

高温熱電対プローブ

耐熱金属は、約260°C以上の微量の酸素に極めて強い影響を受けます。真空またはヘリウムやアルゴンのような高純度不活性ガスを使用する必要があります。

2,315°C



標準コネクタ

ミニチュアコネクタ

標準コネクタ
[冷温端は、最高180°C]

注：
タイプG、C、Dの場合、IEC規格がないために、ANSIカラーコードが使用されています。

シース材*

- タンタル
- モリブデン
- 白金 / ロジウム
- インコネル 600

熱電対素線

- タングステン / レニウム
- 白金 / ロジウム

絶縁体

- 酸化ハフニウム (HfO₂)
- 酸化マグネシウム (MgO)
- 酸化アルミニウム (Al₂O₃)

シース材質

コード	材質	最大動作温度	動作環境	おおよその融点	備考
XTA	タンタル*	2315°C	真空	3000°C	多くの種類の酸や弱アルカリに抵抗性を持ちます。300°C以上で酸化の影響を強く受けます。
XMO	モリブデン*	2200°C	不活性 真空 還元	2610°C	204°C以上で酸化の影響を受けます。非屈曲性
XPA	白金-ロジウム合金	1650°C	酸化 不活性	1870°C	1093°Cで二酸化硫黄による腐食はありません。シリカは有害です。高温でハロゲンによる腐食があります。
XIN	インコネル 600	1150°C	酸化 不活性 真空	1400°C	高温で酸化に対する優れた耐久性があります。水素雰囲気下では脆化しやすくなります。硫黄に対して高い腐食性があります。

絶縁体材質

コード	材質	最大動作温度**	おおよその融点	備考
H	ハフニア (HfO ₂)	2500°C	2830°C	酸化ベリリウム用の無毒代用高熱伝導性
M	酸化マグネシウム (MgO)	1650°C	2790°C	吸湿性 高圧縮性
A	アルミナ (Al ₂ O ₃)	1540°C	2010°C	十分に圧縮するには大幅な減容が必要です。

注：1000°C以上の温度の場合、すべての絶縁体材質は、温度上昇に従って抵抗性が著しく低下します。

* モリブデンおよびタンタルシースプローブは、グラファイトを含む炭素にさらされる条件の用途では推奨されません。

** 数値は圧縮絶縁体の場合のものです。非圧縮高温処理絶縁体の場合の、使用に向いている温度範囲は、5～110°Cさらに高くなります。

OMEGA® エキゾチック熱電対プローブは、最高2315°Cまでの超高温での使用のために設計されています。これらのプローブは、白金/ロジウム(タイプR、S、B)またはタングステン/レニウム(タイプG、C、D)素線、さまざまな絶縁体およびシース材質を採用しています。シース材質の選択に応じて、これらのプローブは不活性、酸化、還元または真空状態で使用することができます。最高温度については、素線、絶縁体、シース材質の中で、最も低い耐熱温度に基づいています。5つの耐熱温度端末形状が選択可能です：交換用プローブ、サブミニチュアまたは標準サイズセラミックコネクタ、耐久型標準サイズ、モリブデン被覆ナイロンコネクタ、または2mリードワイヤ付継手。

※非金属シースの利用も可能です。
jp.omega.comで、PTRMおよびPTRMセラミック熱電対保護管を参照してください。

標準終端—スタイルQ



端末スタイルQ

タイプHSTW最高の耐久性を誇るソリッドピン構造標準型コネクタ。オス型/メス型コネクタ。基本価格に追加費用がプラスされます。

標準終端—スタイルHMPW



端末スタイルHX

タイプNHX高温セラミックオス型/メス型コネクタ、色識別ASTM/ANSIカラー付、基本価格に追加費用がプラスされます。

サブミニチュア終端—スタイルMQ



端末スタイルMQ

タイプHMPWミニチュアコネクタ、オス型/メス型コネクタ。基本価格に追加費用がプラスされます。

サブミニチュア終端—スタイルSX



端末スタイルSX

タイプSHX小型高温セラミックオス型/メス型コネクタ、色識別ドット付、基本価格に追加費用がプラスされます。

リード線接続—スタイルTJ



端末スタイルTJ

耐熱リード線端末、2m ガラス編組絶縁体リードワイヤ付、オプションのPFAリードワイヤの購入については、型番末尾に“-T”を追加してください。基本価格に追加費用がプラスされます。

