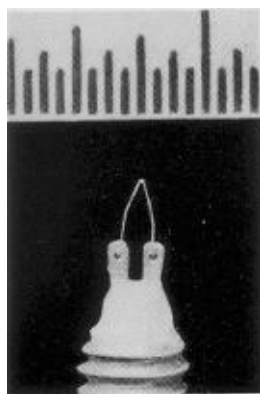
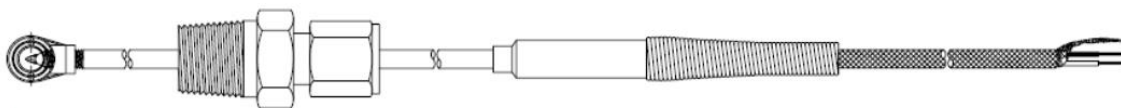


高速応答 極細熱電対プローブ

ガス温度計測用

- 特 長**
- 最小素線径0.0005 インチ (約12.7 μ m)
 - ミリ秒応答でガス温度を計測
 - 堅牢に設置
 - 長寿命
 - 放射熱シールド・拡散アタッチメント付属 (オプション)
 - 特注仕様の設計可能

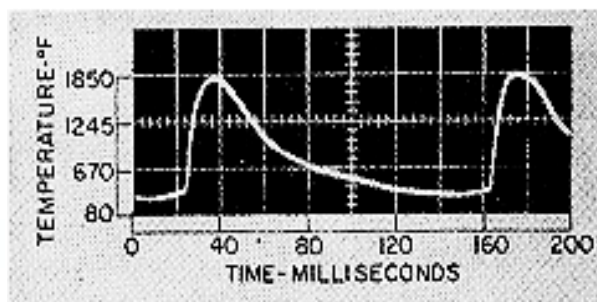


MEDTHERM製 極細熱電対プローブは、熱電対素線の微小接点を堅牢に設置し、ガス温度を高速・高精度に計測することができます。エア・コンプレッサ、内燃機関、風洞実験等、振動、衝撃、曲げなどのために通常の熱電対では計測が困難な用途にも使用できます。

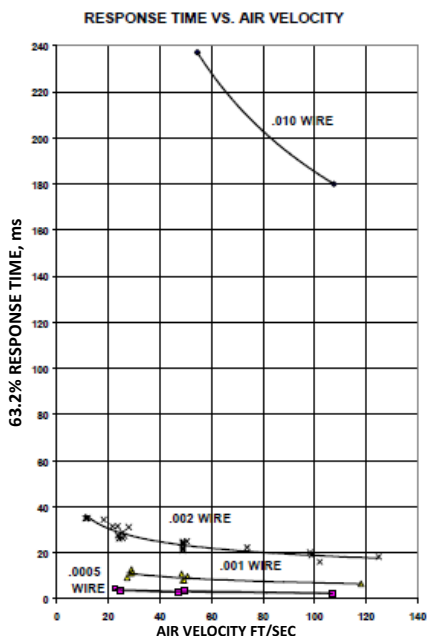
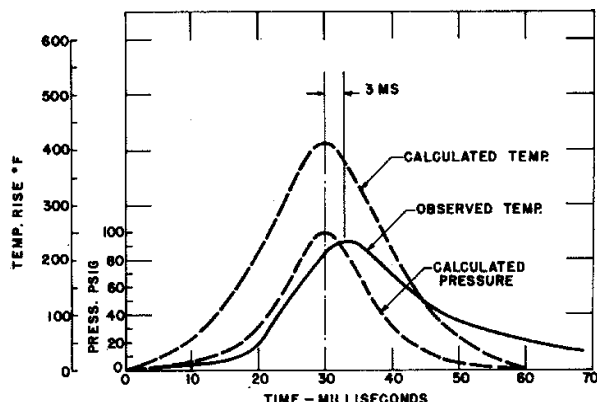
独自の細線加工技術により、最小径0.0005インチ (約12.7 μ m) の極細熱電対素線でも、長寿命を実現しています。直径0.010~0.013インチ (約0.25~0.33mm) の元線は、耐食性金属シース内に固く充填した酸化マグネシウムで絶縁されています。平らに加工された元線の先端には、直径0.005インチ (約0.13mm) の孔があり、極細熱電対素線が溶接、巻き付け、高温用セラミック・セメントの封入によって堅牢に固定されています。極細素線の先端は熔融接合され、測温接点が形成されています。この堅牢な構造により、極細熱電対素線に、曲げ、振動等の負荷がかかっても、極細素線と元線の接合部が損傷を受けにくく、従来の細線熱電対よりも長期間にわたって使用することができます。

計測例

ガソリンエンジン
熱電対素線径
0.001インチ
(約25.4 μ m)



