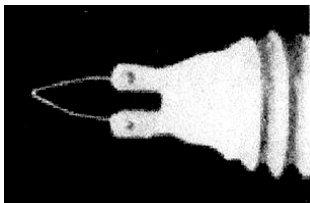
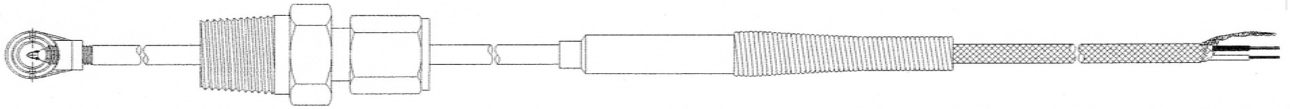


MEDTHERM CORPORATION

FINE WIRE THERMOCOUPLE PROBES 精細線 熱電対

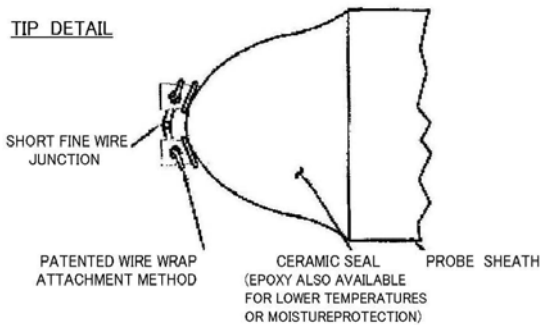
for Measuring Transient Gas Temperatures

- 特長: ○ 0.0005"(0.0127mm)径の極細ワイヤ
- ガス温度に対してミリ秒で応答
- 頑丈な取付構造
- 寿命延長
- 放射線防御と拡散用アクセサリ
- 特注設計要求に対応できる



MEDTHERM 精細線熱電対プローブは、高精度、高速応答のガス温度測定用の極細精細素線を熱電対接合部に挿入するために、頑丈な取付方法を必要とします。エアコンプレッサ、内燃エンジン、また風洞実験など、振動、衝撃、あるいは曲げ等の通常の熱電対では測定困難な測定箇所での用途のために設計されています。

TIP DETAIL

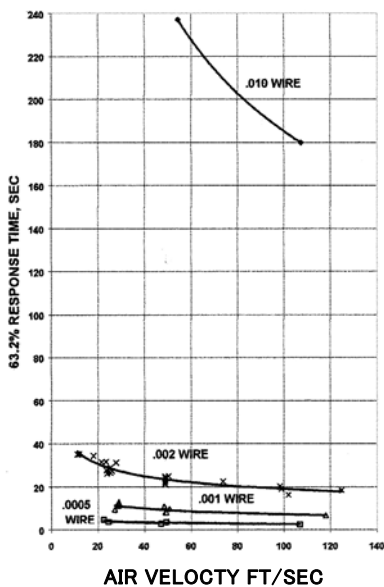


0.0005インチという極細の熱電対素線は、独特な精細線の取付技術を使う事により、寿命の延長が可能となりました。太い(0.010~0.013" 径)熱電対素線が、耐食性金属シースの中にMgOで絶縁され、撓みをもたせて装着されています。この素線の末端は平面加工され、0.005"径の孔があげられており、該当の精細熱電対素線がこの孔を通して巻きつけ接着され、さらに溶着により温接点が形成されます。太線の接着箇所は、高温用セラミック・セメントで封入されます。この構造により、精細熱電対素線の接合は弱まることなく、振動や曲げに耐える事が出来ます。

この特長により、従来品の接合方法に比べ極めて長い寿命がこのTCFWシリーズ精細線熱電対に保証されています。

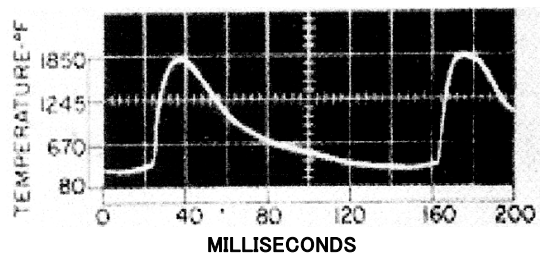
PERFORMANCE

RESPONSE TIME VS. AIR VELOCITY

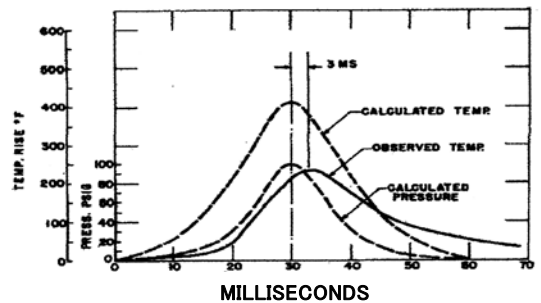


TIME CONSTANT, 63.2% OF STEP CHANGE IN GAS TEMPERATURE.

