

测温体系列 E52







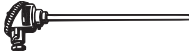



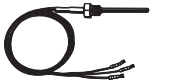



相关信息	商品选择	221
	共通注意事项	236
	技术指南	481
	用语说明	502

种类丰富的高精度测温体系列



- 测温体做为温度控制器的感热部使用。
- 可根据要测量的温度、场所、周围环境来选择。
- 根据种类、形状、长度和端子部的形状备有各种产品。
- 除了通用型以外还有低成本型、专用型等。



测温体一览表 (下述型号名中 内,根据保护管的长度填入符号)

种类	名称	型号/外观	温度范围 *	元件种类	方式	等级	保护管的材质	端子类型	登载页				
通用型	带护套型铂电阻	E52-P A 	-200 ~ +450	Pt100	3导线式	等级B (B级)	SUS316	引线直出型	450 ~ 451				
		E52-P C 						端子内置型					
	一般型铂电阻	E52-P B 	0 ~ +450					K(CA) J(IC)	非接地型	等级2 (0.75级)	SUS316 铟镍合金	端子露出型	452
		E52-P C 										端子内置型	
	带护套型热电偶	E52-CA A E52-IC A 	0 ~ +1,050	R(PR)	非接地型	等级2 (0.25级)	SUS316 SUS310S · 1类陶瓷 · 特种陶瓷					引线直出型	454 ~ 458
		E52-CA B E52-IC B 										端子露出型	
		E52-CA C E52-IC C 						端子内置型					
	一般型热电偶	E52-CA B E52-IC B 	0 ~ +1,000					R(PR)	非接地型	等级2 (0.25级)	SUS316 SUS310S · 1类陶瓷 · 特种陶瓷	端子露出型	459 ~ 460
		E52-CA C E52-IC C 										端子内置型	
		E52-PR C 	0 ~ +1,400									R(PR)	
低成本型	低成本铂电阻	E52-P10AE E52-P6D E52-P6F 	-50 ~ +250	Pt100	3导线式	等级B (B级)	SUS304	引线直出型	462				
	低成本热电偶	E52-CA AS E52-IC AS 	0 ~ +400	K(CA) J(IC)	非接地型	等级2 (0.75级)			463 ~ 464				
		E52-CA1D E52-IC1D E52-CA6F E52-IC6F 			接地型								
		E52-CA10AE E52-IC10AE 			非接地型								

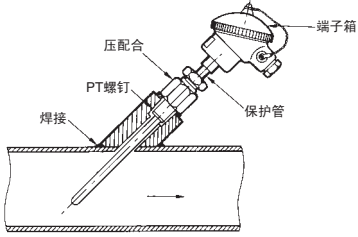
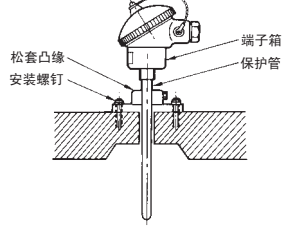
1. 专用型请参考下页。
 2. 一览表中只记载了大概规格。请务必确认所记载页码上的详细规格和注意事项后使用。
- * 温度范围根据保护管的材质・粗细・结构和芯线的种类而不同。

种类	名称	型号/外观	温度范围 *	元件种类	方式	等级	保护管的材质	端子类型	登载页
专用型	压接式成型机用	E52-CA2GV E52-IC2GV	 0 ~ +350	K(CA) J(IC)	接地型	等级2(0.75级)	SUS304	引线直出型	465
	带压接端子	E52-CA1GT E52-IC1GT	 0 ~ +300						
	表面测温用	E52-P2GS	 -50 ~ +250	Pt100	3导线式	等级B(B级)			特氟龙 聚乙烯
	室温用	E52-P10GR	 -50 ~ +60						
	双型(2元件)	E52-P20GW	 -50 ~ +250		3导线式 2对				
	防水型	E52-P10GP	 0 ~ +70		3导线式				
		E52-P5A-40	 -50 ~ +180						
	耐腐蚀	E52- A-1	 -80 ~ +180	Pt100 K(CA)	3导线式 非接地型	等级B(B级) 等级2(0.75级)	特氟龙 聚乙烯		467
	可使用可动部位	E52-CA1D-40	 0 ~ +300	K(CA)	接地型	等级2(0.75级)	—		
	耐压防爆	E52- C-6	 -100 ~ +500	Pt100	3导线式	等级B(B级)	SUS316	端子内置型	468
 -100 ~ +900			K(CA)	非接地型	等级2(0.75级)				
热敏电阻		E52-THE5A E52-THE6F E52-THE6D	 -50 ~ +300	服务器	元件互换式	1级	SUS304	引线直出型	471

1. 通用型、低成本型请参考前页。
2. 一览表中只记载了大概规格。请务必确认所记载页码上的详细规格和注意事项后使用。
- * 温度范围根据保护管的材质・粗细・结构和芯线的种类而不同。

附件

安装测温体时推荐使用以下附件。

种类	使用温度	安装例	登载页
压配合	600 以下	<div><div>使用压配合安装例子</div><p>端子箱 压配合 PT螺钉 焊接 保护管</p><p>无气密性。请不要在测量对象泄漏可能造成问题的地方使用。</p></div>	472
松套凸缘	400 以下	<div><div>使用松套凸缘安装例子</div><p>端子箱 松套凸缘 安装螺钉 保护管</p><p>1. 请在常压下使用。无气密性。 2. 请在400 以下使用。 3. 不能在适用保护管径以外的保护管中使用。</p></div>	

导线的种类

种类	规格	温度范围	登载页
铂电阻用	一般用 乙烯被覆(12/0.18、0.3sq、成品外径约φ4.8)	-20 ~ +70	—
	耐热用 玻璃纤维被覆密封(20/0.18、0.5sq、成品外径约φ5.2)	0 ~ +180 、套筒0 ~ +100	
热电偶用 (补偿导线)	一般用 乙烯被覆(7/0.3、0.5sq、成品外径约3.2 × 5.0)	-20 ~ +70	473
	耐热用 玻璃纤维被覆密封(7/0.3、0.5sq、成品外径约2.9 × 4.6)	0 ~ +150 、套筒0 ~ +100	

电子温控器
商品选择
共通注意事项
电子温控器Z
电子温控器NEO
电子温控器R
电子温控器K
电子温控器S
经济型
模块型
PLC单元型
支持软件
相关设备
输入设备
技术指南
操作篇

通用型

带护套铂电阻

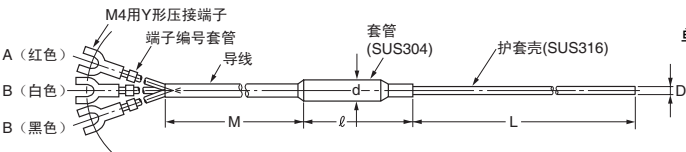
[详细请参见（453页）一览]。

规格

元件	Pt100
等级	JIS 等级B(B级)
护套材料	SUS316
护套外径	φ3.2、φ4.8、φ6.4
导线方式	3导线式
测温范围	-200 ~ +450 （干燥空气中）

引导线直出型

E52-P A
外形尺寸



单位(mm)

