



1

高温热电偶

热电偶元件	绝缘层材质	连接形式	护套材质
铂 / 铑	二氧化铪	快速连接器	不锈钢 304、316
钨 / 铼	氧化镁	简易接线盒	镍基合金
	氧化铝	标准防水接线盒	钼
		标准隔爆接线盒	钨
			刚玉

护套管材质性能表

材质	最高温度	应用环境
304/310/316 和321不锈钢	900℃ (1650°F)	真空、氧、惰性
镍基合金	1150℃ (2100°F)	真空、氧、惰性
钼	2200℃ (4000°F)	真空、还原、惰性
钨	2300℃ (4200°F)	真空、还原、惰性

绝缘层材质

材质	最高工作温度	近似熔点	注释
二氧化铪 (HfO <sub>2</sub> )	2500℃ (4530°F)	2830℃ (5125°F)	氧化铪的无毒代替物导热性强
氧化镁 (MgO)	1650℃ (3000°F)	2790℃ (5050°F)	易吸湿紧压性好
氧化铝	1540℃ (2800°F)	20100℃ (3650°F)	需要相当程度的还原才能获得满意的紧压

FLAWS 特种高温钨铼热电偶探针专门适合在极高温下使用，最高温度可达 2315° C (4200° F)。这些探头采用铂铑 (R、S 或 B) 钨 / 铼 (C 或 D) 元件，有多种绝缘层和护套材质可供选择。取决于选用的护套材质，这些探头可以在惰性、氧化、还原或真空环境下使用。最高使用温度基于元件、绝缘层和护套三种材质的最高温度中的最低者。提供有 3 种探头冷端端接方式：快速接插连接器，简易或标准尺寸陶瓷连接器；坚固耐用、标准尺寸。

## 高温热电偶选型表

### X 系列高温热电偶

#### 护套管

AO: 刚玉  
SS : 304/316  
GH: 镍基合金  
MO: 钼  
WU: 钨

#### 分度号

R: 铂铑 13 铂  
B: 铂铑 30 铂铑 6  
S: 铂铑 10- 铂  
C: 钨铼 526  
D: 钨铼 325

#### 测量端形式

G: 接地接点型  
U: 非接地接点型  
N: 裸露接点型

#### 护套直径

06:6mm  
08:8mm  
10:10mm  
12:12mm  
16:mm  
XX: 客户指定

#### 绝缘材料

H: 二氧化铪  
M: 氧化镁  
A: 氧化铝

#### 连接形式

FQ: 快速连接器 (欧米伽)  
FH: 简易接线端  
F3: 防水接线盒  
F4: 隔爆接线盒

#### 长度

300:300mm  
500:500mm  
XXX: 用户自定义



选型示例 :XMO-C-U-06-M-FQ-300mm