リード線接続—スタイルTJ-BX



端末スタイルTJ-BX

耐久型遷移端末、2m ステンレス鋼BX外装ケーブル付き。外装は、耐久性と耐摩耗の保護性能を高めます。基本価格に追加費用がプラスされます。

リード線接続継手—スタイルTJ-SB



端末スタイルTJ-SB

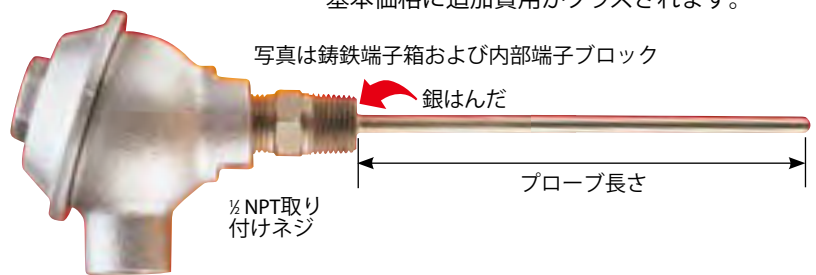
耐久型遷移端末、2m ステンレス鋼ブレイド状ケーブル付き。二重編組は、耐久性と耐摩耗の保護性能を高めます。基本価格に追加費用がプラスされます。

RPスタイル端末



端末スタイルRP

交換プローブスタイル、25mm ペアワイヤリード付き。追加費用はかかりません。

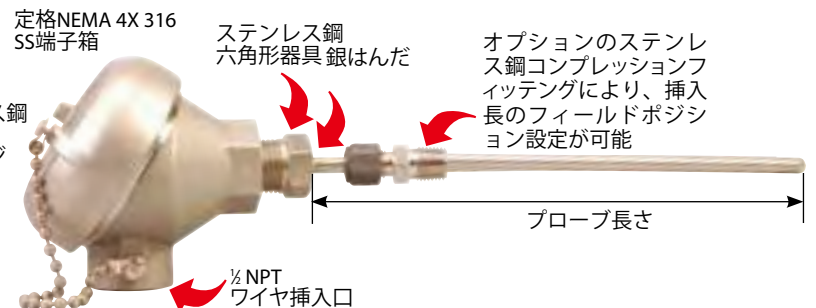


端末スタイルNB1/NB12

端子箱は、重工業や過酷なプロセスにおける用途など、厳しい環境に適しています。用途に応じて異なる端子箱スタイルを選択することができます。仕様の詳細については、jp.omega.comをご覧ください。または、カスタマーサービスまでご連絡ください。

NB1/NB12スタイル端子箱の場合は、基本価格に追加費用がかかります。

NEMA 4X定格端子箱の場合は、基本価格に追加費用がかかります。“NB15”を指定してください。



ご注文：

保護チューブ外径	オス型熱電対 NPT	長さ mm	型番(316ステンレス鋼)
1.6mm	1/16	24.6	SSLK-116-116
1.6mm	1/8	26.2	SSLK-116-18
3.2mm	1/8	30.0	SSLK-18-18
3.2mm	1/4	44.2	SSLK-18-14
4.8mm	1/8	31.0	SSLK-316-18
4.8mm	1/4	46.0	SSLK-316-14
6.4mm	1/8	32.8	SSLK-14-18
6.4mm	1/4	37.6	SSLK-14-14

端末スタイルNB1-LK/NB12-LK

オプションのステンレス鋼コンプレッションフィッティング付きの端子箱は、迅速な取り付けやプローブのレベル調整を必要とする用途に適しています。

NB1/NB12スタイルヘッドの場合は、基本価格に追加費用がプラスされます。“NB1-LK”を指定してください。

NEMA 4X定格端子箱の場合は、基本価格に追加費用がプラスされます。“NB15-LK”を指定してください。

爆発耐性定格端子箱の場合は、基本価格に追加費用がプラスされます。“NEPB-LK”または“NEPA-LK”を指定してください。オプションのコンプレッションフィッティングについては、適切なサイズを選択してください。異なる取り付けネジの選択ができます。小径プローブの場合は、大径プローブ以上に取扱いに注意が必要です。