D	d	ℓ
φ3.2	8	60
4.8	8	60
6.4	8	60

导线

一般用（-20 ~ +70 ）：全乙烯包覆
（12/0.18，0.3SQ，成品外径约φ4.8，套管部分为0 ~ +70 ）
耐热用（0 ~ +180 ）：全玻璃纤维包覆
外屏蔽
（20/0.18，0.5SQ，成品外径约φ5.2，套管部位为0 ~ +100 ）
导线长M：1、2、4、8(m)

种类

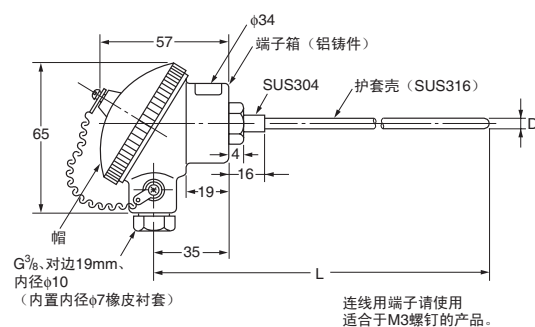
以下型号以外的型号也可以生产。详情请参见453页一览。

保护管 保护管 端子部 外径D 长度 导线的 的形状 (mm) L(cm) 种类				导线长度M(m)			
				1	2	4	8
				型号			
导线直出型	φ3.2	15	一般用	E52-P15A D=3.2 1M	E52-P15A D=3.2 2M	E52-P15A D=3.2 4M	E52-P15A D=3.2 8M
			耐热用	E52-P15A D=3.2 NETU 1M	E52-P15A D=3.2 NETU 2M	E52-P15A D=3.2 NETU 4M	E52-P15A D=3.2 NETU 8M
		20	一般用	E52-P20A D=3.2 1M	E52-P20A D=3.2 2M	E52-P20A D=3.2 4M	E52-P20A D=3.2 8M
			耐热用	E52-P20A D=3.2 NETU 1M	E52-P20A D=3.2 NETU 2M	E52-P20A D=3.2 NETU 4M	E52-P20A D=3.2 NETU 8M
		35	一般用	E52-P35A D=3.2 1M	E52-P35A D=3.2 2M	E52-P35A D=3.2 4M	E52-P35A D=3.2 8M
			耐热用	E52-P35A D=3.2 NETU 1M	E52-P35A D=3.2 NETU 2M	E52-P35A D=3.2 NETU 4M	E52-P35A D=3.2 NETU 8M
	φ4.8	20	一般用	E52-P20A D=4.8 1M	E52-P20A D=4.8 2M	E52-P20A D=4.8 4M	E52-P20A D=4.8 8M
			耐热用	E52-P20A D=4.8 NETU 1M	E52-P20A D=4.8 NETU 2M	E52-P20A D=4.8 NETU 4M	E52-P20A D=4.8 NETU 8M
		35	一般用	E52-P35A D=4.8 1M	E52-P35A D=4.8 2M	E52-P35A D=4.8 4M	E52-P35A D=4.8 8M
			耐热用	E52-P35A D=4.8 NETU 1M	E52-P35A D=4.8 NETU 2M	E52-P35A D=4.8 NETU 4M	E52-P35A D=4.8 NETU 8M
		50	一般用	E52-P50A D=4.8 1M	E52-P50A D=4.8 2M	E52-P50A D=4.8 4M	E52-P50A D=4.8 8M
			耐热用	E52-P50A D=4.8 NETU 1M	E52-P50A D=4.8 NETU 2M	E52-P50A D=4.8 NETU 4M	E52-P50A D=4.8 NETU 8M
	φ6.4	20	一般用	E52-P20A D=6.4 1M	E52-P20A D=6.4 2M	E52-P20A D=6.4 4M	E52-P20A D=6.4 8M
			耐热用	E52-P20A D=6.4 NETU 1M	E52-P20A D=6.4 NETU 2M	E52-P20A D=6.4 NETU 4M	E52-P20A D=6.4 NETU 8M
		35	一般用	E52-P35A D=6.4 1M	E52-P35A D=6.4 2M	E52-P35A D=6.4 4M	E52-P35A D=6.4 8M
			耐热用	E52-P35A D=6.4 NETU 1M	E52-P35A D=6.4 NETU 2M	E52-P35A D=6.4 NETU 4M	E52-P35A D=6.4 NETU 8M
		50	一般用	E52-P50A D=6.4 1M	E52-P50A D=6.4 2M	E52-P50A D=6.4 4M	E52-P50A D=6.4 8M
			耐热用	E52-P50A D=6.4 NETU 1M	E52-P50A D=6.4 NETU 2M	E52-P50A D=6.4 NETU 4M	E52-P50A D=6.4 NETU 8M

端子内置型

E52-P C

外形尺寸(单位:mm、但L为cm)



端子箱：常用限度0~+80

帽内的端子有极性 (A、B、b) 标识。

种类

以下型号以外的型号也可以生产。详情请参见453页一览。

端子部 形状		保护管直径D(mm)		
		φ3.2	φ4.8	φ6.4
		型号		
端子 内置型	20	E52-P20C D=3.2	E52-P20C D=4.8	E52-P20C D=6.4
	35	E52-P35C D=3.2	E52-P35C D=4.8	E52-P35C D=6.4
	50	E52-P50C D=3.2	E52-P50C D=4.8	E52-P50C D=6.4
	75	—	E52-P75C D=4.8	E52-P75C D=6.4

电子温控器

商品选择

共通注意事項

电子温控器Z

电子温控器
NEO

电子温控器R

电子温控器K

电子温控器S

经济型

模块型

PLC单元型

支持软件

相关设备

输入设备

技术指南

操作篇

1. 有可能凝露时请使用外敷层型。
2. 测定高温时，应避免测温体承受振动和冲击。

端子箱：常用限度0~+100



* 1. L的单位是cm, 40的单位是mm。E52-P20Cの場合, L=20(cm), 因此保护管的长度为 $L-40=200-40=160(\text{mm})$ 。
* 2. L的单位是cm, 50的单位是mm。E52-P20Cの場合, L=75(cm), 因此保护管的长度为 $L-50=750-50=700(\text{mm})$ 。

端子箱：常用限度0~+80

以下型号以外的型号也可以生产。详情请参见453页一览。

帽内的端子有极性 (A、B、b) 标识。

型号结构

使用Pt100元件的测温电阻以及保护管长度、导线长度可指定。
需要时可根据型号基准指定型号，查询交货期和价格。
铂电阻

E 52 - □ □ □ D = □ □ □ M

记号	元件的种类
P	Pt100

保护管长度“L” cm “L”部长度指定为cm单位。长度范围按以下所示。					
●E52-□□A		●E52-□□B		●E52-□□C	
保护管直径“D”	长度L cm	保护管直径“D”	长度L cm	保护管直径“D”	长度L cm
3.2	7~100	8	20~100	3.2	12~100
4.8	10~600			4.8	15~600
6.4	13~1300			6.4	18~1300
				8	21~100
				10	26~100

记号	端子形状
A	导线直出型
B	端子露出型
C	端子内置型

也可生产导线无Y形压接端子型。

记号	保护管直径“D”	保护管结构
3.2	φ3.2mm	护套型
4.8	φ4.8mm	护套型
6.4	φ6.4mm	护套型
8	φ8mm	一般型
10	φ10mm	一般型

