

STD シリーズ 特別注文形 熱電対

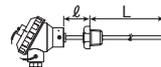
コード選択表

常用限度：空気中において連続使用できる温度の限度

注) 1. 端子箱は防水・防滴仕様にはなっておりません。

2. 端子箱・スリーブ部分は、80℃以上にならないように設置してください。

項目	コード	仕様										
1. シリーズ	STD -	特別注文形熱電対										
2. 形状	<input type="checkbox"/>	14 ページの形状コードより選択										
3. 保護管形式	C-	一般形										
	S-	シース形										
4. 保護管外径	シース形						一般形					
	コード	外径 (mm)	2 対	常用限度 (°C)					コード	外径 (mm)	2 対	常用限度 (°C)
				SUS316								
				T	J	E	K	N	K			
	005	φ 0.5		300	400	600	600	600	600			
	010	φ 1.0		300	450	650	650	650	650			
	016	φ 1.6		300	450	650	650	650	650			
	023	φ 2.3		300	450	650	650	650	650			
	032	φ 3.2	○	350	650	750	750	750	750			
	048	φ 4.8	○	350	750	800	800	800	900	048	φ 4.8	
										050	φ 5.0	
										060	φ 6.0	
										064	φ 6.4	
										080	φ 8.0	
									100	φ 10		
									120	φ 12		
									130	φ 13		
									150	φ 15		
									160	φ 16		
									200	φ 20		
									220	φ 22		
999	その他								999	その他		
5. 保護管材質	材質による諸特性											
		材質	常用限度	最高使用限度	一般的特性			シース形適用材質				
	M	SUS316	850°C	900°C	耐蝕性・耐熱性に優れる (SUS304 より優れる)			○				
	F	SUS304	850°C	900°C	耐蝕性・耐熱性に優れる							
	T	チタン	400°C	500°C	化学的耐蝕性あり							
	N	インコネル	1000°C	1100°C	耐熱性、耐蝕性あり			φ 8.0 以下は可				
	Q	石英	1000°C	1050°C	酸性に強くアルカリに弱い							
	B	磁器 PTL	1500°C	1600°C	電気炉等雰囲気の良いところ							
	S	磁器 PTO	1600°C	1800°C	酸化還元雰囲気可							
X	その他											
6. 空冷長・サポート (ℓ)	<input type="checkbox"/>	mm 単位で記入										
7. 挿入長 (L)	<input type="checkbox"/>	mm 単位で記入。										
		999mm 以上は 999 と表記し、特記事項ありで処理										
8. 测温接点	U	非接地										
	G	接地										
	E	先端開放										
9. 固定金具	00-	なし										
	<input type="checkbox"/>	15 ページの固定金具コード選択表より選択										
10. 熱電対種類 (右記より熱電対の種類を1つ選択してください。)	<input type="checkbox"/>	T: 熱電対 T	K: 熱電対 K	R: 熱電対 R	J: 熱電対 J							
		N: 熱電対 N	B: 熱電対 B	E: 熱電対 E	S: 熱電対 S	X: その他						
11. 素線数	1	1 対										
	2	2 対										
12. 階 級 (詳細は、規格欄 (20 ~ 21 ページ参照) にてご確認ください。)	D	クラス2 (旧 0.25 級) ただし、S、R のみ使用する										
	F	クラス1 (旧 0.4 級) ただし、S、R、B を除く										
	G	クラス3 (旧 0.5 級) ただし、B のみ使用する										
	H	クラス2 (旧 0.75 級) T、J、E、K、N に使用する										
	J	クラス3 (旧 1.5 級) ただし、T、E、K、N のマイナス温度										
	0	なし										
13. 補償導線外装仕様 ([2. 形状] にて、10,11,12,13,39 を選択した場合は、“0: なし” 以外を選定してください。)	1	ビニール被覆	7/0.3	-20 ~ +90°C								
	2	ビニール被覆	7/0.65	-20 ~ +90°C								
	3	ガラスウール被覆	7/0.3	0 ~ +150°C								
	4	ガラスウール被覆	7/0.65	0 ~ +150°C								
	5	シリコン被覆	20/0.18	-50 ~ +150°C								
	9	その他										
14. 補償導線の長さ ([2. 形状] にて、10,11,12,13,39 を選択した場合は、“000: なし” 以外を選定してください。 ([13. 補償導線外装仕様] にて、“0: なし” を選択した場合は、“000: 補償導線なし” となります。)	000	補償導線なし										
	<input type="checkbox"/>	cm 単位で記入。999cm 以上は 999 と表記し、特記事項ありで処理										
15. 補償導線末端処理 ([2. 形状] にて、10,11,12,13,39 を選択した場合は、“0: なし” 以外を選定してください。 ([13. 補償導線外装仕様] にて、“0: なし” を選択した場合は、“0: 補償導線なし” となります。)	0	補償導線なし										
	Y	M4 圧着 Y 端子 (標準)										
	N	端子なし (切りっぱなし)										
	9	その他										
16. 特記事項	0	なし										
	9	あり										



