 x 1.25 / 1.15 x 0.45 (±0.15)	P1K0.0805.2P.A	P1K0.0805.2P.B
注文番号		010.01157	010.01047
1206 (±0.2)	2.9 / 0.35 / 2.2 x 1.5 / 1.35 x 0.45 (±0.15)	P1K0.1206.2P.A	P1K0.1206.2P.B
注文番号		010.01136	010.01135
公称抵抗値: 10'000 Ω at 0 °C			
1206 (±0.2)	2.9 / 0.35 / 2.2 x 1.5 / 1.35 x 0.45 (±0.15)		P10K.1206.2P.B.S
			010.03058

テーピングリール-センサ面上又は下で (> 100 pcs)

公称抵抗値: 100 Ω at 0 °C			
0805 (±0.2)	1.9 / 0.25 / 1.3 x 1.25 / 1.15 x 0.45 (±0.15)	P0K1.0805.2P.A.S	P0K1.0805.2P.B.S
注文番号	センサ面上	010.02347	010.02276



サイズ	寸法 (L / L1 / L2 x W / W1 x H in mm)	F0.15 (class A)	F0.3 (class B)
1206 (±0.2)	2.9 / 0.35 / 2.2 x 1.5 / 1.35 x 0.45 (±0.15)	P0K1.1206.2P.A.S	P0K1.1206.2P.B.S
注文番号	センサ面上	010.02233	010.02275
0805 (±0.2)	1.9 / 0.25 / 1.3 x 1.25 / 1.15 x 0.45 (±0.15)	P0K1.0805.2P.A.S	P0K1.0805.2P.B.S
注文番号	センサ面下	010.01148	010.01126
1206 (±0.2)	2.9 / 0.35 / 2.2 x 1.5 / 1.35 x 0.45 (±0.15)	P0K1.1206.2P.A.S	P0K1.1206.2P.B.S
注文番号	センサ面下	010.01104	010.01105
公称抵抗値: 500 Ω at 0 °C			
0805 (±0.2)	1.9 / 0.25 / 1.3 x 1.25 / 1.15 x 0.45 (±0.15)	P0K5.0805.2P.A.S	P0K5.0805.2P.B.S
注文番号	センサ面下	010.01156	010.01155
1206 (±0.2)	2.9 / 0.35 / 2.2 x 1.5 / 1.35 x 0.45 (±0.15)	P0K5.1206.2P.A.S	P0K5.1206.2P.B.S
注文番号	センサ面下	010.01142	010.01117

公称抵抗値: 1000 Ω at 0 °C			
0805 (±0.2)	1.9 / 0.25 / 1.3 x 1.25 / 1.15 x 0.45 (±0.15)	P1K0.0805.2P.A.S	P1K0.0805.2P.B.S
注文番号	センサ面上	010.02235	010.02236
1206 (±0.2)	2.9 / 0.35 / 2.2 x 1.5 / 1.35 x 0.45 (±0.15)	P1K0.1206.2P.A.S	P1K0.1206.2P.B.S
注文番号	センサ面上	010.02224	010.02229
0805 (±0.2)	1.9 / 0.25 / 1.3 x 1.25 / 1.15 x 0.45 (±0.15)	P1K0.0805.2P.A.S	P1K0.0805.2P.B.S
注文番号	センサ面下	010.01158	010.01125
1206 (±0.2)	2.9 / 0.35 / 2.2 x 1.5 / 1.35 x 0.45 (±0.15)	P1K0.1206.2P.A.S	P1K0.1206.2P.B.S
注文番号	センサ面下	010.01106	010.01107