- E52-□□A
- E52-□□C
- E52-□□B
- E52-□□C

记号	温度范围	导线种类
无指示	-20~+70℃ 套管部0~+70℃	乙烯被覆
NETU	0~+180℃ 套管部0~+100℃	玻璃纤维被覆密封

E52-□□A指定

导线长“M” m “M”部长度指定为m单位。 范围 1~100m E52-□□A指定。
--

例
元件：Pt100、保护管长度：420mm、导线直出型、保护管直径：φ4.8、耐热用、导线长度：10m
E52-P42A D=4.8 NETU 10M

电子温控器

商品选择

共通注意事项

电子温控器Z

电子温控器
NEO

电子温控器R

电子温控器K

电子温控器S

经济型

模块型

PLC单元型

支持软件

相关设备

输入设备

技术指南

操作篇

护套壳热电偶

规格

芯线的种类	K(CA)·J(IC)
等级	JIS 等级2(0.75级)
温接点	非接地型
护套材质	CA :SUS316 IC :SUS316

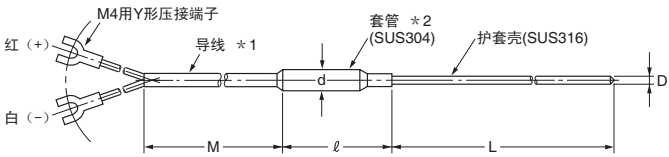
常用限度(干燥空气中)*

D	芯线	K(CA) SUS316	J(IC) SUS316
φ1		650	450
1.6		650	450
3.2		750	650
4.8		800	750
6.4		800	750
8.0		900	750

* 常用限度的具体信息请参见505页。

导线直出型

E52-CA A
外形尺寸



- * 1. 导线
(补偿导线)
一般用 (-20 ~ +70) : 全乙烯包覆 (7/0.3、0.5SQ、成品外形3.2×5.0)
耐热用 (0 ~ +150) : 全玻璃纤维包覆外屏蔽 (7/0.3、0.5SQ、成品外形2.9×4.6)
在可能溅到水和液体的场所不可使用。
导线长M : 1、2、4、8 (m)
- * 2. 套管部位的温度范围为, 一般用=-20 ~ +70
耐热用=0 ~ +100

常用限度(干燥空气中)

D	芯线	K(CA) SUS316
φ1		650
1.6		650
3.2		750
4.8		800
6.4		800
8.0		900

K(CA)型(E52-CA A)
种类

以下型号以外的型号也可以生产。详情请参见461页一览。

端子部 的形状				导线长度M(m)			
				1	2	4	8
				型号			
经济型	φ1	15	一般用	E52-CA15A D=1 1M	E52-CA15A D=1 2M	E52-CA15A D=1 4M	E52-CA15A D=1 8M
			耐热用	E52-CA15A D=1 NETU 1M	E52-CA15A D=1 NETU 2M	E52-CA15A D=1 NETU 4M	E52-CA15A D=1 NETU 8M
		20	一般用	E52-CA20A D=1 1M	E52-CA20A D=1 2M	E52-CA20A D=1 4M	E52-CA20A D=1 8M
			耐热用	E52-CA20A D=1 NETU 1M	E52-CA20A D=1 NETU 2M	E52-CA20A D=1 NETU 4M	E52-CA20A D=1 NETU 8M
PLC单元型	φ1.6	35	一般用	E52-CA35A D=1 1M	E52-CA35A D=1 2M	E52-CA35A D=1 4M	E52-CA35A D=1 8M
			耐热用	E52-CA35A D=1 NETU 1M	E52-CA35A D=1 NETU 2M	E52-CA35A D=1 NETU 4M	E52-CA35A D=1 NETU 8M
支持软件	φ1.6	15	一般用	E52-CA15A D=1.6 1M	E52-CA15A D=1.6 2M	E52-CA15A D=1.6 4M	E52-CA15A D=1.6 8M
			耐热用	E52-CA15A D=1.6 NETU 1M	E52-CA15A D=1.6 NETU 2M	E52-CA15A D=1.6 NETU 4M	E52-CA15A D=1.6 NETU 8M
		20	一般用	E52-CA20A D=1.6 1M	E52-CA20A D=1.6 2M	E52-CA20A D=1.6 4M	E52-CA20A D=1.6 8M
			耐热用	E52-CA20A D=1.6 NETU 1M	E52-CA20A D=1.6 NETU 2M	E52-CA20A D=1.6 NETU 4M	E52-CA20A D=1.6 NETU 8M
相关设备	φ1.6	35	一般用	E52-CA35A D=1.6 1M	E52-CA35A D=1.6 2M	E52-CA35A D=1.6 4M	E52-CA35A D=1.6 8M
			耐热用	E52-CA35A D=1.6 NETU 1M	E52-CA35A D=1.6 NETU 2M	E52-CA35A D=1.6 NETU 4M	E52-CA35A D=1.6 NETU 8M

