

白金箔温度センサー

■白金箔温度センサーの特長

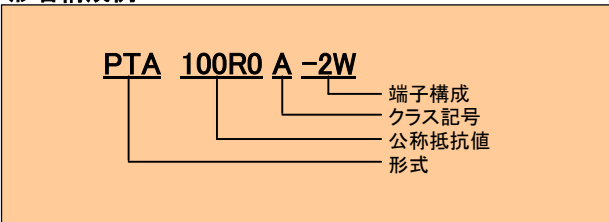
- 抵抗体に白金箔(バルク)を使用しているため経時変化が小さく高安定です。
- TCRのばらつきが小さく、直線性に優れています。
- 白金薄膜素子並みの量産性があり、1000Ωも容易に製作可能です。

簡易樹脂コーティング型

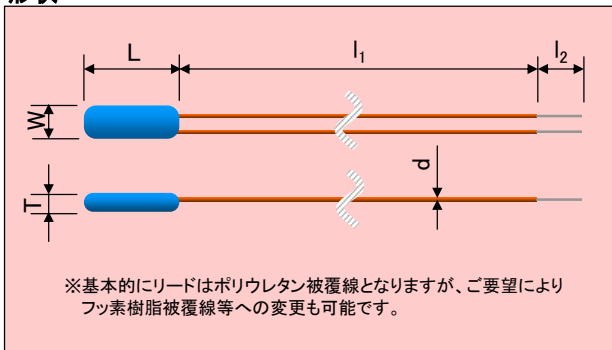
PTA type

- クラスA準拠品ながら、簡易構造で低コスト実現。
- リード形態は、ご要望に応じて対応可能。
(種類、長さ、2線or3線式など)

形名構成例



形状



寸法(mm)

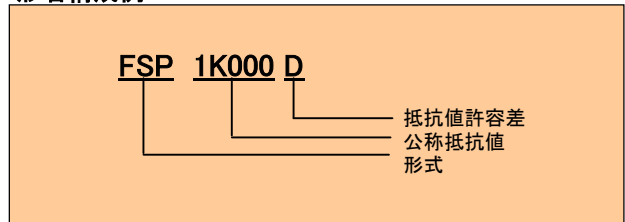
形式	PTA
W	2.3±0.5
L	6.5±0.5
T	1.8±0.5
l ₁	10.0±1.0
l ₂	5.0±1.0
d	φ0.25±0.02 (2線式)
d	φ0.30±0.02 (3線式)

フィルム型(物体表面測定用)

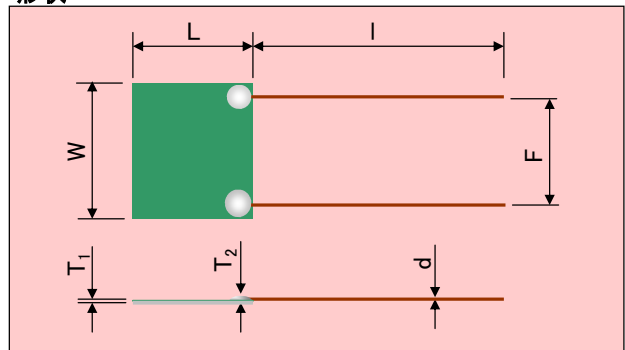
FSP, FSD type

- 厚さ0.05mmのセラミック基板を採用し、世界最薄級の感温部厚さ0.1mm以下を実現。
- 熱応答性に優れ、測定対象物に貼付け可能。

形名構成例



形状



寸法(mm)

形式	FSP	FSD
W	2.2±0.1	4.5±0.1
L	1.6±0.1	3.5±0.1
T ₁	0.08max.	
T ₂	0.20max.	
F	1.7±0.2	2.5±0.2
d	φ0.07±0.01	
l	10.0±1.0	

基本仕様

項目	樹脂コーティング型	フィルム型
抵抗値 at0°C	100Ω, 1000Ω	
クラス記号と測定温度に対する許容差	A: ±(0.15+0.002 t), B: ±(0.3+0.005 t)	—
抵抗値許容差	—	±0.5%(D), ±1.0%(F)
熱時定数*1	0.7s	0.2s
熱放散定数*2	3.4mW/°C	13.3mW/°C
抵抗温度特性*3	3850ppm/°C	
抵抗温度特性許容差	±20ppm/°C	
使用温度範囲	-25°C~+125°C	
規定電流	100Ω: 1mA max., 1000Ω: 0.5mA max.	
端子構成	2線式, 3線式	2線式

*1 室温から100°C水中

*2 樹脂コーティング型: 0°C気中, フィルム型: 0°Cアルミブロック貼り付け状態において測定

*3 測定温度: 0°C~100°C

HP URL <http://www.alpha-elec.co.jp/>

 アルファ・エレクトロニクス株式会社
Alpha Electronics Corp.

本カタログの記載内容は、改良その他により予告なく変更する場合がありますので、予めご了承下さい。