

熱電対規格

JIS C 1602-1995

■熱電対の種類と温度許容差 表(1)

構成材料の記号	旧記号(参考)	測定温度	階級	許容差(%)
B	—	600℃以上1700℃未満	0.5級	±4℃又は測定温度の±0.5%
R	—	0℃以上1600℃未満	0.25級	±0.5℃又は測定温度の±0.25%
S				
K	CA	0℃以上1000℃未満	0.4級	±1.5℃又は測定温度の±0.4%
		0℃以上1200℃未満	0.75級	±2.5℃又は測定温度の±0.75%
		-200℃以上0℃未満	1.5級	±2.5℃又は測定温度の±1.5%
E	CRC	0℃以上800℃未満	0.4級	±1.5℃又は測定温度の±1.5%
		0℃以上800℃未満	0.75級	±2.5℃又は測定温度の±0.75%
		-200℃以上0℃未満	1.5級	±2.5℃又は測定温度の±1.5%
J	IC	0℃以上750℃未満	0.4級	±1.5℃又は測定温度の±0.4%
		0℃以上750℃未満	0.75級	±2.5℃又は測定温度の±0.75%
T	CC	0℃以上350℃未満	0.4級	±0.5℃又は測定温度の±0.75%
		0℃以上350℃未満	0.75級	±1℃又は測定温度の±1.5%
		-200℃以上0℃未満	1.5級	

注(7)許容差とは、熱起電力を基準熱起電力表によって換算した温度から測温接点の温度を引いた値の許される最大限度をいう。また、許容差は、℃又は%のどちらか大きな値とする。

主な金属保護管 表(2)

種類	記号	使用可能温度		標準外径(mm)
		常用	過熱	
ステンレス鋼 SUS	304	750	850	6, 8, 10, 12, 15, 22
	316	850	950	”
	316L	850	950	”
	310S	900	1,000	12, 15, 22
高耐熱鋼	インコネル	1,000	1,100	22
高クローム鋼	P4	1,000	1,100	22, 27
チタン	Ti	400	500	8, 10, 14, 16
ハステロイ	HasB	760	1,150	クリ抜きのみ
KU50	KU50	1,100	1,250	22
モネル	M	500	600	クリ抜きのみ
ステライト盛り	ST	1,000	—	クリ抜きのみ

°印はクリ抜き可能な材質

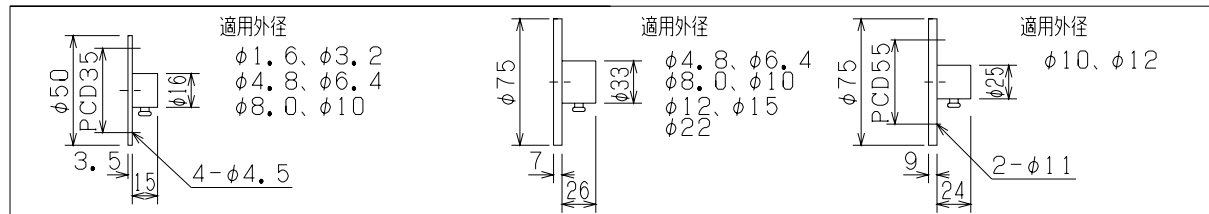
代表的は固定ネジ(JIS C0202, 0203) 表(3)

呼び R(PT) G(PF)	適用する 管の外径	ネジ寸法		ネジ山数 (25.4mmに付)
		外径	ピッチ	
1/8	6以下	9.73	0.9071	28
		13.15	1.3368	19
1/4	8以下	16.66	1.3368	19
		20.95	1.8143	14
3/8	10以下	26.44	1.8143	14
		33.24	2.3091	11

代表的な固定フランジ(JIS B2210) 表(4)

呼び 5K 10K	呼び径		D	t	太平面座		ボルト穴			ボルト 呼び									
	(A)	(B)			g	f	C	PCD	数		h								
	10	3/8			75	9	39	1	55		4	12	M10						
15	1/2	80	9	44	1	60	4	12	M10										
										20	3/4	85	10	49	1	65	4	12	M10
										25	1	95	10	59	1	75	4	12	M10
10	3/8	90	12	46	1	65	4	15	M12										
										15	1/2	95	12	51	1	70	4	15	M12
										20	3/4	100	14	56	1	75	4	15	M12
										25	1	125	14	67	1	90	4	19	M16

標準ルーズフランジ(LF) 表(5)



コンプレッションフィッティング(CF) 表(6)

呼び R(PT)	呼び	L	φ	六角対辺	適用外径
R1/8CF	36	10	13	1.0, 1.6, 3.2, 1.8	
R1/4CF	43	12	17	3.2, 4.8, 6.4, 8.0	
R3/8CF	43	14	19	3.2, 4.8, 6.4, 8.0 (最大φ10)	
R1/2CF	50	18	23	3.2, 4.8, 6.4, 8.0, 10.0 (最大φ12)	
R3/4CF	61	20	29	4.8, 6.4, 8.0, 10.0, 12.0 (最大φ17)	

△									
△									
△									
△									

設計 DR	尺度 SCALE	free
検図 CHK	日付 DATE	'99, 06, 21
ロイヤル機器株式会社 ROYAL KiKi Co., Ltd.		

図面名称 TITLE	熱電対種類・保護管材質 各種部品一覧表
図面番号 DWG. NO.	T-20456