■形状コード選択表 TC/熱電対、RTD/測温抵抗体

形状	コード	適用素子	適用径 (mm)
<p>保護管形式の S および Y は選択不可</p> <p>コネクタはオプションです。</p>	10	TC	5.0 ~ 7.0
		RTD	7.0 ~ 8.0
<p>コネクタはオプションです。</p>	11	TC	0.5 ~ 6.4
		RTD	1.0 ~ 6.4
<p>コネクタはオプションです。</p>	12	TC	1.0 ~ 8.0
		RTD	3.2 ~ 8.0
<p>ハイ精度型 熱電対</p>	13	TC	3.2 ~ 4.8
<p>金属保護管</p> <p>() 内寸法は小形 T S 形</p>	小形 (TS)	TC	3.2 ~ 10
	大形 (TL)		3.2 ~ 22
<p>非金属</p> <p>() 内寸法は小形 T S 形</p>	小形 (TS)	TC	6.0 ~ 10
	大形 (TL)		13 ~ 20
<p>G(PF)1/2 15A</p> <p>() 内は小形 G 形の寸法です。</p>	小形 (G)	TC RTD	3.2 ~ 12
	大形 (M)		3.2 ~ 22
<p>G(PF)1/2 15A</p> <p>() 内は小形 G 形の寸法です。</p>	小形 (G)	TC	6.0 ~ 10
	大形 (M)		6.0 ~ 20

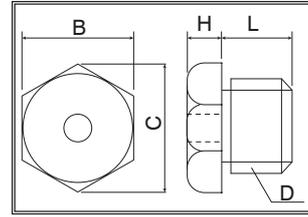
形状	コード	適用素子	適用径 (mm)
<p>G(PF)1/2 15A</p> <p>() 内は小形 G 形の寸法です。</p>	小形 (G)	TC RTD	1.0 ~ 12
	大形 (M)		3.2 ~ 22
<p>G(PF)1/2 15A</p> <p>() 内は小形 G 形の寸法です。</p>	小形 (G)	TC RTD	6.0 ~ 12
	大形 (M)		3.2 ~ 22
<p>リードロツイン形端子箱</p>	33	TC RTD	4.8 ~ 22
<p>G(PF)1/2 (15A) サニタリーヘルメット付</p> <p>() 内寸法は小形 G 形</p>	小形 (G)	TC RTD	3.2 ~ 12
	大形 (M)		
<p>コネクタ</p>	39	TC RTD	1.6 ~ 12
<p>リードダブル形端子箱</p>	40	TC RTD	3.2 ~ 22
<p>フェノール樹脂端子箱 (JFL)</p> <p>G(PF)1/2</p>	41	TC RTD	3.2 ~ 22
その他	99		