ご注文：		
タイプ(材質)	環境 ² 最高温度 ³	型番
C W-5% Re vs. W-26% Re	I.V.R. 2200°C	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 vs. W-26% Re	I.V.R. 1540°C	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-*.**
Rt Pt-13% Rh vs. Pt	I.V.R. 1480°C	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 vs. W-26% Re	V. 2300°C	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-*.**
Rt Pt-13% Rh vs. Pt	V. 1475°C	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-*.**
Rt Pt-13% Rh vs. Pt	O.I.V. 1480°C	XPA-P13R-U-062-30-M-*.** XPA-P13R-U-125-24-M-*.** XPA-P13R-U-125-30-A-*.**
C W-5% Re vs. W-26% Re	O.I.V. 1540°C	XPA-W5R26-U-062-40-A-*.** XPA-W5R26-U-062-36-A-*.** XPA-W5R26-U-125-30-A-*.**
C W-5% Re vs. W-26% Re	O.I.V. 1150°C	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-*.**
Rt Pt-13% Rh vs. Pt	O.I.V. 870°C 870°C	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-*.**

オーダーによる組み立ても可能です。
お問い合わせください。

型番説明 注文例：

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

1. シース材質：モリブデン

2. タイプ：W5% Re vs. W-26% Re

3. 測温接点：非接地

4. シース外径：0.125 (=3.2mm)

5. 熱電対ワイヤゲージ：30 AWG

6. 絶縁体：アルミナ、Al₂O₃

7. 端末：HSTW

8. 長さ：12 (=300mm)

* 端末スタイルを指定してください：
Q、HX、MQ、SX、TJ、TJ-BX、
TJ-SB、RP、NB、NB-LK
** プローブ長さをインチ単位
(1インチ = 25.4 mm) で指定してください。

注1：価格は変更になる場合があります。
正確な価格については、カスタマー
サービスにお問い合わせください。

注2：環境：O-酸化
I-不活性
V-真空
R-還元

注3：表の最高使用温度は 選択可能な最大ゲ
ージワイヤリード 使用のプローブの場
合のものです。他サイズのプローブの
定格については、カスタマーサービスに
お問い合わせください。

注4：屈曲：白金素子仕様のXPA
およびXINシースプローブは、
現場での屈曲処理が可能です。

注5：デュアル構成でいくつかの
プローブが使用可能です。カスタマーサ
ービスにご確認ください。

タンタルシースプローブは屈曲が可能ですが、
工場で行う必要があります。もしお客
様ご自身でプローブの屈曲を行うと、
すべての保証が無効になります。

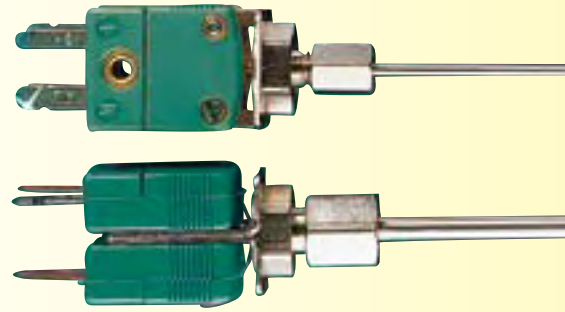
¹タイプSの場合は、“P13R”を“P10R”に変更してください。
タイプBの場合は、“P13R”を“P30R”に変更してください。
タイプGの場合は、“W5R26”を“WOR26”に変更してください。
タイプDの場合は、“W5R26”を“W3R25”に変更してく
ださい。追加費用はかかりません。
40 AWG (0.08mm) では、タイプD“W3R25”は利用できませ
ん。40 AWG (0.08mm) および 36 AWG (0.13mm) では、タ
イプB“P30R”は利用できません。タイプC、R、SまたはB
ミニチュアには、TJスタイルプローブのみが選択可能です。
ご要望に応じて、追加費用なしでワイヤバッチ証明書レポ
ートの提供が可能です (タイプC、G、Dの場合、40 AWG 以上。
タイプR、S、Bの場合は、36 AWG 以上)。型番末尾に“-CERT”
を追加してください。
* 端末スタイルを指定してください：Q、HX、MQ、SX、TJ、
TJ-BX、TJ-SB、RP、NB、NB(*)-SSLK。
** プローブ長さをインチ単位 (1インチ = 25.4 mm) で指定
してください。

