特殊热电偶探头

图片小于实际尺寸。

现货供应!
M8/M12
连接器

注：对于G、C和D型热电偶，使用的是ANSI色标，因为无IEC标准。

护套材质

代码	材质	最高工作温度	工作环境	近似熔点	注释
XTA	钽*	2315°C 4200°F	真空	3000°C 5430°F	可抵抗多种酸和弱碱。在300°C (570°F)以上对氧化极其敏感
XMO	钼*	2200°C 4000°F	惰性 真空 还原	2610°C 4730°F	在204°C (400°F)以上对于氧化很敏感 不可弯曲
XPA	铂-铑合金	1650°C 3000°F	氧化 惰性	1870°C 3400°F	1093°C (2000°F)时不会受到SO2侵蚀。二氧化硅对其有害。高温时受到卤素侵蚀
XIN	Inconel 600	1150°C 2100°F	氧化 惰性 真空	1400°C 2550°F	高温时具有极强抗氧化性。氢通常会使其脆化。对于硫腐蚀极其敏感

绝缘层材质

代码	材质	最高工作温度**	近似熔点	注释
H	二氧化铪 (HfO_2)	2500°C 4530°F	2830°C 5125°F	氧化铍的无毒替代物 导热性强
M	氧化镁 (MgO)	1650°C 3000°F	2790°C 5050°F	易吸湿 紧压性好
A	氧化铝 (Al_2O_3)	1540°C 2800°F	2010°C 3650°F	需要相当程度的还原才能获得满意的紧压

注：温度超过1000℃ (1800℉)时，随着温度升高，所有绝缘材料的电阻率都会大幅降低。
** 在与碳（包括石墨）有接触的应用中，不建议使用以钼和钽为护套的探头。*
*** 给出的值适用于紧压实绝缘层。对于非紧压高温烧结绝缘层，可用温度范围会高出5 ~ 110℃ (100 ~ 200℉)。*

护套†
- 钽
- 钼
- 铂 / 铑
- Inconel 600

热电偶元件
- 钨 / 铼
- 铂 / 铑

绝缘层
- 二氧化铪(HfO_2)
- 氧化镁(MgO)
- 氧化铝(Al_2O_3)

OMEGA® 特异热电偶探针专门适合在极高温度下使用，最高温度可达2315°C (4200°F)。这些探头采用铂 / 铑（R、S或B型）或钨 / 铼（G、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5种探头冷端端接方式：备用探头；小型或标准尺寸陶瓷连接器；坚固耐用、标准尺寸、覆有钼护套的尼龙连接器；或者带2 m (72")导线的过渡接合件。

†还可提供非金属护套。热电偶陶瓷保护管

上海南浦仪表厂 专注温度及配套产品 咨询电话：021-33040697

标准连接器——Q型

Q型端接

HSTW型实心针脚结构标准连接器，具备最强的耐用性和最长的使用寿命。带色标的公连接器和母连接器。需在基本价格的基础上支付额外费用。

标准连接器——HMPW型

HX型端接

NHX型耐高温陶瓷公连接器和母连接器，带彩色标识点。需在基本价格的基础上支付额外费用。

小型连接器——MQ型

MQ型端接

HMPW型小型连接器，带有色标。公连接器和母连接器。需在基本价格的基础上支付额外费用。

小型连接器——SX型

SX型端接

SHX型小型耐高温陶瓷公连接器和母连接器，带彩色标识点。需在基本价格的基础上支付额外费用。

过渡接合件——TJ型

TJ型端接

坚固耐用的过渡端接，带2 m (72")玻璃纤维编织带绝缘层的导线。可作为PFA导线的备选件提供——请添加后缀“**-T**”。需在基本价格的基础上支付额外费用。