### ご注文情報 - 3P (錫-コート(5Sn/93.5Pb/1.5Ag), HMP)

サイズ	寸法 (L / L1 / L2 x W / W1 x H in mm)	F0.15 (class A)	F0.3 (class B)
袋詰め (< 100 pcs)			
公称抵抗値: 100 Ω at 0 °C			
0805 (±0.2)	1.9 / 0.25 / 1.3 x 1.25 / 1.15 x 0.45 (±0.15)	P0K1.0805.3P.A	P0K1.0805.3P.B
注文番号		010.00928	010.00929
1206 (±0.2)	2.9 / 0.35 / 2.2 x 1.5 / 1.35 x 0.45 (±0.15)	P0K1.1206.3P.A	P0K1.1206.3P.B
注文番号		010.00166	010.00165
公称抵抗値: 500 Ω at 0 °C			
0805 (±0.2)	1.9 / 0.25 / 1.3 x 1.25 / 1.15 x 0.45 (±0.15)	P0K5.0805.3P.A	P0K5.0805.3P.B
注文番号		010.00934	010.00935
1206 (±0.2)	2.9 / 0.35 / 2.2 x 1.5 / 1.35 x 0.45 (±0.15)	P0K5.1206.3P.A	P0K5.1206.3P.B
注文番号		010.00403	010.00208



サイズ	寸法 (L / L1 / L2 x W / W1 x H in mm)	F0.15 (class A)	F0.3 (class B)
公称抵抗値: 1000 Ω at 0 °C			
0805 (±0.2)	1.9 / 0.25 / 1.3 x 1.25 / 1.15 x 0.45 (±0.15)	P1K0.0805.3P.A	P1K0.0805.3P.B
注文番号		010.00922	010.00923
1206 (±0.2)	2.9 / 0.35 / 2.2 x 1.5 / 1.35 x 0.45 (±0.15)	P1K0.1206.3P.A	P1K0.1206.3P.B
注文番号		010.00326	010.00323
テーピングリール-センサ面上又は下で (> 100 pcs)			
公称抵抗値: 100 Ω at 0 °C			
0805 (±0.2)	1.9 / 0.25 / 1.3 x 1.25 / 1.15 x 0.45 (±0.15)	P0K1.0805.3P.A.S	P0K1.0805.3P.B.S
注文番号	センサ面下	010.01150	010.01149
1206 (±0.2)	2.9 / 0.35 / 2.2 x 1.5 / 1.35 x 0.45 (±0.15)	ご要望により	P0K1.1206.3P.B.S
注文番号	センサ面下		010.01145
公称抵抗値: 500 Ω at 0 °C			
0805 (±0.2)	1.9 / 0.25 / 1.3 x 1.25 / 1.15 x 0.45 (±0.15)	ご要望により	P0K5.0805.3P.B.S
注文番号	センサ面下		010.01152
1206 (±0.2)	2.9 / 0.35 / 2.2 x 1.5 / 1.35 x 0.45 (±0.15)	P0K5.1206.3P.A.S	P0K5.1206.3P.B.S
注文番号	センサ面下	010.01144	010.01143
公称抵抗値: 1000 Ω at 0 °C			
0805 (±0.2)	1.9 / 0.25 / 1.3 x 1.25 / 1.15 x 0.45 (±0.15)	P1K0.0805.3P.A.S	P1K0.0805.3P.B.S
注文番号	センサ面下	010.01160	010.01159
1206 (±0.2)	2.9 / 0.35 / 2.2 x 1.5 / 1.35 x 0.45 (±0.15)	ご要望により	P1K0.1206.3P.B.S
注文番号	センサ面下		010.01043

### ご注文情報 - 4P (金-コート)

サイズ	寸法 (L / L1 / L2 x W / W1 x H in mm)	F0.15 (class A)	F0.3 (class B)
袋詰め (< 100 pcs)			
公称抵抗値: 100 Ω at 0 °C			
0805 (±0.2)	1.9 / 0.25 / 1.3 x 1.25 / 1.15 x 0.4 (±0.15)	P0K1.0805.4P.A	P0K1.0805.4P.B
注文番号		010.00930	010.00931
1206 (±0.2)	2.9 / 0.35 / 2.2 x 1.5 / 1.35 x 0.4 (±0.15)	P0K1.1206.4P.A	P0K1.1206.4P.B
注文番号		010.00169	010.00168



