

04-1

保護管

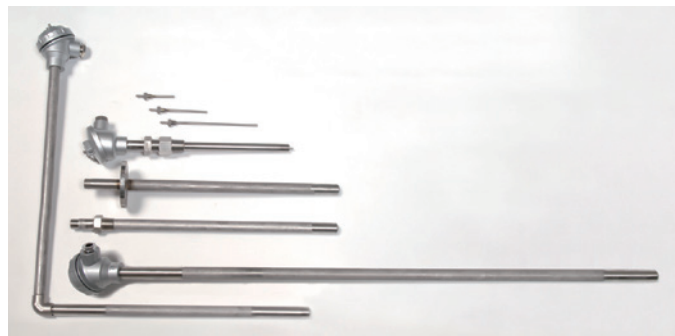
PROTECTING TUBE



TEL:06-6629-0821 FAX:06-6628-3979

金属保護管

Metallic protecting tubes

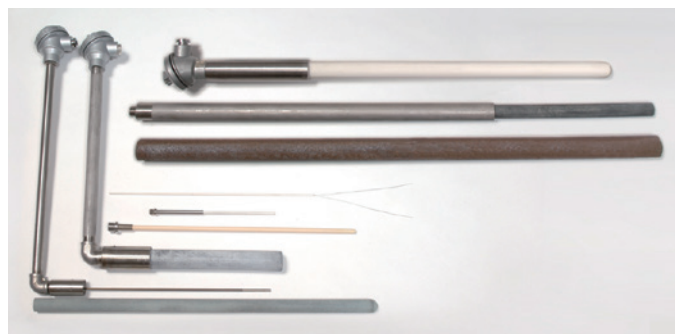


| 種類 | 常用温度 (°C) | 最高使用限度 (°C) | 摘要 |
|---------------|-----------|-------------|--------------------------------------|
| 黄銅管 | 250 | 300 | 低温用、ニッケル又はクロームめっきをして用いることもある |
| SUS-304 ステンレス | 850 | 1,000 | 18% クローム 8% ニッケル、耐蝕性、耐熱性良好 |
| SUS-316 ステンレス | 900 | 1,050 | SUS-304 ステンレスより耐蝕性一段と優れる |
| SUS-310 ステンレス | 1,000 | 1,100 | 化学的耐蝕性、SUS-304 ステンレスより優れる |
| インコネル | 1,100 | 1,200 | 還元気に強い (15Cr 70Ni 10Fe 1Mn) |
| 80 Ni - 20 Cr | 1,150 | 1,250 | ニッケルクローム発熱体の材料でソルトバスに最適 |
| カンタル A - 1 | 1,100 | 1,350 | 高温にて機械的強度大 (Cr22 Al5.8% 残 特殊添加物) |
| サンドビック P4 | 1,000 | 1,200 | 高クローム鋼、耐熱耐蝕性、硫黄ガスに強い |
| テフロンライニング | 200 | 250 | 各種金属保護管にテフロンコーティング加工をすることで、低温度の耐薬品性大 |

※高圧部分に使用する保護管はクリ抜鋼管をご指定ください。特別の場合は二重保護管も製作いたします。

非金属保護管

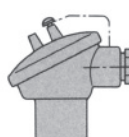
Non-metallic protecting tubes



| 種類 | 常用温度 (°C) | 特長 |
|----------------|-----------|----------------------------------|
| 石英管 (透明・不透明) | 1,000 | 酸、アルカリに強い。熱衝撃、機械的衝撃に弱い |
| JIS 2 種 アルミナ | 1,400 | AL203 45% 気密性大、熔融金属、サーマル、ショックに弱い |
| JIS 1 種 アルミナ | 1,500 | AL203 55% 気密性大、熔融金属、サーマル、ショックに弱い |
| 再結晶 アルミナ | 1,800 | 中性耐火物、熔融金属、ガラス、鉛類スラグに耐える |
| 窒化 硅 素 | 1,400 | 耐アルミ SN 多孔質 |
| 炭化 硅 素 | 1,600 | 二重保護管の外管に使用 SIC 多孔質 |
| テフロンチューブ (FEP) | 200 | 低温度のあらゆる耐薬品性大 |