过渡接合件——TJ-BX型

TJ-BX型端接

坚固耐用的过渡端接，带2 m (72") 不锈钢BX铠装电缆。铠装增强了耐用性和耐磨损保护。需在基本价格的基础上支付额外费用。

过渡接合件——TJ-SB型

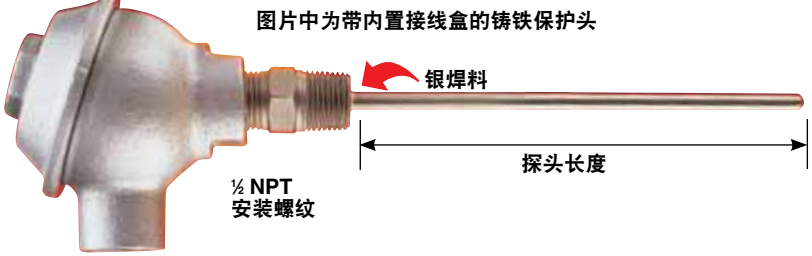
TJ-SB型端接

坚固耐用的过渡端接，带2 m (72")不锈钢编织层电缆。外层编织层增强了耐用性和耐磨损保护。需在基本价格的基础上支付额外费用。

RP型端接

RP型端接

备用探头类型，带25 mm (1")裸端导线。无额外费用。



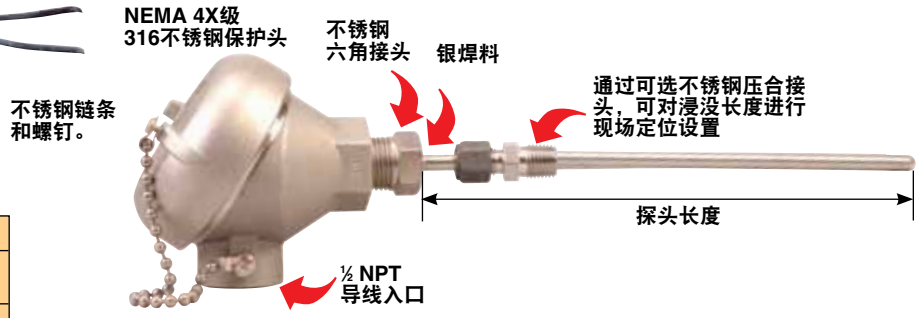
NB1/NB12型端接

适合重工业与过程应用等严苛环境的工业级保护头。提供有多种保护头类型以满足应用要求。请访问omega.com，了解全部规格或者咨询技术报价部门。

NB1/NB12型保护头需在基本价格的基础上支付额外费用。

NEMA 4X级保护头需在基本价格的基础上支付额外费用，请填入“**NB15**”。

防爆级保护头需在基本价格的基础上支付额外费用，请填入“**NEPB**”或“**NEPA**”。



NB1-LK/NB12-LK型端接

带不锈钢压合接头的工业级保护头，适合需要对探头进行快速安装和水平度调整的应用。

NB1 / NB12型保护头需在基本价格的基础上支付额外费用，请填入“**NB1-LK**”。

NEMA 4X级保护头需在基本价格的基础上支付额外费用，请填入“**NB15-LK**”。

防爆级保护头需在基本价格的基础上支付额外费用，请填入“**NEPB-LK**”或“**NEPA-LK**”。

请选择适当尺寸的可选压合接头。可提供多种安装螺纹。与较大的探头相比，使用小直径探头时应该更加谨慎小心

产品规格

保护管外径in	外螺纹NPT	长度mm (inch)	316不锈钢型号型号
1/16	1/16	24.6 (0.97)	**SSLK-116-116**
1/16	1/8	26.2 (1.03)	**SSLK-116-18**
1/8	1/8	30.0 (1.18)	**SSLK-18-18**
1/8	1/4	44.2 (1.74)	**SSLK-18-14**
3/16	1/8	31.0 (1.22)	**SSLK-316-18**
3/16	1/4	46.0 (1.81)	**SSLK-316-14**
1/4	1/8	32.8 (1.29)	**SSLK-14-18**
1/4	1/4	37.6 (1.48)	**SSLK-14-14**