エア・コンプレッサ
熱電対素線径
0.001インチ
(約25.4 μ m)



ガス温度をステップ状に変化させたときの
時定数 (63.2%)

素線径	低ガス流	高ガス流
0.0005インチ (約12.7 μ m)	5ms	4ms
0.001 インチ (約25.4 μ m)	10ms	7ms
0.002 インチ (約50.8 μ m)	20ms	15ms
0.003 インチ (約76.2 μ m)	50ms	35ms

型 式 1/16 インチ径モデルと、より堅牢な取付けと放射熱シールドの装着が可能な 1/8 インチ径モデルが用意されています。放射熱シールドの取付け、または製品本体を試験体に固定するために、プローブのねじ切り加工を指定できます。プローブは先端の 3/4 インチ手前まで曲げられます。

シース径：0.062 インチ／0.125 インチ 標準プローブ長：5 インチ	標準トランジションピース 材質：ステンレス、直径：1/4 インチ 長さ：1-1/4 インチ、エポキシ充填、リリーフスプリング付き	標準ケーブル：24AWG 単線 2 芯、 標準長：3 フィート ファイバークラス絶縁、金属網組
熱電対コネクタ等の終端も指定可		

基 本 型 番								
素線径 (インチ)	S タイプ (インコネルシース)		K タイプ (インコネルシース)		E タイプ (304SS シース)		J タイプ (304SS シース)	
	プローブ径		プローブ径		プローブ径		プローブ径	
	1/16 インチ	1/8 インチ	1/16 インチ	1/8 インチ	1/16 インチ	1/8 インチ	1/16 インチ	1/8 インチ
0.0005	203-05S05	202-05S05	203-05K05	202-05K05	203-05E05	202-05E05	203-05J05	202-05J05
0.001	203-05S10	202-05S10	203-05K10	202-05K10	203-05E10	202-05E10	203-05J10	202-05J10
0.002	203-05S20	202-05S20	203-05K20	202-05K20	203-05E20	202-05E20	203-05J20	202-05J20
0.003	203-05S30	202-05S30	203-05K30	202-05K30	203-05E30	202-05E30	203-05J30	202-05J30

- 【指定可能項目】
1. 基本型番

2. プローブ長（標準：5 インチ = 約 127mm）

3. ケーブル長（標準：3 フィート = 約 914mm）

4. 耐熱 540℃のセラミック充填トランジション：記号 “C”

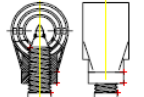
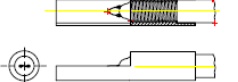
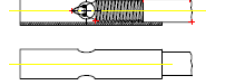
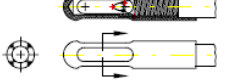
5. 終端処理（標準：裸線） 例）オメガ・ミニチュアコネクタ：MPJ

6. プローブねじ切り加工：記号 “T” （1/16 インチ径、1/4 インチ長、#1-72）
（1/8 インチ径、1/4 インチ長、#5-56）

7. 基本型番以外の素線径

8. T タイプ熱電対は特注になります。（素線径 0.0005 インチは製造できません。）

付 属 品

放射熱シールド	放射熱シールド 3層			放射熱シールド 半円筒型拡散アタッチメント			放射熱シールド 先端開放型拡散アタッチメント			放射熱シールド 先端閉塞型		
												
※取り付けには、シースねじ切り加工（記号：“T”）が必要です。	型番	直径	長さ	型番	直径	長さ	型番	直径	長さ	型番	直径	長さ
1/16 インチ	10211	0.25	0.25	10210	0.10	0.50	10201	0.10	0.50	11109	0.10	0.50
1/8 インチ	10630	0.31	0.25	10190	0.16	0.75	10191	0.16	0.75	11010	0.16	0.75

単位：インチ

NPT コンプレッション フィッティング	NPT コンプレッションフィッティング 固定位置調整可, 304 SST		NPT コンプレッションフィッティング 固定位置調整不可, 304 SST	
	(AN フィッティングも指定可)		(AN フィッティングも指定可)	
NPT オス	型番, 1/16 径	型番, 1/8 径	型番, 1/16 径	型番, 1/8 径
1/16 インチ	50370	50371	50380	50381
1/8 インチ	50372	50373	50382	50383
1/4 インチ	50368	50369	50384	50385

NPT ねじ込み継手 ろう付け（耐熱：500℃），304SST	
(AN フィッティングも指定可)	
NPT オス	型番
1/16 インチ	50390
1/8 インチ	50391
1/4 インチ	50392

単位：インチ

MEDTHERM 社製品輸入代理店



有限会社 テクノオフィス
www.techno-office.com

〒225-0011 神奈川県横浜市青葉区あざみ野 3-20-8-B
Tel. 045-901-9861 Fax. 045-901-9522