■特別注文形では、保護管の曲げ加工を承っております。
詳しくは、営業担当にお問い合わせください。

固定金具コード選択表

■固定ニップル

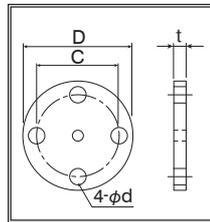
形状	コード	仕様	外形寸法 (単位: mm) / 材質 SUS304 (※)				
			D (呼び径)	B	C	L	H
G(PF) (ストレート)	01	G(PF)1/8	1/8	14	16	10	5
	02	G(PF)1/4	1/4	17	19.6	12	7
	03	G(PF)3/8	3/8	21	24	13	7
	04	G(PF)1/2	1/2	26	30	16	8
	05	G(PF)3/4	3/4	32	37	20	10
R(PT) (テーパ)	11	R(PT)1/8	1/8	14	16	10	5
	12	R(PT)1/4	1/4	17	19.6	12	7
	13	R(PT)3/8	3/8	21	24	13	7
	14	R(PT)1/2	1/2	26	30	16	8
	15	R(PT)3/4	3/4	32	37	20	10



※) SUS304 以外の材質の製作を承ります。
詳しくは、営業担当にお問い合わせください。

■圧力フランジ

耐圧	コード	呼び径 (吋)	外形寸法 (単位: mm) / 材質 SUS304				適用パイプ径
			D	C	d	t	
5K	23	10 (3/8)	75	55	12	9	17.3
	24	15 (1/2)	80	60	12		21.7
	25	20 (3/4)	85	65	12	10	27.2
	26	25 (1)	95	75	12		34.0
10K	33	10 (3/8)	90	65	15	12	17.3
	34	15 (1/2)	95	70	15		21.7
	35	20 (3/4)	100	75	15	14	27.2
	36	25 (1)	125	90	19		34.0



※) SUS304 以外の材質の製作を承ります。
詳しくは、営業担当にお問い合わせください。

■コンプレッションフィッティング

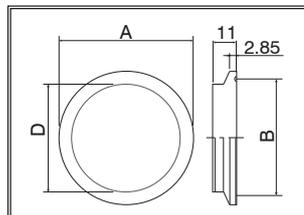
コード	ねじ規格	適用保護管径	外形寸法は 17 ページをご参照ください。
45	R(PT)1/8	φ 1.6, 3.2, 4.8	材質: [本体] SUS304、[コッター] C3713 (黄銅) コッターの材質は、テフロン、SUS なども承っております。 詳しくは、営業担当にお問い合わせください。
46	R(PT)1/4	φ 1.6, 3.2, 4.8, 6.4, 8.0	
47	R(PT)3/8	φ 3.2, 4.8, 6.4, 8.0	
48	R(PT)1/2	φ 3.2, 4.8, 6.4, 8.0, 10	
49	R(PT)3/4	φ 3.2, 4.8, 6.4, 8.0, 10, 12	

■ルーズフランジ

耐圧・呼び径	記号	コード	材質、使用ネジ など	外形寸法は 17 ページをご参照ください。
—	FA (φ 50)	51	材質: ZDC (亜鉛合金) 使用ネジ SUS ナベ 4 × 12	
JIS5K20A	FB (φ 85)	52	材質: FC20 (鑄鉄) 使用ネジ M6 × 20	

■ヘルール

呼径	コード	外形寸法 (単位: mm)			材質
		D	B	A	
1S	65	38.1	43.5	50.5	SUS316L
1½S	66				
2S	67				
2½S	68				
3S	69				