产品规格

分度号	环境[2] 最高温度[3]	型号
C W-5% Re 与W-26% Re	I.V.R. 2200°C 4000°F	XMO-W5R26-U-062-36-H-*-** XMO-W5R26-U-125-30-H-*-** XMO-W5R26-U-187-30-H-*-** XMO-W5R26-U-187-24-H-*-** XMO-W5R26-U-250-30-H-*-** XMO-W5R26-U-250-24-H-*-**
C W-5% Re 与W-26% Re	I.V.R. 1540°C 2800°F	XMO-W5R26-U-062-40-A-*-** XMO-W5R26-U-062-36-A-*-** XMO-W5R26-U-125-30-A-*-** XMO-W5R26-U-187-30-A-*-** XMO-W5R26-U-187-24-A-*-** XMO-W5R26-U-250-30-A-*-** XMO-W5R26-U-250-24-A-*-**
R† Pt-13% Rh 与Pt	I.V.R. 1480°C 2700°F	XMO-P13R-U-062-40-A-*-* XMO-P13R-U-062-36-A-*-* XMO-P13R-U-125-30-A-*-* XMO-P13R-U-187-30-A-*-* XMO-P13R-U-187-24-A-*-* XMO-P13R-U-250-30-A-*-** XMO-P13R-U-250-24-A-*-**
C W-5% Re 与W-26% Re	V. 2300°C 4200°F	XTA-W5R26-U-062-30-H-*-** XTA-W5R26-U-125-30-H-*-** XTA-W5R26-U-125-24-H-*-** XTA-W5R26-U-187-30-H-*-** XTA-W5R26-U-187-24-H-*-** XTA-W5R26-U-250-30-H-*-** XTA-W5R26-U-250-24-H-*-**
R† Pt-13% Rh 与Pt	V. 1475°C 2700°F	XTA-P13R-U-062-30-M-*-** XTA-P13R-U-125-30-M-*-** XTA-P13R-U-125-24-M-*-** XTA-P13R-U-187-30-M-*-** XTA-P13R-U-187-24-M-*-** XTA-P13R-U-250-30-M-*-** XTA-P13R-U-250-24-M-*-** XTA-P13R-U-062-30-H-*-** XTA-P13R-U-125-30-H-*-** XTA-P13R-U-125-24-H-*-** XTA-P13R-U-187-30-H-*-** XTA-P13R-U-187-24-H-*-** XTA-P13R-U-250-30-H-*-** XTA-P13R-U-250-24-H-*-**
R† Pt-13% Rh 与Pt	O.I.V. 1480°C 2700°F	XPA-P13R-U-062-30-M-*-** XPA-P13R-U-125-24-M-*-** XPA-P13R-U-125-30-A-*-**
C W-5% Re 与W-26% Re	O.I.V. 1540°C 2800°F	XPA-W5R26-U-062-40-A-*-** XPA-W5R26-U-062-36-A-*-** XPA-W5R26-U-125-30-A-*-**
C W-5% Re 与W-26% Re	O.I.V. 1150°C 2100°F	XIN-W5R26-U-062-30-M-*-** XIN-W5R26-U-125-30-M-*-** XIN-W5R26-U-125-24-M-*-** XIN-W5R26-U-187-30-M-*-** XIN-W5R26-U-187-24-M-*-** XIN-W5R26-U-250-30-M-*-** XIN-W5R26-U-250-24-M-*-**
R† Pt-13% Rh 与Pt	O.I.V. 870°C 1600°F 870°C 1600°F	XIN-P13R-U-062-30-M-*-** XIN-P13R-U-125-30-M-*-** XIN-P13R-U-125-24-M-*-** XIN-P13R-U-187-26-M-*-** XIN-P13R-U-250-24-M-*-** XIN-P13R-U-250-20-M-*-**

可提供定制组件，请联系定制工程部门。

型号说明
订购示例：

XMO	-	W5R26	-	U	-	125	-	30	-	A	-	Q	-	12
1		2		3		4		5		6		7		8

1. 护套材质：钼

2. 分度号：W5% Re与W-26% Re

3. 测量端：非接地

4. 护套直径：0.125"

5. 热电偶线线规：30 AWG

6.绝缘层：氧化铝，Al_2O_3

7. 端接：HSTW

8. 长度：12"

