



FlipChipシリーズ

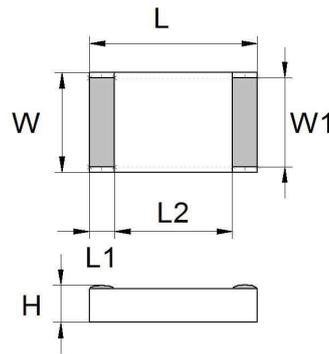
FC白金センサ

はんだ付け又はボンディングによる自動実装用

特徴

- 優れた長期安定性
- 板上で最小スペース
- 高速応答
- 低熱質量
- 最適なコスパ
- ボンディングバージョンが製作可能
- 要求に応じて特注センサーの製作可能

外観¹⁾



1) 実際のサイズは寸法参照

技術データ

使用温度範囲:	1FC	-50 °C ~ +150 °C
	3FC	-50 °C ~ +250 °C
	5FC	-50 °C ~ +400 °C
	6FC	-50 °C ~ +600 °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 % 1000 h +130 °Cにて	
許容クラス(温度範囲に依存):*		IST AG 基準
	IEC 60751 F0.3	B
	IEC 60751 F0.6	C
接続:*	1FC	錫メッキ, LMP鉛フリー, 96.5Sn/3Ag/0.5Cu) (リフローはんだ付け)
	3FC	金パッド(ボンディングパッド), 多種のタイプが製作可能



	5FC	強化薄膜白金パッド (半田付け可能パッド)
	6FC	厚膜白金パッド (溶接可能)
はんだ付け性:¹⁾	235 °C ≤ 8 s (DIN IEC 68 T2-20, Ta Meth. 1) - 1FC, 3FC, 5FC	
<small>1) はんだ付けプロセスは精度に影響を与えることがあります。</small>		
はんだ耐熱性:	260 °C 10 s (DIN IEC 68 T2-20, Ta Meth. 1A) - 1FC, 3FC, 5FC	
推奨回路電流値:²⁾	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	
他の特殊仕様:*	Metallized backside Substrate thickness	
パッケージ:	< 100 pcsトレイにて > 100 pcsテーピングリールにて ご要望に応じてテープにダイシング (完全な基板のみ)	

*利用可能な顧客固有の選択肢

ご注文情報 - 1FC (錫メッキコンタクト(96.5Sn/3Ag/0.5Cu), LMP 鉛フリー)

サイズ 寸法 (L / L1 / L2 x W / W1 x H in mm) F0.3 (class B)

トレイにてパック (< 100 pcs)

公称抵抗値: 100 Ω at 0 °C

0603 (±0.2)	1.5 / 0.25 / 0.9 x 0.75 / 0.7 x 0.45 (±0.15)	POK1.0603.1FC.B
注文番号		104110
旧注文番号		310.00655
0805 (±0.2)	1.9 / 0.25 / 1.4 x 1.15 / 1.1 x 0.45 (±0.15)	POK1.0805.1FC.B
注文番号		101146
旧注文番号		010.02586

公称抵抗値: 500 Ω at 0 °C

0805 (±0.2)	1.9 / 0.25 / 1.4 x 1.15 / 1.1 x 0.45 (±0.15)	POK5.0805.1FC.B
注文番号		101221
旧注文番号		010.02705

公称抵抗値: 1000 Ω at 0 °C

0603 (±0.2)	1.5 / 0.25 / 0.9 x 0.75 / 0.7 x 0.45 (±0.15)	P1K0.0603.1FC.B
注文番号		104111
旧注文番号		310.00656
0805 (±0.2)	1.9 / 0.25 / 1.4 x 1.15 / 1.1 x 0.45 (±0.15)	P1K0.0805.1FC.B
注文番号		101130
旧注文番号		010.02557



サイズ 寸法 (L / L1 / L2 x W / W1 x H in mm) F0.3 (class B)

テーピングリール (> 100 pcs)

公称抵抗値: 500 Ω at 0 °C

0805 (±0.2)	1.9 / 0.25 / 1.4 x 1.15 / 1.1 x 0.45 (±0.15)	P0K5.0805.1FC.B.S
注文番号	Sensor side down	101222
旧注文番号		010.02706