高温デュアル素子熱電対 アッセンブリ

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



ケーブルクランプ
付き組み合わせ
コネクタ付属



- 2つのセンサ読み取り値
—内蔵のバックアップ
- 1点で2つの読み取り値が可能
- 連続的なモニタと制御
- 3.0~6.0 mm (1/8~1/4") 外径

シース[†]

- タンタル (XTA)
- モリブデン (XMO)
- インコネル 600 (XIN)

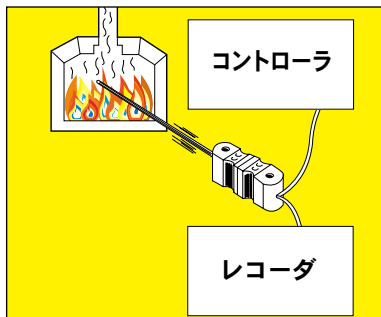
熱電対素子

- タングステン/レニウム
- 白金/ロジウム

絶縁体

- 酸化ハフニウム (HfO₂)
- 酸化アルミニウム (Al₂O₃)

1つのデュアル素子プローブ
が2つの機能を実行します！



ご注文：

タイプ/材質	環境 ² 最高温度 ³	型番
C W-5% Re vs. W-26% Re	I.V.R. 2200°C	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 vs. W-26% Re	I.V.R. 1540°C	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-**-**
Rt Pt-13% Rh vs. Pt	I.V.R. 1480°C	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 vs. W-26% Re	V. 2300°C	XTA-W5R26-U-125-30-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-**-**
C W-5% Re vs. W-26% Re	V. 1480°C	XTA-W5R26-U-125-30-A-**-** XTA-W5R26-U-187-30-A-**-** XTA-W5R26-U-187-24-A-**-** XTA-W5R26-U-250-30-A-**-** XTA-W5R26-U-250-24-A-**-**
Rt Pt-13% Rh vs. Pt	V. 1475°C	XTA-P13R-U-125-30-A-**-** XTA-P13R-U-187-30-A-**-** XTA-P13R-U-187-24-A-**-** XTA-P13R-U-250-30-A-**-** XTA-P13R-U-250-24-A-**-**
C W-5% Re vs. W-26% Re	O.I.V. 1150°C	XIN-W5R26-U-125-30-A-**-** XIN-W5R26-U-187-30-A-**-** XIN-W5R26-U-187-24-A-**-** XIN-W5R26-U-250-30-A-**-** XIN-W5R26-U-250-24-A-**-**
Rt Pt-13% Rh vs. Pt	O.I.V. 870°C	XIN-P13R-U-125-30-A-**-** XIN-P13R-U-187-30-A-**-** XIN-P13R-U-187-24-A-**-** XIN-P13R-U-250-30-A-**-** XIN-P13R-U-250-24-A-**-**

仕様、端末オプション、補足説明、注文例については、jp.omega.com をご覧ください。

デュアル素子熱電対アッセンブリは頑丈に作られています。非屈曲性です。

端末スタイル Q の場合は、基本価格に追加費用がかかります。端末スタイル NX (NOX) の場合は、基本価格に追加費用がかかります。

端末スタイル MQ の場合は、基本価格に追加費用がかかります。端末スタイル SX の場合は、基本価格に追加費用がかかります。端末スタイル TJ の場合は、基本

価格に追加費用がかかります。端末スタイル TJ-BX の場合は、基本価格に追加費用がかかります。端末スタイル TJ-SB の場合は、基本価格に追加費用がかかります。

端末スタイル RP の場合は、追加費用はかかりません。端末スタイル NB1/NB12 の場合は、NB1/NB12 スタイル端子箱の基本価格に追加費用がかかります。