*** 请指定端接类型：Q、HX、MQ、SX、TJ、TJ-BX、TJ-SB、RP、NB或NB-LK**
**** 请以英寸为单位指定探头长度 (1" = 25.4 mm)**

注1： 价格可予变动。请咨询销售部门，了解准确价格。

注2： 环境：
O——氧化
I——惰性
V——真空
R——还原

注3： 所示最高使用温度适用于配备所提供的最大线规号导线的探头。有关其它尺寸探头的额定温度，请咨询工程部门。

注4： 弯曲：配备铂元件和XPA及XIN护套的探头可在现场弯曲。

注5： 一些探头具备双元件配置。请与销售部门核实。

配备钽护套的探头可以弯曲，但必须在厂家进行弯曲。如果客户选择自己弯曲探头，所有保修都将失效。

† 如需S型，请将"P13R"替换为"P10R"。如需B型，请将"P13R"替换为"P30R"。如需G型，请将"W5R26"替换为"WOR26"。如需D型，请将"W5R26"替换为"W3R25"。无额外费用。

未提供40 AWG (0.003")的D型"W3R25"。未提供40 AWG (0.0031")和36 AWG (0.005")的B型"P30R"。TJ型探头仅有C、R、S或B型分度号。

*可应请求提供测温线批次证书报告；40 AWG及更大线规号适用于C、G和D型，36 AWG及更大线规号适用于R、S和B型。请将后缀"**-CERT**"添加到型号中。*

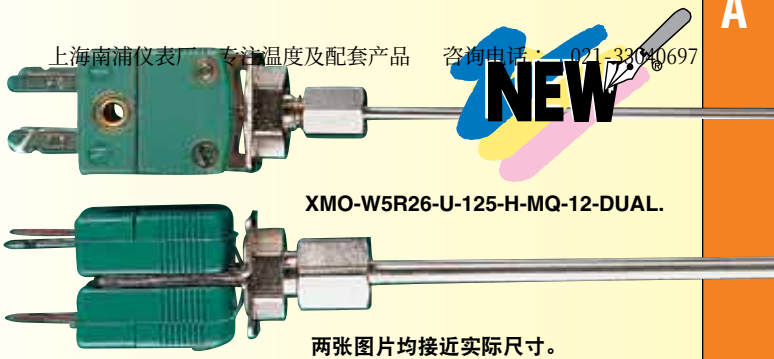
** 请指定端接类型：Q、HX、MQ、SX、TJ、TJ-BX、TJ-SB、RP、NB或NB(*)-SSLK。*

*** 请以英寸为单位指定探头长度(1" = 25.4 mm)。*

特异双元件热电偶组件

上海南浦仪表厂 专注温度及配套产品 咨询电话：021-33040697

内含对接连接器和电缆夹。



XMO-W5R26-U-125-H-MQ-12-DUAL.

两张图片均接近实际尺寸。

- 两个传感器读数——内置备份
- 可提供单点的两个读数
- 连接监测和控制
- 直径3.0 ~ 6.0 mm (⅛ ~ ¼")

护套†

- 钽(XTA)
- 钼(XMO)
- Inconel 600 (XIN)

热电偶元件

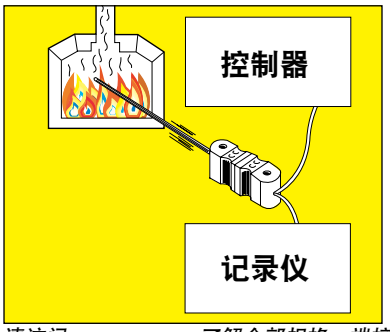
- 钨 / 铼
- 铂 / 铑

绝缘层

- 二氧化铪(HfO_2)
- 氧化铝(Al_2O_3)

现货供应!
M8/M12
连接器

一个双元件探头执行两种功能!