※) SUS316L 以外の材質の製作を承ります。
詳しくは、営業担当にお問い合わせください。

端子箱・補足事項

■端子箱

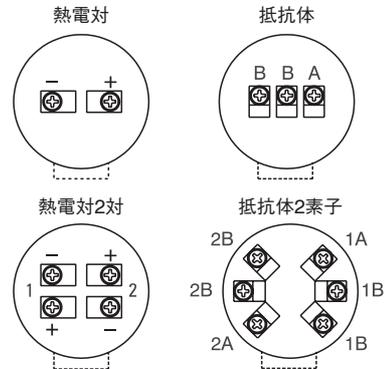
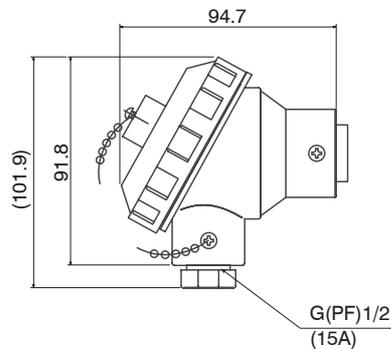
- 注意事項 : 1. 端子箱は防水・防滴仕様にはなっていません。
2. 端子箱は 80℃以上にならないように取りつけてください。

●仕様

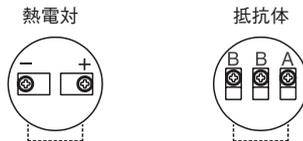
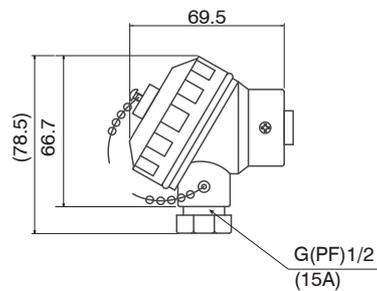
名称	項目	材質	グラウンド	チェーン
				材質 / 体裁
M形 (大形)		アルミ合金 (本体キャップ共)	G(PF)1/2 (15A) 内径φ 14.2	C3713 (黄銅) / ニッケルメッキ
G形 (小形)		アルミ合金 (本体キャップ共)		C3713 (黄銅) / ニッケルメッキ
リードロダブル型端子箱 (2素子用)		アルミ合金 (本体キャップ共)		C3713 (黄銅) / ニッケルメッキ
フェノール樹脂端子箱		フェノール樹脂		C3713 (黄銅) / ニッケルメッキ
開放形	TL形 (大形)	アルミ合金 + フェノール樹脂 (本体+端子板)	M4 × 6	
	TS形 (小形)	アルミ合金 + フェノール樹脂 (本体+端子板)	M3 × 6	
リードロツイン型端子箱 (2素子用)		アルミ合金 (本体キャップ共)	G(PF)1/2	C3713 (黄銅) / ニッケルメッキ

●外形図・端子内部図

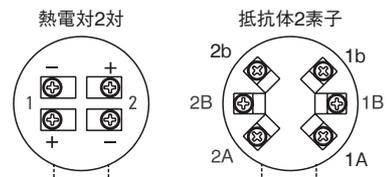
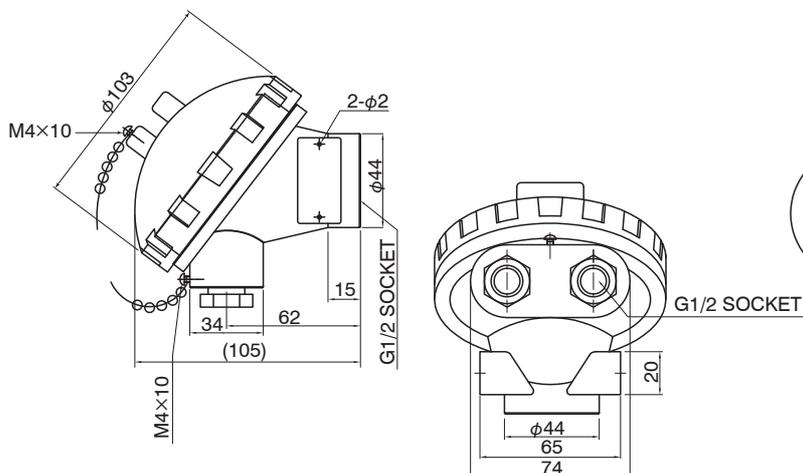
■M形(大形)端子箱