端子箱

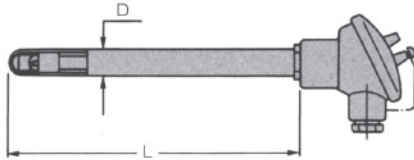
Terminal boxes

| | 材質 | 端子板材質 | 保護管適用外径 | 保護管側ネジ | 補償導線側ネジ | 端子板極数 | |
|--|------------|----------|---------|--------|---------|-------|--------------------|
| 密閉型 (K 型)  | 密閉型 KS (小) | アルミダイカスト | ベーク磁器 | 13 φ迄 | PF¼ メス | PF½ | 2 P 4 P 3 P |
| | 密閉型 KL (大) | 〃 | 〃 | 22 φ迄 | PF½ メス | PF½ | 2 P 4 P 3 P 6 P |
| | 密閉型 二口 (大) | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 〃 | 4 P 6 P |
| 開放型 (T 型)  | 開放型 TS (小) | 〃 | 〃 | 13 φ迄 | PF¼ メス | 〃 | 2 P 3 P |
| | 開放型 TL (大) | 〃 | 〃 | 22 φ迄 | PF½ メス | 〃 | 2 P |

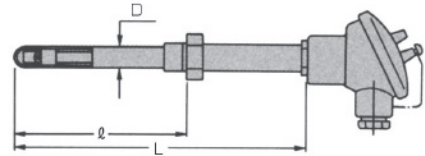
熱電対標準仕様

Thermocouple standard specifications

(1) ストレート型

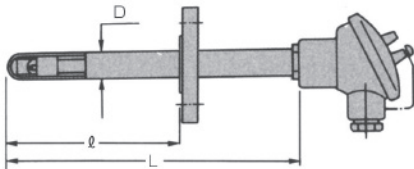


(2) 固定ニップル型



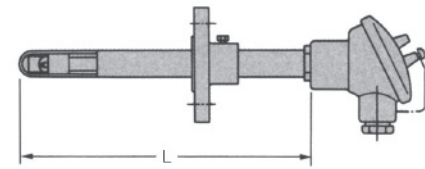
●ネジ寸法はPF $\frac{1}{2}$ Bの如くご指定ください。

(3) 固定フランジ型

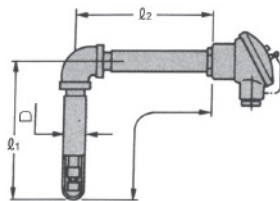


●フランジは JIS10kg $\frac{1}{2}$ Bの如くご指定ください。

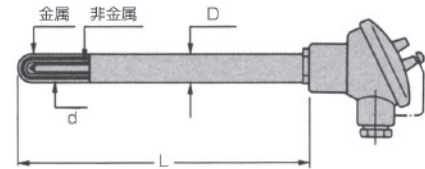
(4) 摺動フランジ型



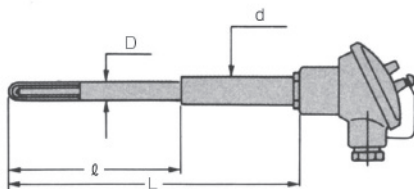
(5) L型



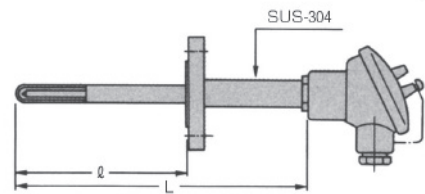
(6) 二重保護管型



(7) 非金属保護管型



(8) 非金属保護管固定フランジ型



ご発注の際には

AOI 製品をご発注の際には、下記の項目をご明記ください。

●《熱電対》の場合

エレメントの種類、エレメントの線径、組立形状、L および l 寸法、端子箱形状、保護管材質および外径。

●《測温抵抗体》の場合

エレメントの抵抗値、組立形状、L および l 寸法、端子箱形状、保護管材質および外径、W エレメントも製作致します。