产品规格

分度号	环境[2] 最高温度[3]	型号
C W-5% Re 与W-26% Re	惰性.真空.还原. 2200°C 4000°F	XMO-W5R26-U-125-30-H-*-**-DUAL XMO-W5R26-U-187-30-H-*-**-DUAL XMO-W5R26-U-187-24-H-*-**-DUAL XMO-W5R26-U-250-30-H-*-**-DUAL XMO-W5R26-U-250-24-H-*-**-DUAL
C W-5% Re 与W-26% Re	惰性.真空.还原. 1540°C 2800°F	XMO-W5R26-U-125-30-A-*-**-DUAL XMO-W5R26-U-187-30-A-*-**-DUAL XMO-W5R26-U-187-24-A-*-**-DUAL XMO-W5R26-U-250-30-A-*-**-DUAL XMO-W5R26-U-250-24-A-*-**-DUAL
R† Pt-13% Rh 与Pt	惰性.真空.还原. 1480°C 2700°F	XMO-P13R-U-125-30-A-*-**-DUAL XMO-P13R-U-187-30-A-*-**-DUAL XMO-P13R-U-187-24-A-*-**-DUAL XMO-P13R-U-250-30-A-*-**-DUAL XMO-P13R-U-250-24-A-*-**-DUAL
C W-5% Re 与W-26% Re	惰性.真空.还原. 2300°C 4200°F	XTA-W5R26-U-125-30-H-*-**-DUAL XTA-W5R26-U-187-30-H-*-**-DUAL XTA-W5R26-U-187-24-H-*-**-DUAL XTA-W5R26-U-250-30-H-*-**-DUAL XTA-W5R26-U-250-24-H-*-**-DUAL
C W-5% Re 与W-26% Re	惰性.真空.还原. 1480°C 2700°F	XTA-W5R26-U-125-30-A-*-**-DUAL XTA-W5R26-U-187-30-A-*-**-DUAL XTA-W5R26-U-187-24-A-*-**-DUAL XTA-W5R26-U-250-30-A-*-**-DUAL XTA-W5R26-U-250-24-A-*-**-DUAL
R† Pt-13% Rh 与Pt	真空. 1475°C 2700°F	XTA-P13R-U-125-30-A-*-**-DUAL XTA-P13R-U-187-30-A-*-**-DUAL XTA-P13R-U-187-24-A-*-**-DUAL XTA-P13R-U-250-30-A-*-**-DUAL XTA-P13R-U-250-24-A-*-**-DUAL
C W-5% Re 与W-26% Re	氧化.惰性.真空. 1150°C 2100°F	XIN-W5R26-U-125-30-A-*-**-DUAL XIN-W5R26-U-187-30-A-*-**-DUAL XIN-W5R26-U-187-24-A-*-**-DUAL XIN-W5R26-U-250-30-A-*-**-DUAL XIN-W5R26-U-250-24-A-*-**-DUAL
R† Pt-13% Rh 与Pt	氧化.惰性.真空. 870°C 1600°F	XIN-P13R-U-125-30-A-*-**-DUAL XIN-P13R-U-187-30-A-*-**-DUAL XIN-P13R-U-187-24-A-*-**-DUAL XIN-P13R-U-250-30-A-*-**-DUAL XIN-P13R-U-250-24-A-*-**-DUAL

