

CRYOGENIC
TEMPERATURE SENSOR

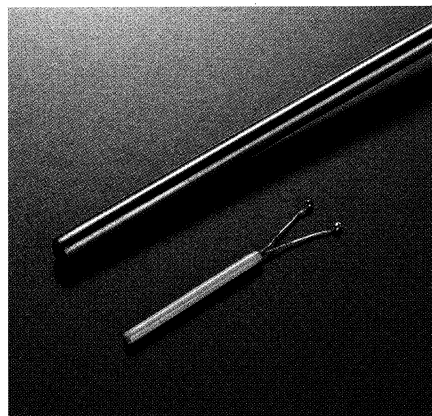
極低温用温度計

工業用温度センサで低温域を精度よく測定したい場合、一般的に白金測温抵抗体が用いられます。

当社は宇宙用温度センサの技術を民生用に転用し、高精度な測温抵抗体を安価で供給が可能です。

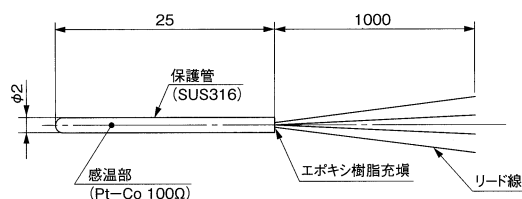
-200℃以下になりますと一般的な白金測温抵抗体では測定出来ないのが実情ですが当社の白金・コバルト測温抵抗体は高精度で測定が可能になりました。当社独自のシース形は汎用性が広がります。

用途に応じ、耐圧防爆形の温度センサや多点式の長尺製品も製造可能です。

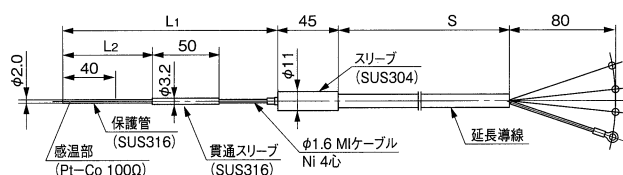


CRYOGENIC TEMPERATURE SENSOR

●ご提供例のご紹介



カプセル形 (図-1)



シース形 (図-2)

民生用1000Ω測温抵抗体

仕様

- (1)基準抵抗値: 1000Ω at 0℃
- (2)計測温度範囲: 4K~373K
- (3)校正温度: 4K, 77K or 90K, 273, 15K, 373.15K
校正値を基に温度～抵抗値特性テーブルを作成し、添付納入。
- (4)規定電流: 1mA

セラコイル型白金・コバルト測温抵抗体

仕様

- (1)基準抵抗値: 100Ω at 0℃
- (2)計測温度範囲: 4K~375K
- (3)許容差: ±0.5K at 8K~20K, ±1K at 273.15K
- (4)規定電流: 1mA

セラコイル型白金測温抵抗体(1000Ω at 0℃)

仕様

- (1)基準抵抗値: 1000Ω at 0℃
- (2)計測温度範囲: 77K~373K
- (3)許容差: JIS CLASS A
- (4)規定電流: 1mA

セラコイル型白金測温抵抗体(100Ω at 0℃)

仕様

- (1)基準抵抗値: 100Ω at 0℃
- (2)計測温度範囲: 74K~375K
- (3)許容差: ±0.5K at 90K~130K, ±0.5K at 273.15K
- (4)規定電流: 1mA

OKAZAKI
精密 岡崎製作所