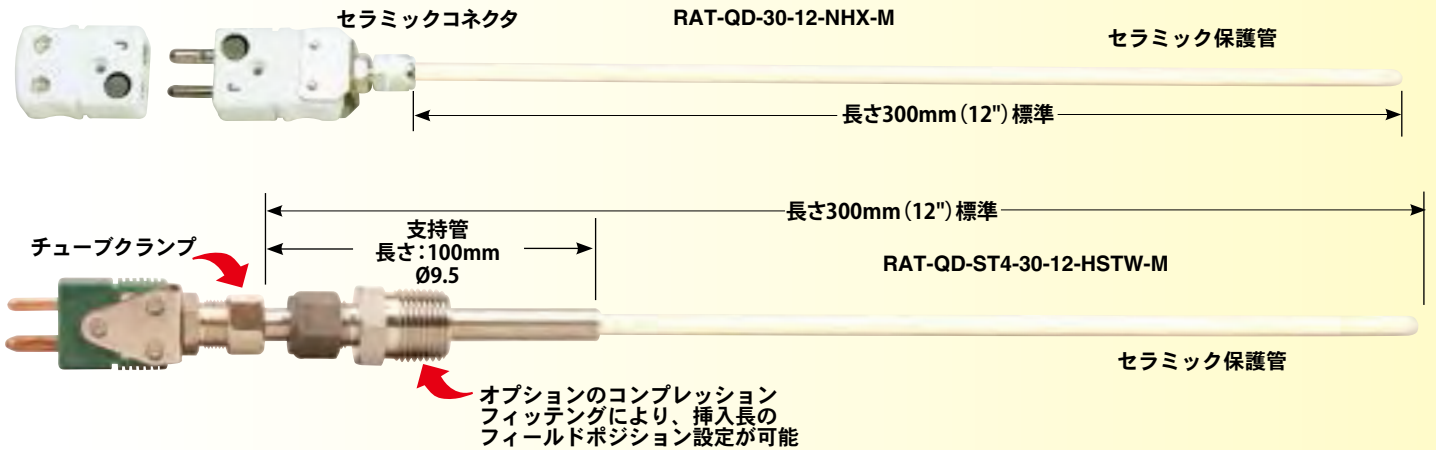
NEMA 4X 定格端子箱の場合は、基本価格に追加費用がかかります。NB15 を指定してください。爆発耐性定格端子箱の場合は、基本価格に追加費用がかかります。

NEPB または NEPA 端末スタイル NB1-LK/NB12-LK を指定してください。NB1/NB12 スタイル端子箱の場合は、基本価格に追加費用がかかります。NEMA 4X 定格端

子箱の場合は、基本価格に追加費用がかかります。NB15-LK を指定してください。爆発耐性定格端子箱の場合は、基本価格に追加費用がかかります。NEPB-LK また

は NEPA-LK を指定してください。

クイック脱着、高温白金熱電対 アセンブリおよびセラミック保護管



RATシリーズ

- NHX 標準セラミックコネクタ
耐熱温度 650°C
- HSTW 標準コネクタ
液晶ポリマ耐熱温度 260°C
- 耐熱温度最高 1650°C
- 酸化または還元環境
- Ø6.4 高純度アルミニウム保護管
- 補強のためのチューブクランプ
付属
- 無料組み合わせコネクタ付属

利用できるオプション

- NIST 校正可能
- オーダーによるプローブ長さ
- デュアル素子
- オーダーによる支持管長さ

タイプ R、S、B 白金熱電対は、高純度アルミニウム保護管で覆われています。素子の絶縁体には、ダブルポア高純度高温処理アルミニウム絶縁体を使用しています。

ご注文：		
型番	熱電対 タイプ	AWGワイヤサイズ
RAT-QD-30-12-HSTW-M	Pt vs Pt 13% Rh	30
RAT-QD-24-12-HSTW-M	Pt vs Pt 13% Rh	24
SAT-QD-30-12-HSTW-M	Pt vs Pt 10% Rh	30
SAT-QD-24-12-HSTW-M	Pt vs Pt 10% Rh	24
BAT-QD-30-12-HSTW-M	Pt 6% Rh vs Pt 30% Rh	30
BAT-QD-24-12-HSTW-M	Pt 6% Rh vs Pt 30% Rh	24