请访问omega.com，了解全部规格、端接选项、脚注及订购示例。

双元件热电偶组件是刚性结构——不可弯曲。

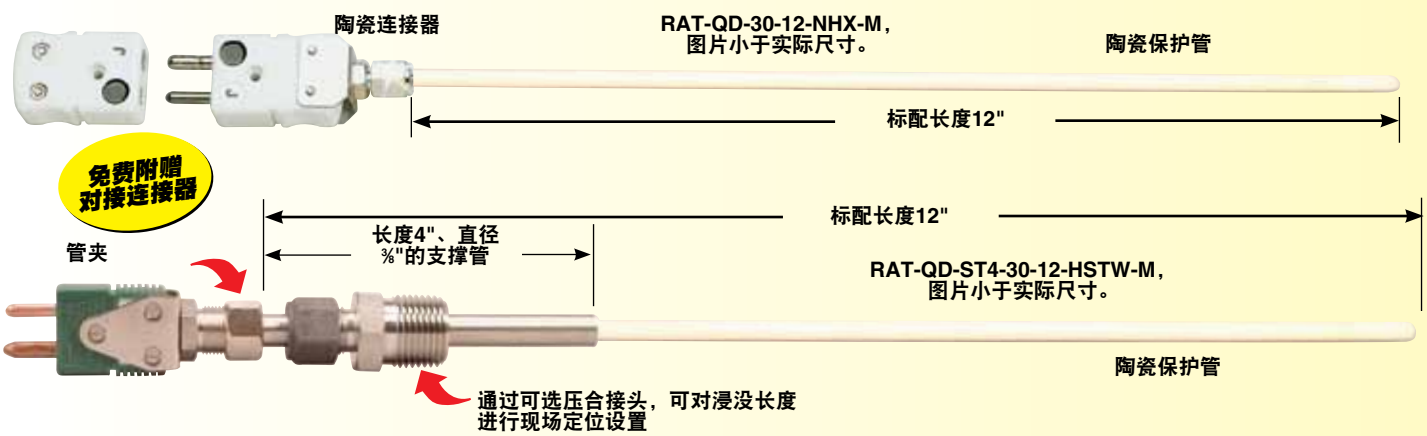
Q型端接需在基本价格的基础上支付额外费用。NX (NOX)型端接需在基本价格的基础上支付额外费用。MQ型端接需在基本价格的基础上支付额外费用。SX型端接需在基本价格的基础上支付额外费用。TJ型端接需在基本价格的基础上支付额外费用。TJ-BX型端接需在基本价格的基础上支付额外费用。TJ-SB型端接需在基本价格的基础上支付额外费用。RP型端接无额外费用。NB1 / NB12型端接需在NB1 / NB12型保护头基本价格的基础上支付额外费用。

*欲购直型M8公插头，请将"**M8-S-M**"添加到型号中（需付额外费用）；欲购直型M12公插头，请将"**M12-S-M**"添加到型号中（需付额外费用）。欲购直角M8公插头，请将"**M8-R-M**"添加到型号中（需付额外费用）；欲购直角M12公插头，请将"**M12-S-M**"添加到型号中（需付额外费用）。*

*NEMA 4X级保护头需在基本价格的基础上支付额外费用，请填入NB15。阻爆级保护头需在基本价格的基础上支付额外费用，请填入NEPB或NEPA端接类型NB1-LK/NB12-LK。NB1 / NB12型保护头需在基本价格的基础上支付额外费用。NEMA 4X级保护头需在基本价格的基础上支付额外费用，请填入**NB15-LK**。阻爆级保护头需在基本价格的基础上支付额外费用，请填入**NEPB-LK**或**NEPA-LK**。*

上海横河仪表 电温度变送器 手持电话：[illegible]

快速脱开型耐高温铂热电偶组件和陶瓷保护管



RAT系列

- NHX标准陶瓷连接器，额定温度650°C (1200°F)
- HSTW标准连接器液晶聚合体，额定温度260°C (500°F)
- 额定温度高达1650°C (3000°F)
- 氧化或还原环境
- 直径¼"的高纯度铝保护管
- 内含管夹，可增加额外长度
- 免费附赠对接连接器

可用选件

- NIST可溯源校准
- 定制探头长度
- 双元件
- 定制支撑管长度

R、S或B型铂热电偶封装在高纯度氧化铝保护管内。采用双孔高纯度高温烧结氧化铝绝缘体对元件绝缘。

产品规格

型号	热电偶分度号	AWG线规
RAT-QD-30-12-HSTW-M	Pt与Pt 13% Rh	30
RAT-QD-24-12-HSTW-M	Pt与Pt 13% Rh	24
SAT-QD-30-12-HSTW-M	Pt与Pt 10% Rh	30
SAT-QD-24-12-HSTW-M	Pt与Pt 10% Rh	24
BAT-QD-30-12-HSTW-M	Pt 6% Rh与Pt 30% Rh	30
BAT-QD-24-12-HSTW-M	Pt 6% Rh与Pt 30% Rh	24