端子部 的形状 保护管 直径D (mm) 保护管 长度 L(cm) 导线的 种类				导线长度M(m)			
				1	2	4	8
				型号			
导线直 出型	φ3.2	15	一般用	E52-CA15A D=3.2 1M	E52-CA15A D=3.2 2M	E52-CA15A D=3.2 4M	E52-CA15A D=3.2 8M
			耐热用	E52-CA15A D=3.2 NETU 1M	E52-CA15A D=3.2 NETU 2M	E52-CA15A D=3.2 NETU 4M	E52-CA15A D=3.2 NETU 8M
		20	一般用	E52-CA20A D=3.2 1M	E52-CA20A D=3.2 2M	E52-CA20A D=3.2 4M	E52-CA20A D=3.2 8M
			耐热用	E52-CA20A D=3.2 NETU 1M	E52-CA20A D=3.2 NETU 2M	E52-CA20A D=3.2 NETU 4M	E52-CA20A D=3.2 NETU 8M
		35	一般用	E52-CA35A D=3.2 1M	E52-CA35A D=3.2 2M	E52-CA35A D=3.2 4M	E52-CA35A D=3.2 8M
			耐热用	E52-CA35A D=3.2 NETU 1M	E52-CA35A D=3.2 NETU 2M	E52-CA35A D=3.2 NETU 4M	E52-CA35A D=3.2 NETU 8M
	φ4.8	20	一般用	E52-CA50A D=3.2 1M	E52-CA50A D=3.2 2M	E52-CA50A D=3.2 4M	E52-CA50A D=3.2 8M
			耐热用	E52-CA50A D=3.2 NETU 1M	E52-CA50A D=3.2 NETU 2M	E52-CA50A D=3.2 NETU 4M	E52-CA50A D=3.2 NETU 8M
		35	一般用	E52-CA20A D=4.8 1M	E52-CA20A D=4.8 2M	E52-CA20A D=4.8 4M	E52-CA20A D=4.8 8M
			耐热用	E52-CA20A D=4.8 NETU 1M	E52-CA20A D=4.8 NETU 2M	E52-CA20A D=4.8 NETU 4M	E52-CA20A D=4.8 NETU 8M
		50	一般用	E52-CA35A D=4.8 1M	E52-CA35A D=4.8 2M	E52-CA35A D=4.8 4M	E52-CA35A D=4.8 8M
			耐热用	E52-CA35A D=4.8 NETU 1M	E52-CA35A D=4.8 NETU 2M	E52-CA35A D=4.8 NETU 4M	E52-CA35A D=4.8 NETU 8M
	φ6.4	20	一般用	E52-CA50A D=4.8 1M	E52-CA50A D=4.8 2M	E52-CA50A D=4.8 4M	E52-CA50A D=4.8 8M
			耐热用	E52-CA50A D=4.8 NETU 1M	E52-CA50A D=4.8 NETU 2M	E52-CA50A D=4.8 NETU 4M	E52-CA50A D=4.8 NETU 8M
		35	一般用	E52-CA20A D=6.4 1M	E52-CA20A D=6.4 2M	E52-CA20A D=6.4 4M	E52-CA20A D=6.4 8M
			耐热用	E52-CA20A D=6.4 NETU 1M	E52-CA20A D=6.4 NETU 2M	E52-CA20A D=6.4 NETU 4M	E52-CA20A D=6.4 NETU 8M
		50	一般用	E52-CA35A D=6.4 1M	E52-CA35A D=6.4 2M	E52-CA35A D=6.4 4M	E52-CA35A D=6.4 8M
			耐热用	E52-CA35A D=6.4 NETU 1M	E52-CA35A D=6.4 NETU 2M	E52-CA35A D=6.4 NETU 4M	E52-CA35A D=6.4 NETU 8M
	φ8	20	一般用	E52-CA50A D=6.4 1M	E52-CA50A D=6.4 2M	E52-CA50A D=6.4 4M	E52-CA50A D=6.4 8M
			耐热用	E52-CA50A D=6.4 NETU 1M	E52-CA50A D=6.4 NETU 2M	E52-CA50A D=6.4 NETU 4M	E52-CA50A D=6.4 NETU 8M
		35	一般用	E52-CA20A D=8 1M	E52-CA20A D=8 2M	E52-CA20A D=8 4M	E52-CA20A D=8 8M
			耐热用	E52-CA20A D=8 NETU 1M	E52-CA20A D=8 NETU 2M	E52-CA20A D=8 NETU 4M	E52-CA20A D=8 NETU 8M
		50	一般用	E52-CA35A D=8 1M	E52-CA35A D=8 2M	E52-CA35A D=8 4M	E52-CA35A D=8 8M
			耐热用	E52-CA35A D=8 NETU 1M	E52-CA35A D=8 NETU 2M	E52-CA35A D=8 NETU 4M	E52-CA35A D=8 NETU 8M

电子温控器

商品选择

共通注意事项

电子温控器Z

电子温控器
NEO

电子温控器R

电子温控器K

电子温控器S

经济型

模块型

PLC单元型

支持软件

相关设备

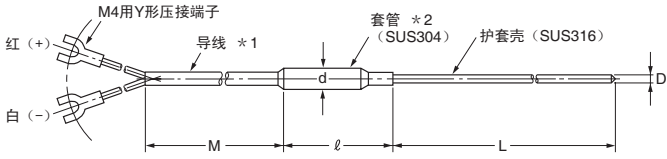
输入设备

技术指南

操作篇

导线直出型

E52-IC A
外形尺寸



- * 1. 导线
(补偿导线)
一般用 (-20 ~ +70) : 全乙烯包覆 (7/0.3、0.5SQ, 成品外形3.2×5.0)
耐热用 (0 ~ +150) : 全玻璃纤维包覆外屏蔽 (7/0.3、0.5SQ, 成品外形2.9×4.6)
在可能溅到水和液体的场所不可使用。
导线长M: 1、2、4、8 (m)
- * 2. 套管部位的温度范围为, 一般用= -20 ~ +70
耐热用=0 ~ +100

单位(mm)

D	d	ℓ
φ1	7	40
1.6	7	40
3.2	7	40
4.8	7	40
6.4	10	45
8	10	45

常用限度(干燥空气中)

D	芯线	J(IC) SUS316
φ1		450
1.6		450
3.2		650
4.8		750
6.4		750
8.0		750

J(IC)型(E52-IC A)
种类

以下型号以外的型号也可以生产。详情请参见461页一览。

保护管 保护管 端子部 直径D 长度 导线的 的形状 (mm) L(cm) 种类				导线长度M(m)		
				1	2	4
				型号		
导线直 出型	φ1	15	一般用	E52-IC15A D=1 1M	E52-IC15A D=1 2M	E52-IC15A D=1 4M
			耐热用	E52-IC15A D=1 NETU 1M	E52-IC15A D=1 NETU 2M	E52-IC15A D=1 NETU 4M
		20	一般用	E52-IC20A D=1 1M	E52-IC20A D=1 2M	E52-IC20A D=1 4M
			耐热用	E52-IC20A D=1 NETU 1M	E52-IC20A D=1 NETU 2M	E52-IC20A D=1 NETU 4M
		35	一般用	E52-IC35A D=1 1M	E52-IC35A D=1 2M	E52-IC35A D=1 4M
			耐热用	E52-IC35A D=1 NETU 1M	E52-IC35A D=1 NETU 2M	E52-IC35A D=1 NETU 4M
	φ1.6	15	一般用	E52-IC15A D=1.6 1M	E52-IC15A D=1.6 2M	E52-IC15A D=1.6 4M
			耐热用	E52-IC15A D=1.6 NETU 1M	E52-IC15A D=1.6 NETU 2M	E52-IC15A D=1.6 NETU 4M
		20	一般用	E52-IC20A D=1.6 1M	E52-IC20A D=1.6 2M	E52-IC20A D=1.6 4M
			耐热用	E52-IC20A D=1.6 NETU 1M	E52-IC20A D=1.6 NETU 2M	E52-IC20A D=1.6 NETU 4M
		35	一般用	E52-IC35A D=1.6 1M	E52-IC35A D=1.6 2M	E52-IC35A D=1.6 4M
			耐热用	E52-IC35A D=1.6 NETU 1M	E52-IC35A D=1.6 NETU 2M	E52-IC35A D=1.6 NETU 4M
	φ3.2	15	一般用	E52-IC15A D=3.2 1M	E52-IC15A D=3.2 2M	E52-IC15A D=3.2 4M
			耐热用	E52-IC15A D=3.2 NETU 1M	E52-IC15A D=3.2 NETU 2M	E52-IC15A D=3.2 NETU 4M
		20	一般用	E52-IC20A D=3.2 1M	E52-IC20A D=3.2 2M	E52-IC20A D=3.2 4M
			耐热用	E52-IC20A D=3.2 NETU 1M	E52-IC20A D=3.2 NETU 2M	E52-IC20A D=3.2 NETU 4M
		35	一般用	E52-IC35A D=3.2 1M	E52-IC35A D=3.2 2M	E52-IC35A D=3.2 4M
			耐热用	E52-IC35A D=3.2 NETU 1M	E52-IC35A D=3.2 NETU 2M	E52-IC35A D=3.2 NETU 4M
		50	一般用	E52-IC50A D=3.2 1M	E52-IC50A D=3.2 2M	E52-IC50A D=3.2 4M
			耐热用	E52-IC50A D=3.2 NETU 1M	E52-IC50A D=3.2 NETU 2M	E52-IC50A D=3.2 NETU 4M