TYPICAL RECORD FROM GASOLINE ENGINE, 0.001" DIA FINE WIRE



TYPICAL RECORD FROM AIR COMPRESSOR, 0.001" DIA FINE WIRE



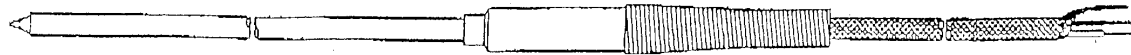
WIRE SIZE	LOW GAS FLOW	HIGH GAS FLOW
.0005" dia.	5 milliseconds	4 milliseconds
.001" dia.	10 milliseconds	7 milliseconds
.002" dia.	20 milliseconds	15 milliseconds
.003" dia.	50 milliseconds	35 milliseconds

型式 / 注文方法

MEDTHERM精細線熱電対には、最少断面積の1/16"シース径モデルと、より頑丈な取付けと放射線遮蔽アクセサリ装着が可能な1/8"シース径モデルが用意されています。

標準プローブは、24AWGソリッド導体2本線、ファイバーガラス絶縁で金属線編組被覆、長さ3フィート(127mm)の標準ケーブル付で供給されます。標準外の長さ、シースに直接クイック着脱熱電対コネクタの取付など、様々な端末仕様要求にもお応えできます。

標準の導線接続部は、ステンレス製1/4"径、長さ1.25"、エポキシ充填、保護バネ付です。



ASSEMBLY CATALOG NUMBERS

精細線径	Type S (INCONEL SHEATH)		Type K (INCONEL SHEATH)		Type E (304 SS SHEATH)		Type J (304 SS SHEATH)	
	SHEATH DIAMETER		SHEATH DIAMETER		SHEATH DIAMETER		SHEATH DIAMETER	
	1/16"	1/8"	1/16"	1/8"	1/16"	1/8"	1/16"	1/8"
0.005"	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

- 1 カタログ No.を指定する。
- 2 プローブ長 5"以外は、長さを指定する。
- 3 3' 以外の導線の長さを指定する
- 4 セラミック充填、540°C対応の導線接続部が必要な場合、"C"を付記する
- 5 特殊端末が必要な場合、これを指定する。
- 6 1/16"シース径プローブに、1/4"の#1-72ネジを、1/8"シース径プローブに、1/4"の#5-56ねじを装着する場合、末尾に"T"を付ける。
- 7 標準 P/N 以外の場合、精細線のサイズを指定する。
- 8 T型(銅/コンスタンタン)は、ご希望により製作できますが、0.0005"径モデルは製造出来ない。

付属品

プローブ径	RADIATION SHIELD 3-LAYER			RADIATION SHIELD HALF CYLINDER DIFFUSER			RADIATION SHIELD OPEN END DIFFUSER			RADIATION SHIELD OPEN TIP		
	P/N	DIA	LENGTH	P/N	DIA	LENGTH	P/N	DIA	LENGTH	P/N	DIA	LENGTH
1/16"	10211	0.26"	0.25"	10210	0.10"	0.50"	10201	0.10"	0.50"	11109	0.10"	0.50"
1/8"	10630	0.31"	0.25"	10190	0.16"	0.75"	10191	0.16"	0.75"	11010	0.16"	0.75"

MALE NPT	NPT COMPRESSION FITTINGS ADJUSTABLE 304 SST		NPT COMPRESSION FITTINGS NOT ADJUSTABLE 304 SST		NPT FIXED MOUNTING 304 SST BRAZED (500°Cmax)	
	P/N, 1/16"	P/N, 1/8"	P/N, 1/16"	P/N, 1/8"	FITTING MALE NPT	P/N
1/16"	50370	50371	50380	50381	1/16"	50390
1/8"	50372	50373	50382	50383	1/8"	50391
1/4"	50368	50369	50384	50385	1/4"	50392

取扱店:



ゼネレクス GENEREX
 有限会社 エヴィック産業
 211-0016 川崎市中原区市ノ坪 107
 Tel 044-712-6770 Fax 044-411-2855
 E-Mail: s-mikami@generex.co.jp
 http://www.generex.co.jp