

# TFA [熱電対] 端子箱付 炭化珪素保護管タイプ



## 【製品概要】

TFAは、耐熱性、耐摩耗性に優れた炭化珪素を保護管として使用した熱電対です。

高温タイプの熱電対素線と組み合わせる事で、最高1600℃の高温計測に使用できます。

## 【標準仕様】

素線種類 : K、R  
 許容差 : クラス1、2、3  
 導線数 : シングル、ダブル  
 測温接点 : 非接地  
 絶縁抵抗 : 500Vにて10MΩ以上

## 【特別仕様】

◇変換器内蔵 (DC4~20mA出力)  
 ※シングルエレメントのみ

## 【オプション】

◇熱電対専用コネクタ(TKC)……P94  
 ◇補償導線(TCW)………P95

〈〈本製品はお客様の使用目的及び用途により都度設計いたします。

製品詳細及び選定につきましては別途お問い合わせ下さい。〉〉

## 【製品特徴】

TFAの保護管に使用している炭化珪素は珪素の炭化物で黒色のセラミックスです。

炭化珪素の特徴は・・・

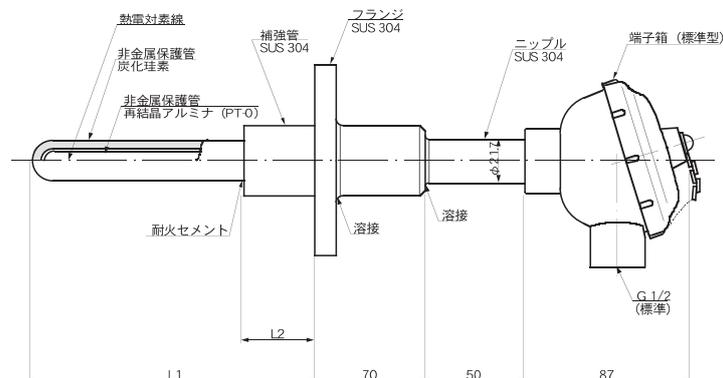
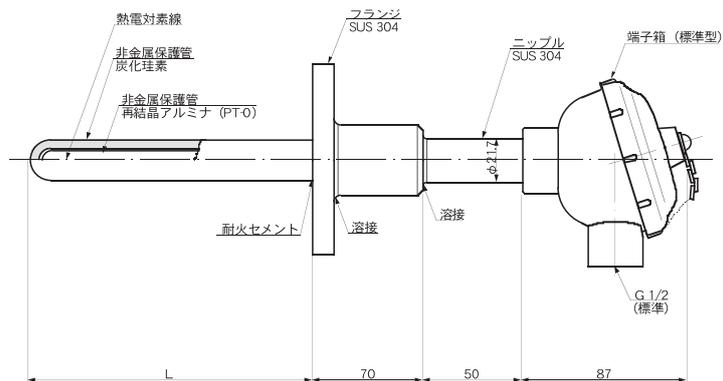
- ◇酸化雰囲気中で最高1400℃まで使用可能
- ◇他のセラミックスに比べて高温域での機械的強度の低下が小さい
- ◇急熱急冷に強く、耐熱衝撃性に優れる
- ◇共有結合性が高い為、セラミックスの中では最も硬い
- ◇機械的磨耗に対して抵抗性が高い
- ◇熱伝導率大きい
- ◇化学的侵食に対して抵抗性が高い

貴金属系熱電対と炭化珪素保護管の組み合わせにより、最高1400℃までの高温計測が可能となります。

また、通常の高温炉のみならず粉塵等が多く存在するような工業炉にも有効です。

※非金属保護管部分は衝撃等により破損する恐れがありますので、取り付けの際は十分にご注意下さい。

## 【製作例】



●非金属保護管タイプは『T06』の製品仕様書をご覧ください

●二重保護管 (金属/非金属) タイプは『T07』の製品仕様書をご覧ください

●非金属保護管フランジタイプは『T08』の製品仕様書をご覧ください

●二重保護管 (金属/非金属) フランジタイプは『T10』の製品仕様書をご覧ください

●窒化珪素保護管タイプは『TFB』の製品仕様書をご覧ください