端子部 的形状				导线长度M(m)		
				1	2	4
				型号		
导线直 出型	φ4.8	20	一般用	E52-IC20A D=4.8 1M	E52-IC20A D=4.8 2M	E52-IC20A D=4.8 4M
			耐热用	E52-IC20A D=4.8 NETU 1M	E52-IC20A D=4.8 NETU 2M	E52-IC20A D=4.8 NETU 4M
		35	一般用	E52-IC35A D=4.8 1M	E52-IC35A D=4.8 2M	E52-IC35A D=4.8 4M
			耐热用	E52-IC35A D=4.8 NETU 1M	E52-IC35A D=4.8 NETU 2M	E52-IC35A D=4.8 NETU 4M
		50	一般用	E52-IC50A D=4.8 1M	E52-IC50A D=4.8 2M	E52-IC50A D=4.8 4M
			耐热用	E52-IC50A D=4.8 NETU 1M	E52-IC50A D=4.8 NETU 2M	E52-IC50A D=4.8 NETU 4M
	φ6.4	20	一般用	E52-IC20A D=6.4 1M	E52-IC20A D=6.4 2M	E52-IC20A D=6.4 4M
			耐热用	E52-IC20A D=6.4 NETU 1M	E52-IC20A D=6.4 NETU 2M	E52-IC20A D=6.4 NETU 4M
		35	一般用	E52-IC35A D=6.4 1M	E52-IC35A D=6.4 2M	E52-IC35A D=6.4 4M
			耐热用	E52-IC35A D=6.4 NETU 1M	E52-IC35A D=6.4 NETU 2M	E52-IC35A D=6.4 NETU 4M
		50	一般用	E52-IC50A D=6.4 1M	E52-IC50A D=6.4 2M	E52-IC50A D=6.4 4M
			耐热用	E52-IC50A D=6.4 NETU 1M	E52-IC50A D=6.4 NETU 2M	E52-IC50A D=6.4 NETU 4M
	φ8	20	一般用	E52-IC20A D=8 1M	E52-IC20A D=8 2M	E52-IC20A D=8 4M
			耐热用	E52-IC20A D=8 NETU 1M	E52-IC20A D=8 NETU 2M	E52-IC20A D=8 NETU 4M
		35	一般用	E52-IC35A D=8 1M	E52-IC35A D=8 2M	E52-IC35A D=8 4M
			耐热用	E52-IC35A D=8 NETU 1M	E52-IC35A D=8 NETU 2M	E52-IC35A D=8 NETU 4M
		50	一般用	E52-IC50A D=8 1M	E52-IC50A D=8 2M	E52-IC50A D=8 4M
			耐热用	E52-IC50A D=8 NETU 1M	E52-IC50A D=8 NETU 2M	E52-IC50A D=8 NETU 4M

电子温控器

商品选择

共通注意事项

电子温控器Z

电子温控器
NEO

电子温控器R

电子温控器K

电子温控器S

经济型

模块型

PLC单元型

支持软件

相关设备

输入设备

技术指南

操作篇

一般型热电偶

规格

元件的种类	K(CA)·J(IC)·R	
等级	K(CA)·J(IC) JIS 等级2(0.75级)	
	R·JIS 等级2(0.25级)	
保护管材质	K(CA)	SUS316
	J(IC)	SUS316
	R *	JIS1种陶瓷(PT1)
		JIS种陶瓷(PT0)
温接点	非接地型	

* R必须指定PT1、PT0。

常用限度(干燥空气中)

芯线	K(CA) SUS316	J(IC) SUS316
D		
φ10	750	450
12	850	500
15	850	550
22	900	600

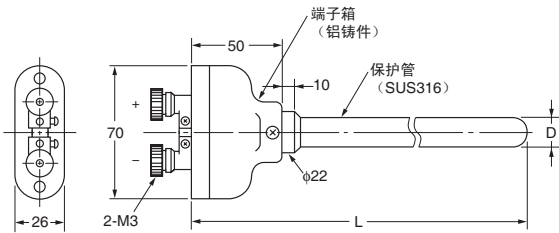
芯线	R
D	
φ17	0 ~ +1,400

* 常用限度的具体信息请参见451页。

端子露出型

E52-CA B
E52-IC B

外形尺寸(单位 :mm、但L为cm)



端子箱：常温限度0 ~ +100

常用限度(干燥空气中)

芯线	K(CA) SUS316	J(IC) SUS316
D		
φ10	750	450
12	850	500
15	850	550
22	900	600

种类

以下型号以外的型号也可以生产。详情请参见407页一览。

元件的种类	端子部的形状	保护管长度 L(cm)	保护管直径D(mm)			
			φ10	φ12	φ15	φ22
			型号			
K(CA)	端子露出型	35	E52-CA35B D=10	E52-CA35B D=12	E52-CA35B D=15	——
		50	E52-CA50B D=10	E52-CA50B D=12	E52-CA50B D=15	E52-CA50B D=22
		75	E52-CA75B D=10	E52-CA75B D=12	E52-CA75B D=15	E52-CA75B D=22
		100	E52-CA100B D=10	E52-CA100B D=12	E52-CA100B D=15	E52-CA100B D=22
J(IC)	端子露出型	35	E52-IC35B D=10	E52-IC35B D=12	E52-IC35B D=15	——
		50	E52-IC50B D=10	E52-IC50B D=12	E52-IC50B D=15	E52-IC50B D=22
		75	E52-IC75B D=10	E52-IC75B D=12	E52-IC75B D=15	E52-IC75B D=22
		100	E52-IC100B D=10	E52-IC100B D=12	E52-IC100B D=15	E52-IC100B D=22

电子温控器

商品选择

共通注意事项

电子温控器Z

电子温控器
NEO

电子温控器R

电子温控器K

电子温控器S

经济型

模块型

PLC单元型

支持软件

相关设备

输入设备

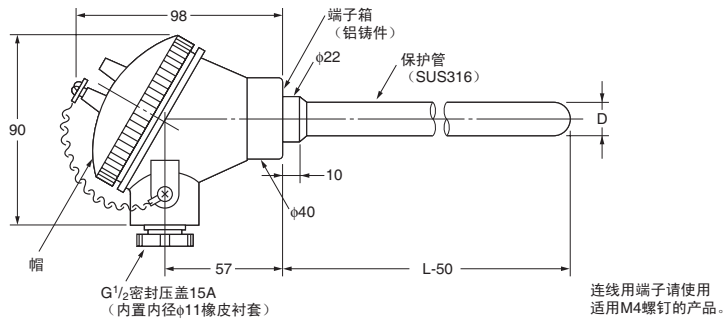
技术指南

操作篇

端子内置型

E52-CA C
E52-IC C

外形尺寸(单位 :mm、但L为cm)



常用限度(干燥空气中)