配备不锈钢支撑管和可选压接头的探头组件
允许对浸没长度进行现场定位设置

型号	热电偶分度号	AWG线规
RAT-QD-ST4-30-12-HSTW-M	Pt与Pt 13% Rh	30
RAT-QD-ST4-24-12-HSTW-M	Pt与Pt 13% Rh	24
SAT-QD-ST4-30-12-HSTW-M	Pt与Pt 10% Rh	30
SAT-QD-ST4-24-12-HSTW-M	Pt与Pt 10% Rh	24
BAT-QD-ST4-30-12-HSTW-M	Pt 6% Rh与Pt 30% Rh	30
BAT-QD-ST4-24-12-HSTW-M	Pt 6% Rh与Pt 30% Rh	24

可选压合接头：请选择合适的安装螺纹

型号	说明
SSLK-38-14	¼安装螺纹
SSLK-38-38	⅜安装螺纹

*可应请求免费提供测温线批次证书报告；请将后缀"**-CERT**"添加到型号中。欲购标准陶瓷连接器，请将型号中的"**HSTW-M**"替换成"**NHX-M**"（需付额外费用）。*

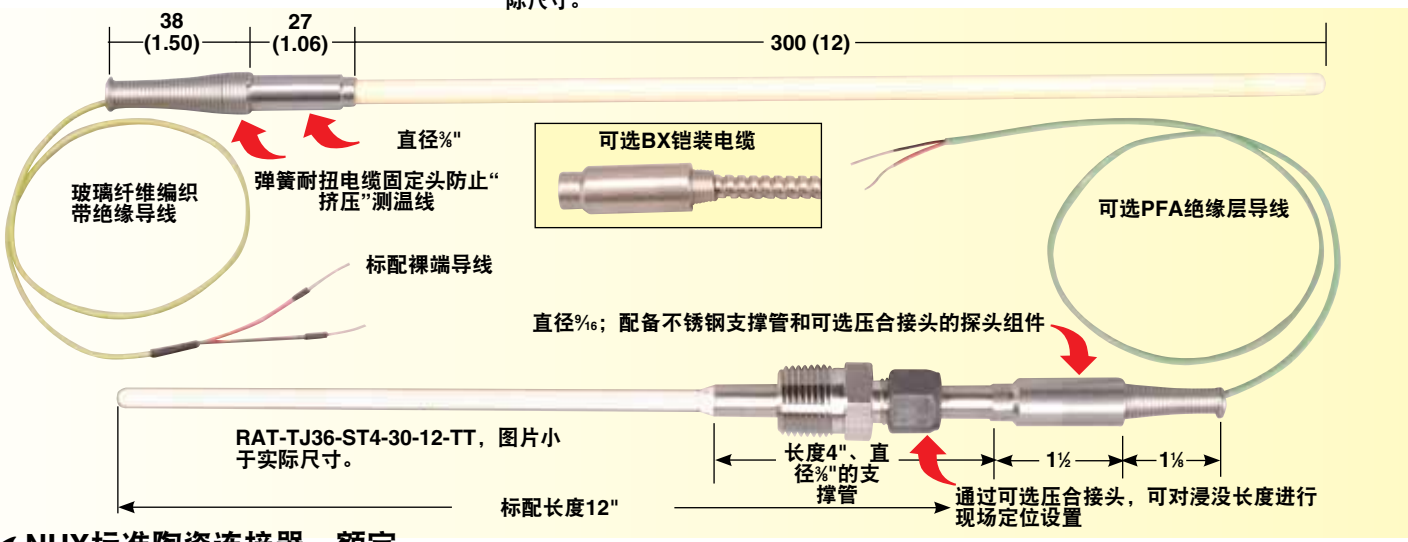
*订购示例：**RAT-QD-30-18-NHX-M**，快速脱开型标准陶瓷连接器耐高温探头，R型，30 AWG (0.010")，带18"长高纯度铝保护管。*

坚固耐用型过渡连接耐高温铂组件和陶瓷保护管

上海精浦仪表 专注温度及配套产品 咨询电话：021-33040697

外形尺寸：mm (inch)