サイズ	寸法 (L / L1 / L2 x W / W1 x H in mm)	F0.15 (class A)	F0.3 (class B)
公称抵抗値: 500 Ω at 0 °C			
0805 (±0.2)	1.9 / 0.25 / 1.3 x 1.25 / 1.15 x 0.4 (±0.15)	P0K5.0805.4P.A	P0K5.0805.4P.B
注文番号		010.00936	010.00937
1206 (±0.2)	2.9 / 0.35 / 2.2 x 1.5 / 1.35 x 0.4 (±0.15)	P0K5.1206.4P.A	P0K5.1206.4P.B
注文番号		010.00404	010.00209
公称抵抗値: 1000 Ω at 0 °C			
0805 (±0.2)	1.9 / 0.25 / 1.3 x 1.25 / 1.15 x 0.4 (±0.15)	P1K0.0805.4P.A	P1K0.0805.4P.B
注文番号		010.00925	010.00924
1206 (±0.2)	2.9 / 0.35 / 2.2 x 1.5 / 1.35 x 0.4 (±0.15)	P1K0.1206.4P.A	P1K0.1206.4P.B
注文番号		010.00327	010.00324
テーピングリール-センサ面上又は下で (> 100 pcs)			
公称抵抗値: 100 Ω at 0 °C			
1206 (±0.2)	2.9 / 0.35 / 2.2 x 1.5 / 1.35 x 0.4 (±0.15)	P0K1.1206.4P.A.S	ご希望により
注文番号	センサ面上	010.02501	
公称抵抗値: 1000 Ω at 0 °C			
0805 (±0.2)	1.9 / 0.25 / 1.3 x 1.25 / 1.15 x 0.4 (±0.15)	P1K0.0805.4P.A.S	ご希望により
注文番号	センサ面上	010.02679	
0805 (±0.2)	1.9 / 0.25 / 1.3 x 1.25 / 1.15 x 0.4 (±0.15)	P1K0.0805.4P.A.S	P1K0.0805.4P.B.S
注文番号	センサ面下	010.02605	010.02619
1206 (±0.2)	2.9 / 0.35 / 2.2 x 1.5 / 1.35 x 0.4 (±0.15)	P1K0.1206.4P.A.S	ご希望により
注文番号	センサ面上	010.02441	

## 参考資料

和文資料名:	ATP_J
アプリケーションノート:	



# ご注文情報

## SMD白金センサ

### 二次参照

材質	P = Platinum
TCR	Pt 3850 ppm/K
Resistance in $\Omega$ at 0 °C	
Size in mm	
Operating temperature range	
2	= -50 °C to +150 °C
3	= -50 °C to +250 °C
4	= -50 °C to +250 °C
Connection	
(2)P	= tin-coated (96.5Sn/3Ag/0.5Cu), LMP lead-free, (reflow soldering)
(3)P	= tin-coated (5Sn/93.5Pb/1.5Ag), HMP, (reflow soldering)
(4)P	= gold-coated, (solderable coating)
Tolerance class	
A	= IEC60751 F0.15
B	= IEC60751 F0.3
C	= IEC60751 F0.6
K	= customer-specific
Special	
S	= special
M	= metallized backside
P	OK1.0805. 2
P.	A.
	S



オージー株式会社 OGG Co., Ltd. 〒 630-0247, 奈良県生駒市光陽台171  
TEL: 0743-74-4640 Fax: 0742-90-1455 Email: infojp@ogg-co.jp Web: www.ist-ag-japan.com

All mechanical dimensions are valid at 25 °C ambient temperature, if not differently indicated • All data except the mechanical dimensions only have information purposes and are not to be understood as assured characteristics • Technical changes without previous announcement as well as mistakes reserved • The information on this data sheet was examined carefully and will be accepted as correct; No liability in case of mistakes • Load with extreme values during a longer period can affect the reliability • The material contained herein may not be reproduced, adapted, merged, translated, stored, or used without the prior written consent of the copyright owner • Typing errors and mistakes reserved • Product specifications are subject to change without notice • All rights reserved