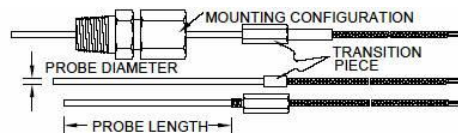


# MEDTHERM 製 金属表面温度計測プローブの型番指定方法



## 1. プローブ径 (Probe Diameter)、熱電対の種類、プローブ長 (Probe Length)

TCS の後に、(1)プローブ径によって指定されたコード、(2)熱電対の種類 (ISA)、(3)インチ単位でのプローブ長 (公差: 0.010") を指定して下さい。

【例】TCS-061-K-1.00 (プローブ径: 0.061 インチ、K 型 (クロメル/アルメル)、プローブ長: 1.00 インチ)

プローブ径	注文コード	選択可能な熱電対の種類	プローブ長
0.015" (±0.001")	015	E, K, S	0-6
0.031" (±0.001")	031	T, J, E, K, S	0-6
0.061" (±0.001")	061	T, J, E, K	0-6
0.099" (±0.001")	099	T, J, E, K	0-6
0.099" (±0.001")*	099T	T, J, E, K	0-1

\* プローブねじ切り #3-56

## 2. 接点メッキ材質

指定可能なメッキ材質は下記の通りです。熱電対の種類に対して推奨されているメッキ材質は右側の表に記載されています。

【例】TCS-061-K-1.00-CR (メッキ材質: クロム)

指定可能なメッキ材質		推奨されているメッキ材質	
材質	注文コード	熱電対の種類	材質
なし	0	T	CR
クロム	CR	J	CR
ニッケル	NI	E	CR
プラチナ	PT	K	CR
銅	CU	S	PT

## 3. リード線絶縁被覆の材質及び長さ

絶縁被覆コードを指定して下さい。リード線の長さは標準で 1 フィート (約 30cm) です。リード線の長さを指定する場合は、絶縁コードにリード線の全長をフィート単位で追記します。

【例】TCS-061-K-1.00-CR-GGS2 (一次・二次絶縁: グラスファイバー (金属編組シールドあり)、リード線長: 2 フィート)

一次絶縁材	二次絶縁材	注文コード
グラスファイバー	グラスファイバー	GG
テフロン	グラスファイバー	TG
グラスファイバー *	グラスファイバー	GGS
テフロン *	グラスファイバー	TGS

【耐熱温度】 テフロン: 220°C グラスファイバー: 500°C (瞬時: 700°C)

※ リード線の太さは、28AWG もしくは 30AWG です。プローブの仕様により、自動的に選択されます。

\* 金属編組シールドあり

4. 変換部(Transition Piece)

下の表から、変換部の形状及び材質を選択して下さい。

【例】TCS-061-K-1.00-CR-GGS2-B2CSR (1/4 インチ・六角、セラミック充てん、ひずみ緩和チューブ)

共通仕様	サイズ (単位:インチ)	注文コード	特殊仕様
形状: 円筒型 材質: ステンレス 充てん剤: エポキシ (耐熱:175°C)	.187" dia. × 3/4" lg.	A1	セラミック充てん (耐熱:700°C) 注文コード: C ※ グラスファイバー被覆に対応しています。リード線の温度にご注意下さい。
	.125" dia. × 1/4" lg.	A2	
	.093" dia. × 1/4" lg.	A3	
形状: 六角 材質: ステンレス 充てん剤: エポキシ (耐熱:175°C)	3/16" Hex × 1/2" lg.	B1	ひずみ緩和チューブ 注文コード: SR ※ 六角(注文コード B1~B4)に対応しています。
	1/4" Hex × 1/2" lg.	B2	
	3/8" Hex × 3/4" lg.	B3	
	1/4" Hex × 3/8" lg.	B4	

5. 設置方法(Mounting Configuration)

下の表から、設置方法を選択して下さい。設置部品や加工が不要な場合、コードは「0」とします。

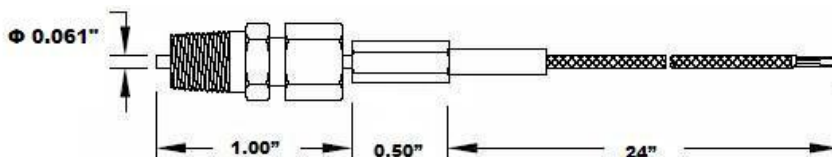
【例】TCS-061-K-1.00-CR-GGS2-B2CSR-BB (1/8 インチ NPT ボードスルー型継手)

プローブねじ切り加工 ※1				NPT ボードスルー型継手 (with Lava Gland) ※2				
六角サイズ	ねじ切り	ねじ長	注文コード	プローブコード	NPT	六角	最大長	注文コード
3/16"	#3-56UNF	1/8"	AA	015 / 031	1/16"	11/32"	0.90"	BAA
1/4"	#3-56UNF	1/2"	AB	061	1/16"	11/32"	0.90"	BA
3/8"	1/4-28UNF	1"	AC	015 / 031	1/8"	1/2"	1/2"	BBA
1/4"	#8-32UNC	1/4"	AD	061	1/8"	1/2"	1/2"	BB
※1 変換部 B1~B4 のみ適合します。				099	1/8"	1/2"	1/2"	BC

※2 耐圧は、1/8-NPT: 7500PSI、1/16-NPT:5000 PSI です。グランドパッキンの材質をテフロンにする場合、コード「T」を追記して下さい。テフロンの耐熱は 220°Cです。

型 番 例

1. プローブ径:0.061 インチ、K 型(クロメル/アルメル)、プローブ長:1.00 インチ
2. メッキ材質:クロム
3. リード線一次・二次絶縁:グラスファイバー(金属編組シールドあり)、リード線長:2 フィート
4. 変換部:1/4 インチ・六角、セラミック充てん、ひずみ緩和チューブ
5. 設置方法:1/8 インチ NPT ボードスルー型継手



型番: TCS-061-K-1.00-CR-GGS2-B2CSR-BB



有限会社 テクノオフィス

〒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

URL: <http://www.techno-office.com>

2012 年 5 月