

白金測温抵抗体 / 熱電対

白金測温抵抗体

被測定物の表面などに取付け、データロガー（TS-963 / -960、TDS-540 / -150、TC-32Kなど）に接続し温度測定を行います。

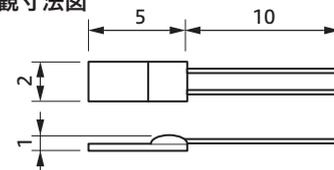
■白金測温抵抗体（Pt100）

ひずみゲージ用接着剤で被測定物に取付ければ、簡単に温度測定ができます。リード線の取付けも承りますので、お問い合わせください。

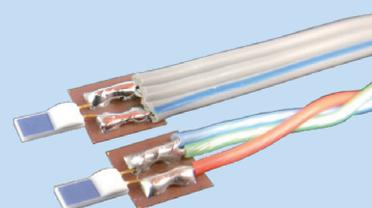
型名	規定電流	ベース寸法 (mm)	抵抗値 (Ω)	使用温度範囲 (°C)
CRZ-2005	1mA以下	5.0×2.0×1.1	100 (0°C時)	-40~+400

・ご注文は10個単位で承ります。

外觀寸法図



取付方法はひずみゲージと同様に測定する温度よりひずみゲージ用接着剤とリード線を選択し、被測定物に取付ければ、簡単に温度測定ができます。データロガーの接続は3線式でリード線の影響を相殺し精度よく温度測定が可能です。リード線の取付けも承りますので、お問い合わせください。



ビニール被覆線とふっ素樹脂線の接続例

熱電対

型名	熱電対の種類	心線の直径	仕上り外径	被覆の種類	被覆の色			耐熱温度	1巻の長さ	備考
					絶縁体		外被			
					+	-				
T-G-0.32	T	0.32mm	2.1×3.2	耐熱ビニール	赤	白	茶	約100°C	100m	
T-G-0.65	T	0.65mm	2.6×4.0	耐熱ビニール	赤	白	茶	約100°C	100m	
T-6F-0.32	T	0.32mm	1.0×1.6	ふっ素樹脂	赤	白	茶	約200°C	100m	
T-6F-0.65	T	0.65mm	1.5×2.5	ふっ素樹脂	赤	白	茶	約200°C	100m	
T-GS-0.65	T	0.65mm	φ7.2	耐熱ビニール	赤	白	茶	約100°C	100m	シールド付
K-H-0.32	K	0.32mm	1.4×2.3	ガラス繊維(被覆)	赤	白	青	約350°C	100m	
K-H-0.65	K	0.65mm	2.0×3.4	ガラス繊維(被覆)	赤	白	青	約350°C	100m	



熱電対は2種類の金属で閉回路をつくり、両接点の温度差で生じる熱起電力（ゼーベック効果）を利用した温度測定方法です。ひずみ測定時に試験体温度や周辺環境温度を測定するときに利用いたします。

K熱電対とT熱電対を用意しており、対象物や測定温度により太さや被覆材質を選びます。接点ははんだ付けや溶接で接続し、使用環境により防水処理を施します。



はんだ付け処理先端と防水処理を施した先端