

# 保護管付熱電対

保護管付熱電対とは、熱電対に絶縁管などで絶縁し、保護管に入れ端子を付けたものです。  
使用される場所に応じ適合した材質、寸法そして構造に設計製作しなければなりません。












## 絶 縁 管

### ◎ 種類及び特性表

記 号	主 成 分	使用温度 ℃ ※1	特 徴
T K (PS2)	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 58%	1450	多孔質で、熱衝撃に対する抵抗性があります。 単穴管から多穴管まで多種の仕様を用意しています。
T S (PS1)	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 92%	1550	気密質で、電気的絶縁性、耐食性が優秀です。弊社オリジナル 製品でR熱電対用としてご使用いただけます。
A L (PS0)	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 99.5%以上	1650	気密質で、電気的絶縁性、耐食性が最も優秀です。 各種極細タイプの製品を用意しております。

※1 使用温度は参考値であり、使用する雰囲気により異なります。

### ◎ 種類及び標準寸法

形 状	記 号	外 径	内 径	長 さ	形 状	記 号	外 径	内 径	長 さ				
丸型1つ穴 	T K	1	0.4	100	丸型2つ穴 	A L	4	1.2	1000				
		1.2	0.8	100			5	1.2	1000				
		2	1	100			6	1.5	1000				
		2.5	1.5	100			8	1.6	1000				
		3	2	100		精円2つ穴 	T K	(10×7.5)	3	15			
		5	3	100				(10×7.5)	3	34			
	6	4	100	先端用2つ穴 	T K	(10×7.5)	4	34					
	T S	1.2	0.8			100	(12×7.5)	4	15				
	2	1	100	丸型3つ穴 	T K	(12×7.5)	4	34					
	A L	0.5	0.2			400	丸型4つ穴 	T K	9	2	30		
		0.6	0.3			400			丸型5つ穴 	A L	12	3	35
		0.8	0.4		400	14					4	35	
		1	0.5		400	丸型6つ穴 	A L	4	1	100			
		1.1	0.6		400			6	1.5	100			
		1.2	0.8		400			8	2	100			
		1.5	1		400			12	3	30			
		1.6	0.8		400			14	4	30			
		1.7	1.1		400			1.2	0.2	400			
		2	1	400	2			0.4	400				
	2	1.2	400	2.35	0.5			400					
2	1.5	400	2.8	0.7	400								
2.5	1.3	400	4	0.8	1000								
2.7	1.7	400	5	1	1000								
丸型2つ穴 	T K	3	0.8	100	先端用4つ穴 	T K	9	2	30				
		4	1	100			丸型7つ穴 	A L	12	3	35		
		6	1.5	100					丸型8つ穴 	A L	14	4	35
		8	2	100							8	0.8	1000
	T S	3.2	0.9	100									
		A L	0.9	0.2	400								
			1.2	0.3	400								
			1.55	0.4	400								
			2	0.5	400								
			2.5	0.7	400								
3	0.8		1000										
4	0.8	1000											

備考1. 上記以外の仕様に付きましては、別途お問合せください。