

FTT-513 快速热电偶及测温枪



产品说明:

产品通过 ISO-9002 质量体系认证及全国质量管理达标企业认证。产品精度高,测温范围广,价格低,符合 YB4084-92 及 YB/T163-1999 二个快速测量金属熔体温度用热电偶标准

技术参数

名称	型号	测温范围	精度(%t)	回路电阻	绝缘电阻
钨铼 3-钨铼 25	KW-602	0-2000℃	≤±0.25	<3Ω	≥5MΩ

长度: 500.600.850.1000mm.

[铂铑快速热电偶](#)

[铂铑快速测温热电偶](#), 技术先进, 质量稳定优良, 不仅广泛用于国内各大钢厂, 而且每年大量出口欧洲各国。

一、引用标准(<http://www.fx-sensor.com> 010-51295202)

1. 产品标准: YB/T163-1999 (消耗式快速测量金属熔体温度用热电偶)。
2. 偶丝标准: S 型: GB/T3772-98 R 型: GB/T1598-98 B 型: GB/T2902-98
3. 补偿导线标准: GB/T4989-94 (S 型.R 型热电偶补偿导线)

二、产品名称型号及技术参数:

名称	分度号	型号	温度上限	允差	回路电阻
铂铑 10—铂	S	KS—602	1650℃	≤±5℃	<3Ω
铂铑 13—铂	R	KR—602	1650℃	≤±5℃	<3Ω
铂铑 30-铂铑 6	B	KB—602	1800℃	≤±5℃	<3Ω

三、产品长度:

偶头: 500. 600. 850. 1000m

快速热电偶测温枪、及测温枪头

测温枪头中插头芯的正、负极其引线均采用补偿型，即相应的补偿导线材料制作，故又分为 **SC** (RC) 型，BC 型和 WC3/25 型。分别配用于铂铑 10—铂 (铂铑 13—铂)，铂铑 30—铂铑 6 和钨铼 3-钨铼 25 快速测温热电偶。测温枪的外径为 $\Phi 16\text{mm}$ (特殊尺寸定做)，长度为 1 米—4.5 米。

热电偶补偿导线(<http://www.fx-sensor.com> 010-51295202)

补偿导线标准执行：GB/T4989-94 (S、R 型热电偶)
JB/T9496-99 (WRe3/25 热电偶) (WRe5/26 热电偶)

补偿导线的热电特性：

补偿导线型号	配热电偶分度号	100℃电势标称值 μV	200℃电势标称值 μV	允 差		材 料	
				精密级	普通级	正级	负级
SC RC	S R	645	1440	$\pm 10\mu\text{V}$	$\pm 60\mu\text{V}$	Cu	Cu—Ni
WC3/25	WRe3/25	1145	2602	$\pm 20\mu\text{V}$	$\pm 48\mu\text{V}$	Cu	Cu—Ni
BC	B					Cu	Cu
WC5/26	WRe5/26	1451	3089		$\pm 51\mu\text{V}$	Cu	Cu—Ni

补偿导线规格：

快速热电偶用 0.4x1.0 毫米，一般用线芯 1.0 平方毫米，外径 5.1x8.0 毫米，耐热用线芯 1.0 平方毫米，外径 3.1x5.6 毫米。

钢水取样器

钢水取样器可实现钢水快速取样，型号：1. KQY—01，内有脱氧剂。2. KQY—02，内无脱氧剂。取出样品尺寸为 $\Phi 32.5 \times 13\text{mm}$ ，内部充实，表面光滑，总长 964 mm，手柄纸管 $\Phi 32 \times 17\text{mm}$ 。还配有磁性磨样夹具，使用非常方便。

智能测温仪(<http://www.fx-sensor.com> 010-51295202)

智能测温仪，具有以下特点：

- 1、准确度高，稳定性好。有微机处理控制对电路进行零点，满量程及冷端温度自动校准。采用精密基准稳压源，具有长期稳定性。软件技术保证仪表准确可靠。
- 2、抗干扰能力强
- 3、采用 LED 超高亮度数码管显示。
- 4、功能齐全便于扩展，可配打印接口。
- 5、备有隔离的并行 BLD 码输出；或 4-20mA (1-5V) 模拟量输出口。
- 6、内部主机板设有分度号转换短路子，每台表可配用 2 种不同分度号的热电偶。
- 7、既可用于快速测温又可用于连续测温。

钨铼热电偶丝

一、钨铼热电偶丝特性：<http://www.fx-sensor.com> 010-51295202)

[钨铼热电偶丝](#)的熔点：为 3120—3360℃，最高可以使用到 3000℃，它是最耐高温的金属热电偶。它具有热电势高，灵敏度高，不溶解于任何独立的酸，原料在中国储量丰富，价格便宜等优点。

二、产品标准号：

- 1、JB/T9496-99 钨铼热电偶补偿导线。
- 2、JB/T9497-99 钨铼热电偶丝及分度表(等效采用美国 ASTM E696-84) 标准。
- 3、JJG576-88 工作用钨铼热电偶检定规程。
- 4、JB/T5401-91 快速测量钢液温度用钨铼热电偶丝。
- 5、JB/T5402-91 [快速测量钢液温度](#)用钨铼热电偶丝,热电动势测试方法。

三、产品名称及分度号：

- 1、名称：钨铼 3-钨铼 25；钨铼 5-钨铼 26。
- 2、分度号：WRe3- WRe25(D 型)；WRe5- WRe26(C 型)。

四、产品的等级、规格、使用温度范围、允差：<http://www.fx-sensor.com> 010-51295202)

等级	规格	使用温度范围	允差
特	0.1	1400-1800℃	≤±0.128 % t
I	0.1,0.25,0.5	1200-1800℃	≤±0.25 % t
II	0.1,0.25,0.5	1200-1800℃	≤±0.50 % t
III	0.25,0.5	400-2300℃	≤±1 % t

五、钨铼热电偶丝的绝缘材料：

- 1、[高纯氧化铝](#) (AL₂O₃) 可在 1800℃ 以内使用。
- 2、氧化钇 (YO₂) 可在 2000℃ 以内使用。
- 3、氧化铍 (BeO) 可在 2100℃ 以内使用，但铍高温蒸气有毒。
- 4、氧化钍 (ThO₂) 可在 2300℃ 以内使用，但钍有弱放射性。

六、钨铼热电偶丝的外保护管：<http://www.fx-sensor.com> 010-51295202)

- 1、钽管 (Ta) 在 2480℃ 以内真空中使用。
 - 2、钼管 (Mo) 在 2300℃ 以内真空氢气及惰性气氛中使用。
- 二硅化钼管 (Mosi₂) 或钼管表面硅化涂层在 1600℃ 以内的空气及某些腐蚀介中长期使