芯线 D	K(CA) SUS316	J(IC) SUS316
φ10	750	450
12	850	500
15	850	550
22	900	600

端子箱：常用限度0~+80。

盖内端子有极性(+)、(-)标识。

种类

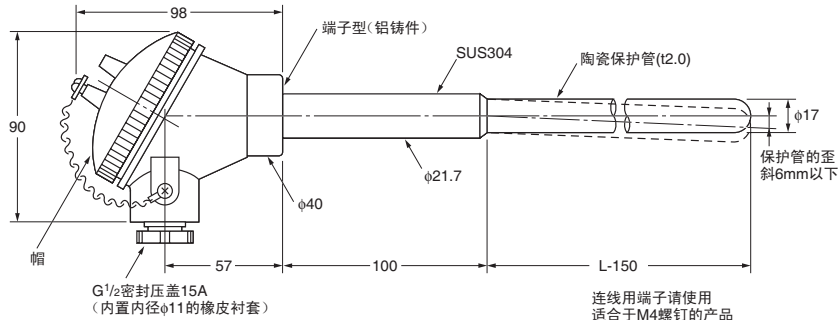
以下型号以外的型号也可以生产。详情请参见461页一览。

元件的种类	端子部的形状	保护管长度 L(cm)	保护管D(mm)			
			φ10	φ12	φ15	φ22
			型号			
K(CA)	端子内置型	35	E52-CA35C D=10	E52-CA35C D=12	E52-CA35C D=15	—
		50	E52-CA50C D=10	E52-CA50C D=12	E52-CA50C D=15	E52-CA50C D=22
		75	E52-CA75C D=10	E52-CA75C D=12	E52-CA75C D=15	E52-CA75C D=22
		100	E52-CA100C D=10	E52-CA100C D=12	E52-CA100C D=15	E52-CA100C D=22
J(IC)	端子内置型	35	E52-IC35C D=10	E52-IC35C D=12	E52-IC35C D=15	—
		50	E52-IC50C D=10	E52-IC50C D=12	E52-IC50C D=15	E52-IC50C D=22
		75	E52-IC75C D=10	E52-IC75C D=12	E52-IC75C D=15	E52-IC75C D=22
		100	E52-IC100C D=10	E52-IC100C D=12	E52-IC100C D=15	E52-IC100C D=22

端子内置型 高温用

E52-PR C

外形尺寸(单位 :mm、但L为cm)



常用限度(干燥空气中)

芯线 D	R
φ17	0~+1400

端子箱：常用限度0~+80。

盖内端子有极性(+)、(-)标识。

种类

元件的种类	端子部的形状	保护管长度 L(cm)	保护管直径D(mm)	
			φ17	型号
R 1	端子内置型	50	E52-PR50C D=17 PT1	
		75	E52-PR75C D=17 PT1	
		100	E52-PR100C D=17 PT1	
R 2	端子内置型	50	E52-PR50C D=17 PT0	
		75	E52-PR75C D=17 PT0	
		100	E52-PR100C D=17 PT0	

	保护管材质	常用限度
1 JIS 1种陶瓷(PT1)	多铝/高铝等	1500 *
2 JIS 特种陶瓷(PT0)	再结晶铝/熔化铝等	1700 *

* 保护管的常用限度高于 1400，但热电偶的芯线本身的常用限度是「1400」。
使用E52-PR C时，在例外的瞬间高温达到表中的数值时，保护管可以承受，但如果一直超过芯线的常用限度使用，会加快芯线的老化。

型号标准

保护管材质、保护管长度、导线长度可指定。需要时可根据型号基准指定型号，查询交货期和价格。
热电偶

E 52 - □ □ □ D = □ □ □ M □

记号	元件的种类
CA	K
IC	J
PR	R

保护管长度“L” cm “L”部长度指定为cm单位。长度范围按以下所示。			
●E52-□□A 导线直出型		●E52-□□B E52-□□C (E52-PR□C除外)	
保护管直径“D”	长度L cm	保护管直径“D”	长度L cm
1	2~200	3.2	11~2000
1.6	3~500	4.8	14~2300
3.2	5~2000	6.4	16~1200
4.8	8~2300	8.0	18~1000
6.4	10~1200	10	21~126
8	12~1000	12	24~126
		15	29~156
		22	39~206

●E52-PR□C	
保护管直径“D”	长度L cm
17	50、75、100

记号	端子形状	元件的种类
A	导线直出型	K、J
B	端子露出型	K、J
C	端子内置型	K、J、R

也可生产导线无Y形压接端子型。

记号	保护管直径“D”	保护管结构	保护管结构
1	1mm	护套型	SUS316
1.6	1.6mm	护套型	SUS316
3.2	3.2mm	护套型	SUS316
4.8	4.8mm	护套型	SUS316
6.4	6.4mm	护套型	SUS316、铬镍铁合金
8	8mm	护套型	SUS316、铬镍铁合金
10	10mm	一般型	SUS316、SUS310S
12	12mm	一般型	SUS316、SUS310S
15	15mm	一般型	SUS316、SUS310S
22	22mm	一般型	SUS316、SUS310S
17	17mm	一般型	PT1、PT0

保护管材质可根据下表指定。

记号	温度范围	导线种类
无指示	-20~+70℃ 套管部0~+70℃	乙烯被覆
NETU	0~+150℃ 套管部0~+100℃	玻璃纤维被覆密封

仅限导线直出型可指定。

导线长“M” m “M”部长度指定为m单位。 范围 1~100m E52-□□A指定。
--

记号	保护管材质	元件的种类
无指示	SUS316	K、J
铬镍铁合金	铬镍铁合金	K、D=6.4~8
SUS310	SUS310S	K、D=10~22
PT1	JIS1种陶瓷	R
PT0	JIS特种陶瓷	R

- 例
1. 元件：K、保护管长度：420mm、导线直出型、保护管直径：φ4.8、耐热用、导线长度：10m
E52-CA42A D= 4.8 NETU 10M
2. 元件：J、保护管长度：360mm、端子内置型、保护管直径：φ3.2
E52-IC36C D= 3.2

电子温控器

商品选择

共通注意事项

电子温控器Z

电子温控器
NEO

电子温控器R

电子温控器K

电子温控器S

经济型

模块型

PLC单元型

支持软件

相关设备

输入设备

技术指南

操作篇

低成本型

低成本铂电阻

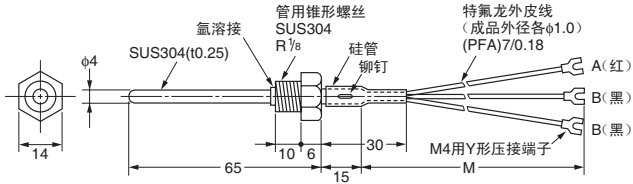
带螺丝导线直出型

规格

元件	Pt100
导线方式	3导线式
等级	等级B(B级)
保护管材质	SUS304
感热部长度	30mm
使用限度	+250
测温范围	-50 ~ +250
导线	-50 ~ +150