公称抵抗値: 1000 Ω at 0 °C

0805 (±0.2)	1.9 / 0.25 / 1.4 x 1.15 / 1.1 x 0.45 (±0.15)	P1K0.0805.1FC.B.S
注文番号	Sensor side down	101131
旧注文番号		010.02558

ご注文情報 - 3FC (金パッド (はんだ付け および ボンディングパッド), 多種の製作可能)

トレイにてパック (< 100 pcs)

公称抵抗値: 100 Ω at 0 °C

0805 (±0.2)	1.9 / 0.25 / 1.4 x 1.15 / 1.1 x 0.4 (±0.15)	P0K1.0805.3FC.B
注文番号		Upon request
旧注文番号		310.00536
1206 (±0.2)	2.9 / 0.35 / 2.1 x 1.4 / 1.3 x 0.4 (±0.15)	P0K1.1206.3FC.B
注文番号		104143
旧注文番号		310.00818

公称抵抗値: 1000 Ω at 0 °C

0603 (±0.2)	1.5 / 0.25 / 0.9 x 0.75 / 0.7 x 0.4 (±0.15)	P1K0.0603.3FC.B.S
注文番号		104109
旧注文番号		310.00653
0805 (±0.2)	1.9 / 0.25 / 1.4 x 1.15 / 1.1 x 0.4 (±0.15)	P1K0.0805.3FC.B
注文番号		101246
旧注文番号		010.02749
161 (±0.2)	1.6 x 1.2 x 0.25 (±0.15)	P1K0.161.3FC.B
注文番号		100796
旧注文番号		010.01863

テーピングリール (> 100 pcs)

公称抵抗値: 100 Ω at 0 °C

0805 (±0.2)	1.9 / 0.25 / 1.4 x 1.15 / 1.1 x 0.4 (±0.15)	P0K1.0805.3FC.B.S
注文番号	Sensor side down	101330
旧注文番号		010.02873



Size	Dimensions (L / L1 / L2 x W / W1 x H in mm)	F0.3 (class B)
公称抵抗値: 1000 Ω at 0 °C		
0805 (±0.2)	1.9 / 0.25 / 1.4 x 1.15 / 1.1 x 0.4 (±0.15)	P1K0.0805.3FC.B.S
注文番号	センサ側下	101976
旧注文番号		010.03644
0603 (±0.2)	1.5 x 0.75 x 0.4 (±0.15)	P1K0.0603.3FC.B.S
注文番号	センサ側上	104521
旧注文番号		310.01798

ご注文情報 - 5FC (強化薄膜パッド (はんだ付けパッド))

ご要望により製作

ご注文情報 - 6FC (厚膜白金パッド (溶接可能))

公称抵抗値: 1000 Ω at 0 °C		
0805 (±0.2)	2.0 / 0.525 / 0.8 x 1.2 / 0.95 x 0.45 (±0.15)	P1K0.0805.6FC.B.S
注文番号		ご要望により
旧注文番号		310.01443
161 (±0.2)	1.6 x 1.2 x 0.25 (±0.15)	P1K0.161.6FC.B
注文番号		ご要望により
旧注文番号		010.00626

参考資料

アプリケーションノート:	和文資料名: ATP_J
--------------	-----------------



ご注文情報

FC白金センサ

二次参照

Material	P = Platinum	
TCR	Pt 3850 ppm/K	
Resistance in Ω at 0 °C		
Size in mm		
Operating temperature range	1 = -50 °C to +150 °C	5 = -50 °C to +400 °C
	3 = -50 °C to +250 °C	6 = -50 °C to +600 °C
Connection	(1)FC = tin-coated, LMP lead-free, 6.5Sn/3Ag/0.5Cu	
	(3)FC = Au-Pads (bonding pads), various types available	
	(5)FC = reinforced thin-film Pt-pads	
	(6)FC = thick-film Pt-pads	
Tolerance class	B = IEC 60751 F0.3	K = customer-specific
	C = IEC 60751 F0.6	
Special	S = special	M = metallized backside
P	OK1. 0805. 3	FC. B. S

