

04-1

保護管

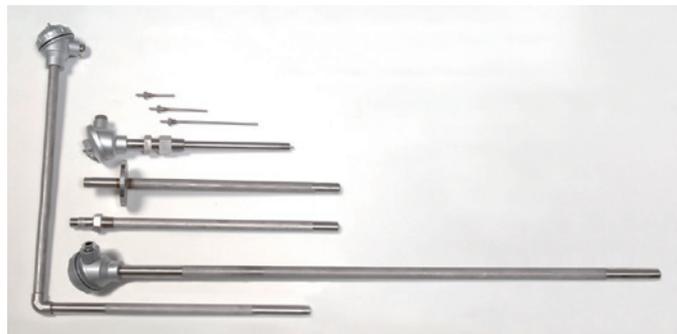
PROTECTING TUBE



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

金属保護管

Metallic protecting tubes

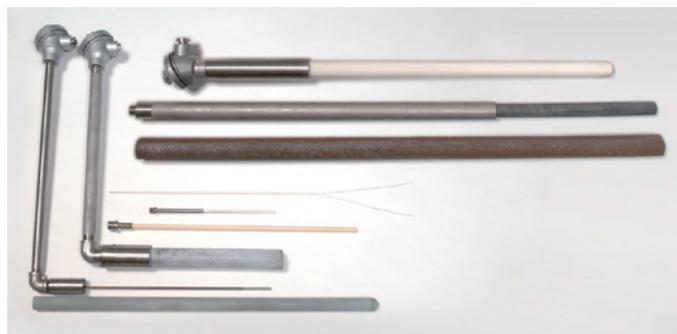


種類	常用温度 (°C)	最高使用限度 (°C)	摘要
黄銅管	250	300	低温用、ニッケル又はクロームめっきをして用いることもある
SUS-304 ステンレス	850	1,000	18% クローム 8% ニッケル、耐蝕性、耐熱性良好
SUS-316 ステンレス	900	1,050	SUS-304 ステンレスより耐蝕性一段と優れる
SUS-310 ステンレス	1,000	1,100	化学的耐蝕性、SUS-304 ステンレスより優れる
インコネル	1,100	1,200	還元気に強い (15Cr 70Ni 10Fe 1Mn)
80 Ni - 20 Cr	1,150	1,250	ニッケルクロー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

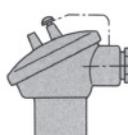
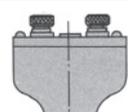
Non-metallic protecting tubes



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

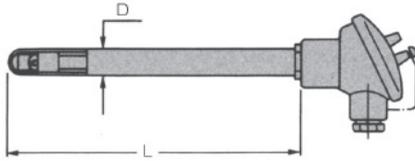
Terminal boxes

	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

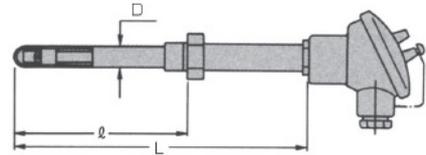
熱電対標準仕様

Thermocouple standard specifications

(1) ストレート型

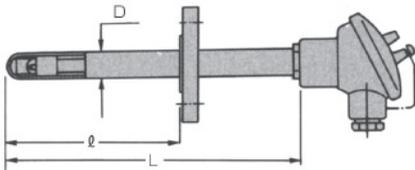


(2) 固定ニップル型



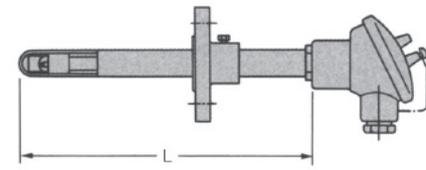
●ネジ寸法はPF1/2Bの如くご指定ください。

(3) 固定フランジ型

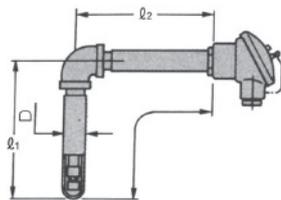


●フランジは JIS10kg1/2Bの如くご指定ください。

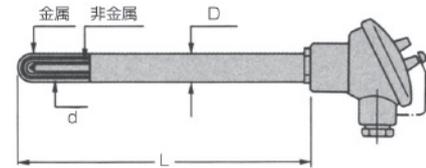
(4) 摺動フランジ型



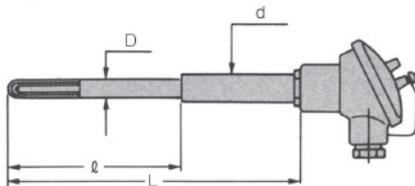
(5) L型



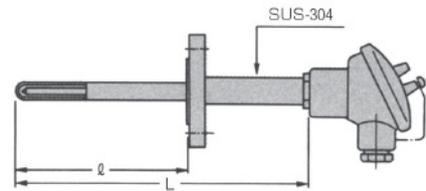
(6) 二重保護管型



(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。