E52-P6D

外形尺寸



保护管是管形状构造，不能弯曲使用。

导线长度(m)	型号
1	E52-P6D 1M
2	E52-P6D 2M
4	E52-P6D 4M

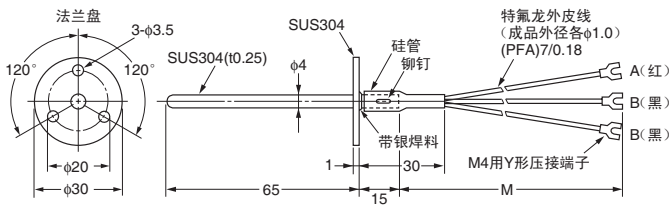
带法兰盘导线直出型

规格

元件	Pt100
导线方式	3导线式
等级	等级B(B级)
保护管材质	SUS304
感热部长度	30mm
使用限度	+250
测温范围	-50 ~ +250
导线	-50 ~ +150

E52-P6F

外形尺寸



保护管是管形状构造，不能弯曲使用。

导线长度(m)	型号
1	E52-P6F 1M
2	E52-P6F 2M
4	E52-P6F 4M

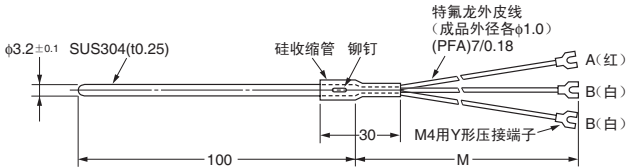
导线直出型

规格

元件	Pt100
导线方式	3导线式
等级	等级B(B级)
保护管材质	SUS304
感热部长度	20mm
使用限度	+250
测温范围	-50 ~ +250
导线	-50 ~ +150

E52-P10AE

外形尺寸



1. 保护管是管形状构造，不能弯曲使用。
2. 不能进行压缩装配（PT）。

导线长度(m)	型号
1	E52-P10AE 1M
2	E52-P10AE 2M
4	E52-P10AE 4M

低成本热电偶

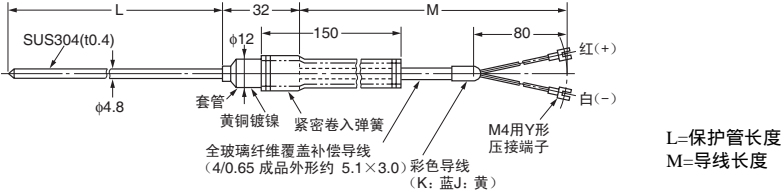
弹性导线直出型

规格

芯线的种类	K(CA)・J(IC)
芯线直径	0.65mm(单线)
等级	等级2(0.75级)
保护管材质	SUS304
温接点	非接地型
测温范围*	0~+400 : K(CA) 0~+350 : J(IC)
导线	0~+180

* 套管部分应在100 以下范围内使用。

E52-CA AS、E52-IC AS
外形尺寸



保护管是管形状构造，不能弯曲使用。

保护管长度 (mm)	导线长度(m)	芯线的种类 K(CA)	芯线的种类 J(IC)
		型号	型号
65	1	E52-CA6AS 1M	E52-IC6AS 1M
	2	E52-CA6AS 2M	E52-IC6AS 2M
	4	E52-CA6AS 4M	E52-IC6AS 4M
100	1	E52-CA10AS 1M	E52-IC10AS 1M
	2	E52-CA10AS 2M	E52-IC10AS 2M
	4	E52-CA10AS 4M	E52-IC10AS 4M
150	1	E52-CA15AS 1M	E52-IC15AS 1M
	2	E52-CA15AS 2M	E52-IC15AS 2M
	4	E52-CA15AS 4M	E52-IC15AS 4M
200	1	E52-CA20AS 1M	E52-IC20AS 1M
	2	E52-CA20AS 2M	E52-IC20AS 2M
	4	E52-CA20AS 4M	E52-IC20AS 4M

弹性导线直出型

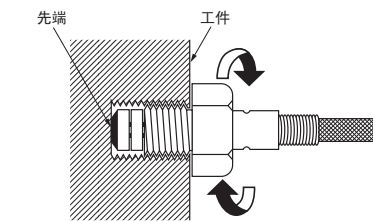
规格

芯线的种类	K(CA)・J(IC)
芯线直径	0.65mm(单线)
等级	等级2(0.75级)
保护管材质	SUS304
温接点	非接地型
测温范围	0~+400 : K(CA) 0~+350 : J(IC)
导线	0~+180

1. 从尖端到端子是1根热电偶线。
2. 订货时请务必指定螺丝种类 (M6、M8、W1/4)。
3. 不密封，请注意。
4. 建议尖端部接触测定对象物使用。

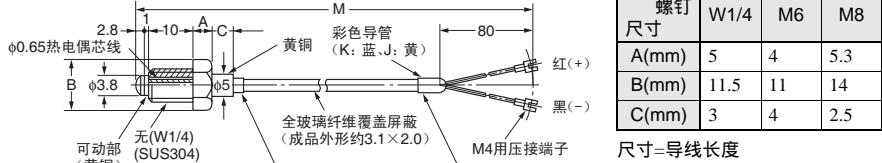
设置例

将螺丝插入工件，将螺丝尖端钻入并接触被测定物体。



注. E52-CA1D中同一形状的线有多芯线。
请参考558页。

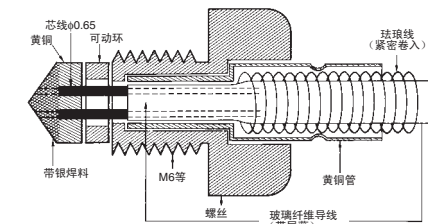
E52-CA1D、E52-IC1D
外形尺寸



螺钉 尺寸	W1/4	M6	M8
A(mm)	5	4	5.3
B(mm)	11.5	11	14
C(mm)	3	4	2.5

尺寸=导线长度

内部结构(E52-CA1D)



保护管直径	导线长度(m)	芯线的种类K(CA)	芯线的种类J(IC)
		型号	型号
螺丝节距 M6	1	E52-CA1D M6 1M	E52-IC1D M6 1M
	2	E52-CA1D M6 2M	E52-IC1D M6 2M
	4	E52-CA1D M6 4M	E52-IC1D M6 4M
螺丝节距 M8	1	E52-CA1D M8 1M	E52-IC1D M8 1M
	2	E52-CA1D M8 2M	E52-IC1D M8 2M
	4	E52-CA1D M8 4M	E52-IC1D M8 4M
螺丝节距 W1/4	1	E52-CA1D W1/4 1M	E52-IC1D W1/4 1M
	2	E52-CA1D W1/4 2M	E52-IC1D W1/4 2M
	4	E52-CA1D W1/4 4M	E52-IC1D W1/4 4M

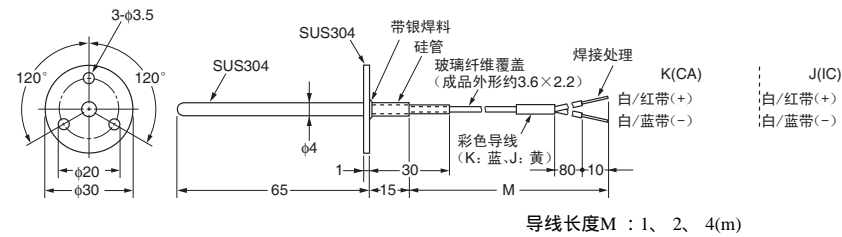
带法兰盘导线直出型

规格

芯线的种类	K(CA) · J(IC)
芯线直径	0.65mm(单线)
等级	等级2(0.75级)
保护管材质	SUS304
温接点	接地型
测温范围	0 ~ +350 : K(CA) 0 ~ +350 : J(IC)
导线	0 ~ +150