RAT-TJ36-30-12，图片小于实际尺寸。



- NHX标准陶瓷连接器，额定温度650°C (1200°F)
- HSTW标准连接器液晶聚合物，额定温度260°C (500°F)
- 额定温度高达1650°C (3000°F)
- 氧化或还原环境
- 直径¼"的高纯度铝质保护管
- 标配裸端导线
- 1m (40") 24 AWG (0.020") 实心玻璃纤维编织带绝缘导线

可用选件

- NIST可溯源校准
- 定制探头长度
- 代替裸端导线的热电偶连接器
- 双元件
- 特殊导线长度
- 导线配置

R、S或B型铂热电偶封装在高纯度氧化铝保护管内。采用双孔高纯度高温烧结氧化铝绝缘体对元件绝缘。

可选压合接头：请选择合适的安装螺纹

型号	说明
SSLK-38-14	¼安装螺纹
SSLK-38-38	⅜安装螺纹

产品规格

型号	热电偶分度号	AWG线规
RAT-TJ36-30-12	Pt与Pt 13% Rh	30
RAT-TJ36-24-12	Pt与Pt 13% Rh	24
SAT-TJ36-30-12	Pt与Pt 10% Rh	30
SAT-TJ36-24-12	Pt与Pt 10% Rh	24
BAT-TJ36-30-12	Pt 6% Rh与Pt 30% Rh	30
BAT-TJ36-24-12	Pt 6% Rh与Pt 30% Rh	24

配备不锈钢支撑管和可选压接头的探头组件
允许对浸没长度进行现场定位设置

型号	热电偶分度号	AWG线规
RAT-TJ36-ST4-30-12	Pt与Pt 13% Rh	30
RAT-TJ36-ST4-24-12	Pt与Pt 13% Rh	24
SAT-TJ36-ST4-30-12	Pt与Pt 10% Rh	30
SAT-TJ36-ST4-24-12	Pt与Pt 10% Rh	24
BAT-TJ36-ST4-30-12	Pt 6% Rh与Pt 30% Rh	30
BAT-TJ36-ST4-24-12	Pt 6% Rh与Pt 30% Rh	24

*可应请求免费提供测温线批次证书报告；请将后缀"**-CERT**"添加到型号中。*

*如欲订购其它导线配置或者导线长度超过1 m (40")：欲购SB或TTSB，请将后缀"**-SB**"或"**-TTSB**"添加到型号中（需付额外费用）。欲购36"以上导线长度，请将型号中的"**36**"改为所需长度（以英寸为单位），需要在36"英寸导线价格的基础上对额外每英尺支付额外费用。欲购BX或TTBX，请将后缀"**-BX**"或"**-TTBX**"添加到型号中（需付额外费用）。欲购36"以上导线长度，请将型号中的"**36**"改为所需长度（以英寸为单位），需要在36"英寸导线价格的基础上对额外每英尺支付额外费用。欲购TT，将后缀"**-TT**"添加到型号中（无额外费用）。欲购36"以上导线长度玻璃纤维编织带热电偶组件或TT，请将型号中的"**36**"改为所需长度（以英寸为单位），需要在36"英寸导线价格的基础上对额外每英尺支付额外费用。**注：**B型为26 AWG绞合线。*

*如欲订购其它端接：欲购小型扁平针脚SMPW公连接器，请将后缀"**-SMPW-M**"添加到型号中（需付额外费用）。欲购小型扁平针脚SHX陶瓷公连接器，请将后缀"**-SHX-M**"添加到型号中（需付额外费用）。欲购标准圆形针脚OSTW公连接器，请将后缀"**-OSTW-M**"添加到型号中（需付额外费用）。欲购标准圆形针脚陶瓷公连接器，请将后缀"**NHX-M**"添加到型号中（需付额外费用）。*

***订购示例：RAT-TJ120-30-18-TTBX-NHX-M**，坚固耐用的过渡连接耐高温探头，R型，120"不锈钢BX铠装电缆（内层是PFA绝缘层导线），30 AWG (0.010")，18"长高纯度铝保护管，标准陶瓷连接器冷端端接（通过牢固的电缆夹与导线连接）。*