■G形(小形)端子箱



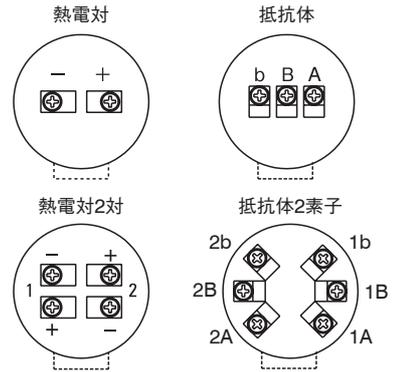
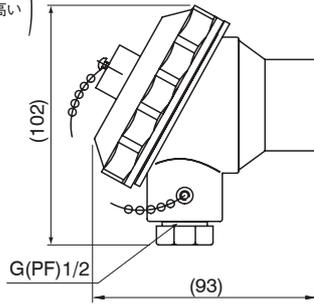
■リードロダブル形端子箱(2素子用)



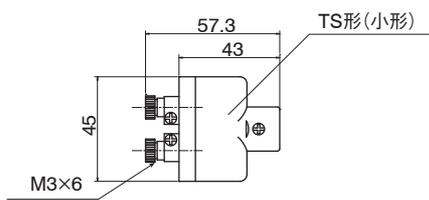
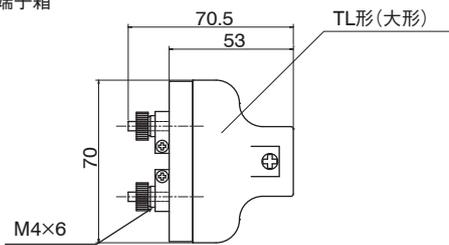
TD/RD/STD/SRD

■フェノール樹脂 (JFL形) 端子箱

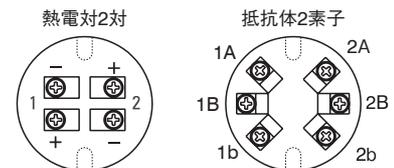
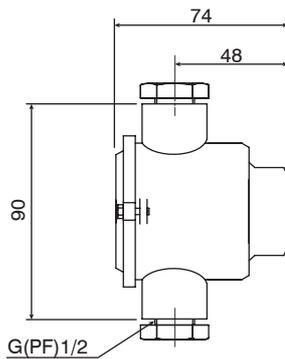
(フェノール樹脂の特性)
 ・耐油・耐薬品性が高い
 ・アルカリに弱い



■開放形端子箱



■リードロツイン形端子箱 (2素子用)



■補足事項

- 標準形検出器 RD、TD に使用されているスリーブ 及び 保護スプリングの仕様は次のとおりです。
 スリーブ：φ 8.0 × 40mm 材質 / SUS304 又は SUS303
 保護スプリング：50mm 体裁 / ニッケルメッキ
 STD シリーズ、SRD シリーズ など特別注文形については、異なる場合がありますので、詳しくは営業担当までお問い合わせください。
- 補償導線、リード線の長さは、剥き出し部（標準 80mm / 圧着 Y 端子の中心まで）が含まれます。
 圧着 Y 端子のサイズは M4（標準）ですが、特別注文形により他のサイズ、形状に変更することができます。
 詳しくは営業担当までお問い合わせください。
- 固定ニップルと圧力フランジの接合について
 一般形の場合：保護管外径φ 3.2 mm以下のものは、銀口付、それ以上の径はアルゴン溶接にて生産いたします。
 シース形の場合：原則的には銀口付にて生産いたしますが、仕様・外径により異なる場合がありますので、詳しくは営業担当までお問い合わせください。
- 端子箱付センサで空冷長・サポートがある形状の場合、保護管・シース管の外径が φ 4.8mm 以下の場合、空冷長・サポートの外径を φ 8.0mm を標準として生産しております。標準外品につきましては、営業担当にお問い合わせください。
- 12 ページ STD シリーズの“15. 補償導線末端処理”及び13 ページ SRD シリーズの“14. リード線末端処理”で選択する【切りっぱなし】は、下図の状態で作成されます。