ステンレス鋼支持管付きプローブアセンブリおよびオプションのコンプレッションフィッティングにより、挿入長のフィールドポジション設定が可能です。

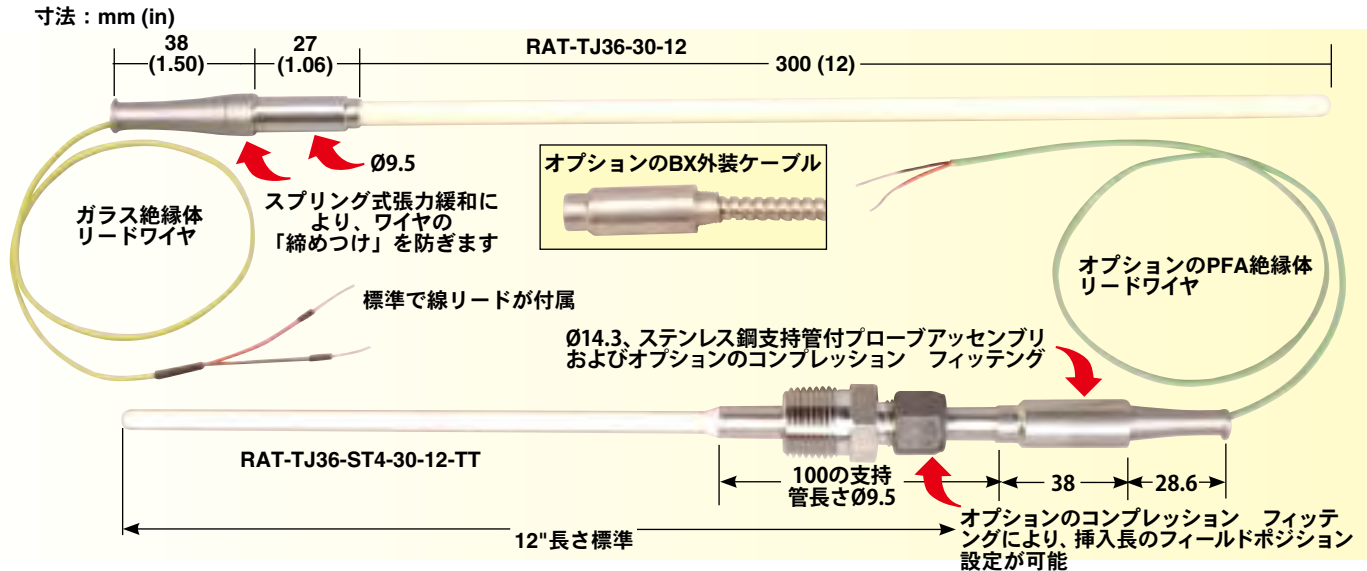
型番	熱電対 タイプ	AWGワイヤサイズ
RAT-QD-ST4-30-12-HSTW-M	Pt vs Pt 13% Rh	30
RAT-QD-ST4-24-12-HSTW-M	Pt vs Pt 13% Rh	24
SAT-QD-ST4-30-12-HSTW-M	Pt vs Pt 10% Rh	30
SAT-QD-ST4-24-12-HSTW-M	Pt vs Pt 10% Rh	24
BAT-QD-ST4-30-12-HSTW-M	Pt 6% Rh vs Pt 30% Rh	30
BAT-QD-ST4-24-12-HSTW-M	Pt 6% Rh vs Pt 30% Rh	24

オプションのコンプレッション フィッティング：適切な取り付けネジを選択してください。

型番	説明
SSLK-38-14	¼ 取り付けネジ
SSLK-38-38	⅜ 取り付けネジ

ご希望に応じて、追加費用なしでワイヤロット校正証明書の提供が可能です。型番末尾に“-CERT”を追加してください。標準セラミックコネクタの場合は、型番中の“HSTW-M”を“NHX-M”に変更してください。追加費用がかかります。
注文例：RAT-QD-30-18-NHX-M、クイック脱着標準セラミックコネクタ高温プローブ、タイプ R、30 AWG (0.010”)、長さ 18 インチ高純度アルミニウム保護管

耐久性リード線接続継手、高温白金アセンブリおよびセラミック保護管



- NHX 標準セラミックコネクタ、定格 650°C
- HSTW 標準コネクタ液体クリ液晶ポリマ、耐熱温度 260°C
- 最高 1650°C耐熱温度
- 酸化または還元環境
- 1/4" 径高純度アルミニウム保護管
- 標準ストリップリード端末
- 1m (40") 24 AWG (0.020") ソリッドガラス編組絶縁体リード線

