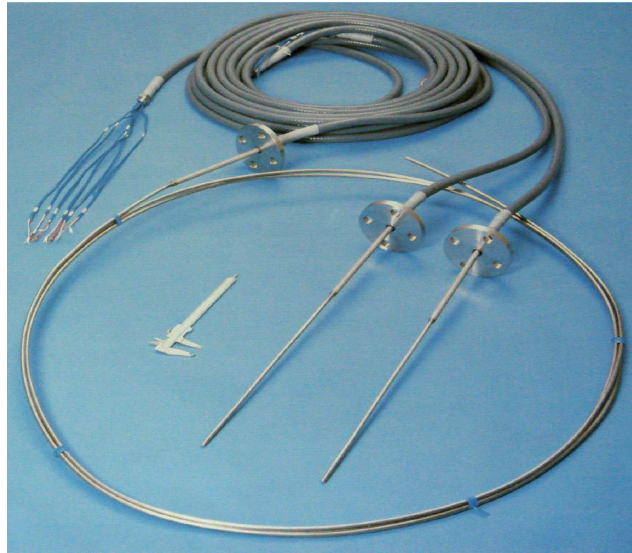


多点温度センサー（FMTセンサー）



特 長

FMTセンサーとは信頼性、耐久性、施工性の向上を目的に開発された二重シース多対構造の新しいタイプの熱電対です。従来のシース型熱電対の特徴を全て備えており、さらに次のような特徴を有しています。

<p>寿命が長い</p> <p>感度鋭敏</p>	<p>二重構造であるので耐雰囲気性が高い。</p> <p>内部シース熱電対は極細管であり、外套シース管との間にエアギャップがないため応答速度が速い。</p>
<p>信頼性が高い</p>	<p>測温点間の長手方向の相対位置関係が正確で内部シース熱電対相互の熱接触が無く、互いに影響されにくい。</p>
<p>設置が簡単</p>	<p>多点の熱電対を一体化した構造である為取扱いが簡単で、埋設穴を減少することができ、施工が簡易である。また外套シース管は完全に焼鈍されているので所望の形状に曲げ加工が可能である。（またこの場合でも測温部の位置ズレは全くない。）</p>

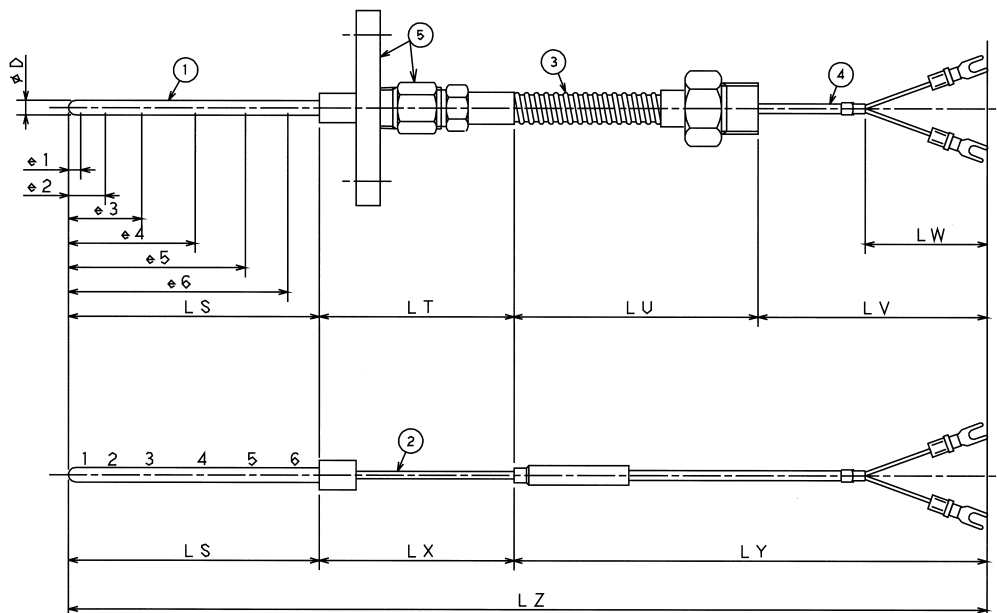
構 造

二重シース多対構造で、内部シース熱電対は高純度MgO絶縁物によってエアギャップが生じないように、等間隔で固定されており、いずれの断面をとっても幾何学的に均一な状態となっています。

用 途

高炉・転炉・溶融炉の残存耐火物厚さ測定
 熱風炉・雰囲気炉の炉内温度分布測定
 その他：電力、石油化学等

多点温度センサー（FMTセンサー）



その他センサー

(1) センサー本体

外径 D[mm]	2 ~ 12
材質	SUS310S他
長さ LS[mm]	MAX10m
測温体本数	2 ~ 8本
絶縁材	MgO
測温部設定精度	センサー全長の±1%以下
最小曲げ半径 [mm]	20R
測温範囲[]	- 19.6 ~ + 1600

センサー外径 D = 8.0mm, 測温体本数6本が標準品です。測温接点位置は自由設計です。

(2) 内部メタルシース熱電対

素子	K(CA)他
シース外径[mm]	1.0, 1.6, 2.3他
シース材質	SUS310S他
熱接点	接地型, 非接地型
絶縁材	MgO
精度	JIS C1602-1995 クラス2

(3) フレキシブルチューブ

シームレス管とラセン管のものがあり、被覆は一般ビニール、耐熱ビニール、シリコンゴムのもを用意しております。

(4) 補償導線

記号	心線 [本/mm × 芯数]	被 覆
EXA	7 / 0.3 × 2	全ガラスウール外ステンシルド付
EXB	7 / 0.3 × 2	全ガラスウール
EXC	7 / 0.3 × 2	全耐熱ビニール銅線内シルド付
EXD	7 / 0.3 × 2	全耐熱ビニール

(5) 付属品

フランジ、コンプレッションフィッティング他

御注文の際は上記仕様をご参照の上

- ・センサー本体外径(D)
- ・長さ(Ls)
- ・測温体本数
- ・熱接点型式
- ・測温接点位置
- ・リード部形状及び長さ
- ・付属品
- ・使用温度
- ・使用雰囲気

等をお申付け下さい。

上記以外の特種仕様品も製作に応じますので
詳細は弊社営業部にご相談下さい。