利用できるオプション

- NIST 校正可能
- オーダーによるプローブ長さ
- ストリップエンドリードに代わる熱電対コネクタ
- デュアル素子
- 特別なリード長さ
- リード線構成

タイプ R、S、B 白金熱電対は、高純度アルミニウム保護管で覆われています。素子の絶縁体には、ダブルボア高純度高温処理アルミニウム絶縁体を使用しています。

オプションのコンプレッションフィッティング：適切な取り付けネジを選択してください。

型番	説明
SSLK-38-14	1/4"取り付けネジ
SSLK-38-38	3/8"取り付けネジ

ご注文：

型番	熱電対タイプ	AWGワイヤサイズ
RAT-TJ36-30-12	Pt vs Pt 13% Rh	30
RAT-TJ36-24-12	Pt vs Pt 13% Rh	24
SAT-TJ36-30-12	Pt vs Pt 10% Rh	30
SAT-TJ36-24-12	Pt vs Pt 10% Rh	24
BAT-TJ36-30-12	Pt 6% Rh vs Pt 30% Rh	30
BAT-TJ36-24-12	Pt 6% Rh vs Pt 30% Rh	24

ステンレス鋼支持管付プローブアセンブリおよびオプションのコンプレッションフィッティングにより、挿入長のフィールドポジション設定が可能です。

型番	熱電対タイプ	AWGワイヤサイズ
RAT-TJ36-ST4-30-12	Pt vs Pt 13% Rh	30
RAT-TJ36-ST4-24-12	Pt vs Pt 13% Rh	24
SAT-TJ36-ST4-30-12	Pt vs Pt 10% Rh	30
SAT-TJ36-ST4-24-12	Pt vs Pt 10% Rh	24
BAT-TJ36-ST4-30-12	Pt 6% Rh vs Pt 30% Rh	30
BAT-TJ36-ST4-24-12	Pt 6% Rh vs Pt 30% Rh	24

ご要望に応じて、追加費用なしでワイヤロット校正証明書の提供が可能です。型番末尾に“-CERT”を追加してください。他のリード線構成、または 1m (40") 以上のリード線付きをご注文の場合：SB または TTSB の場合は、型番末尾に“-SB”または“-TTSB”を追加してください。追加費用がかかります。36" 以上のリード長さの場合は、型番中の“36”をインチ単位の希望する長さに変更してください。36" の価格に追加の 1 フィート単位ごとの費用がかかります。BX または TTBX の場合は、型番末尾に“-BX”または“-TTBX”を追加してください。追加費用がかかります。36" 以上のリード長さの場合は、型番中の“36”をインチ単位の希望する長さに変更してください。36" の価格に追加の 1 フィート単位ごとの費用がかかります。TT の場合は、型番末尾に“-TT”を追加してください。追加費用はかかりません。36" 以上のリード長さ標準ブレイド状ガラスまたは TT の場合は、型番中の“36”をインチ単位の希望する長さに変更してください。36" の価格に追加の 1 フィート単位ごとの費用がプラスされます。

注：タイプ B は 26 AWG 標準です。

他の終端をご注文の場合：小型平ピン SMPW オス型コネクタの場合は、型番末尾に“-SMPW-M”を追加してください。追加費用がかかります。小型平ピン SHX オス型セラミックコネクタの場合は、型番末尾に“-SHX-M”を追加してください。追加費用がかかります。標準丸ピン OSTW オス型コネクタの場合は、型番末尾に“-OSTW-M”を追加してください。追加費用がかかります。標準丸ピン OSTW オス型セラミックコネクタの場合は、型番末尾に“-NHX-M”を追加してください。追加費用がかかります。
注文例：RAT-TJ120-30-18-TTBX-NHX-M、耐久型リード線接続手高温プローブ、タイプ R、PFA 絶縁体リード線仕様の 120" ステンレス鋼 BX 外装ケーブル、30 AWG (0.010")、長さ 18" 高純度アルミニウム保護管、標準セラミックコネクタ低温端端末、リード線に丈夫なケーブルクランプアタッチメント付。