E52-CA6F、E52-IC6F

外形尺寸



从尖端到端子是1根热电偶线。
末端经过焊接处理，使焊接更容易。
保护管是管形状构造，不能弯曲使用。

导线长度(m)	芯线的种类K(CA)	芯线的种类J(IC)
	型号	型号
1	E52-CA6F 1M	E52-IC6F 1M
2	E52-CA6F 2M	E52-IC6F 2M
4	E52-CA6F 4M	E52-IC6F 4M

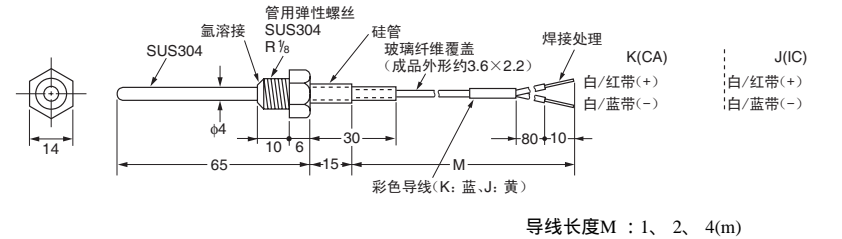
带螺丝导线直出型

规格

芯线的种类	K(CA) · J(IC)
芯线直径	0.65mm(单线)
等级	等级2(0.75级)
保护管材质	SUS304
温接点	接地型
测温范围	0 ~ +350 : K(CA) 0 ~ +350 : J(IC)
导线	0 ~ +150

E52-CA6D、E52-IC6D

外形尺寸



从尖端到端子是1根热电偶线。
末端经过焊接处理，使焊接更容易。
保护管是管形状构造，不能弯曲使用。

导线长度(m)	芯线的种类K(CA)	芯线的种类J(IC)
	型号	型号
1	E52-CA6D 1M	E52-IC6D 1M
2	E52-CA6D 2M	E52-IC6D 2M
4	E52-CA6D 4M	E52-IC6D 4M

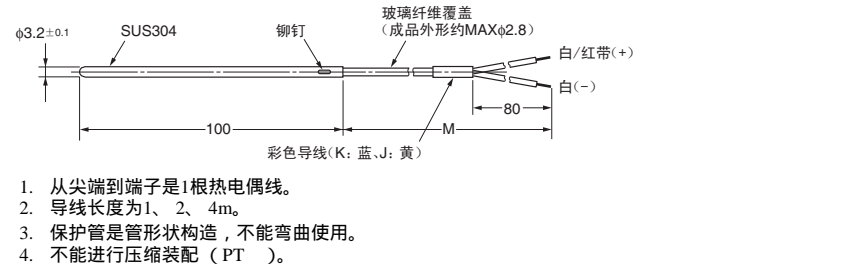
导线直出型

规格

芯线的种类	K(CA) · J(IC)
芯线直径	0.32mm(单线)
等级	等级2(0.75级)
保护管材质	SUS304
温接点	非接地型
测温范围	0 ~ +350 : K(CA) 0 ~ +200 : J(IC)
导线	0 ~ +180

E52-CA10AE、E52-IC10AE

外形尺寸



导线长度(m)	芯线的种类K(CA)	芯线的种类J(IC)
	型号	型号
1	E52-CA10AE 1M	E52-IC10AE 1M
2	E52-CA10AE 2M	E52-IC10AE 2M
4	E52-CA10AE 4M	E52-IC10AE 4M

专用型

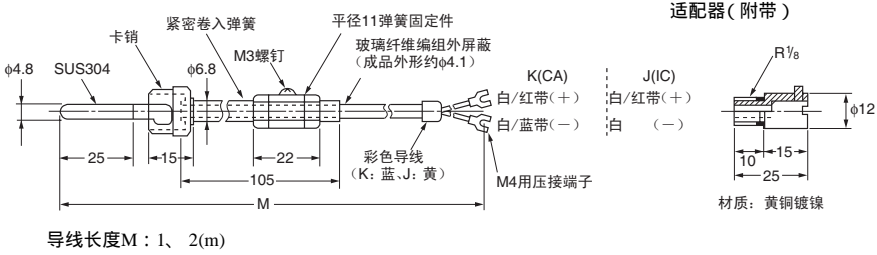
热电偶

压接式成形机用热电偶

规格

芯线的种类	K(CA) · J(IC)
芯线直径	1.0mm(单线)
等级	等级2(0.75 级)
保护管材质	SUS304
温接点	接地型
测温范围	0 ~ +350
导线	0 ~ +180

E52-CA2GV、E52-IC2GV
外形尺寸



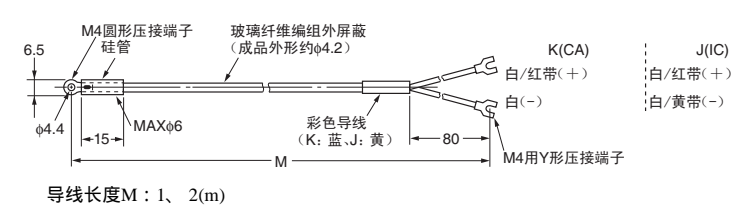
导线长度(m)	芯线的种类K(CA)	芯线的种类J(IC)
	型号	型号
1	E52-CA2GV 1M	E52-IC2GV 1M
2	E52-CA2GV 2M	E52-IC2GV 2M

带热电偶的压接端子

规格

芯线的种类	K(CA) · J(IC)
芯线直径	0.65mm(单线)
等级	等级2(0.75 级)
温接点	接地型
测温范围	0 ~ +300
导线	0 ~ +150

E52-CA1GT、E52-IC1GT
外形尺寸



注: E52-CA1D中同一形状的线有多芯线。
请参考558页。

导线长度(m)	芯线的种类K(CA)	芯线的种类J(IC)
	型号	型号
1	E52-CA1GT 1M	E52-IC1GT 1M
2	E52-CA1GT 2M	E52-IC1GT 2M

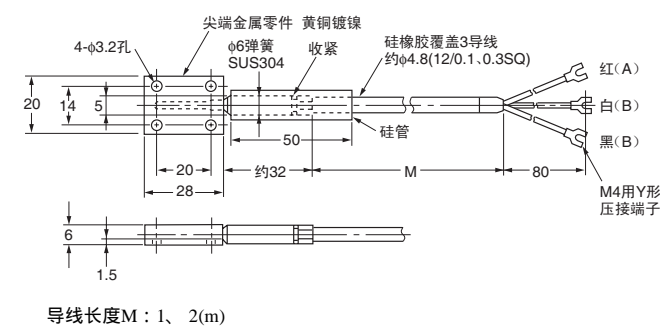
铂电阻

表面测温用铂电阻

规格

元件	Pt100
等级	等级B(B级)
保护管材质	SUS304 尖端为黄铜镀镍
导线方式	3导线式
测温范围	-50 ~ +250
导线	-50 ~ +150

E52-P2GS
外形尺寸



导线长度(m)	型号
1	E52-P2GS 1M
2	E52-P2GS 2M

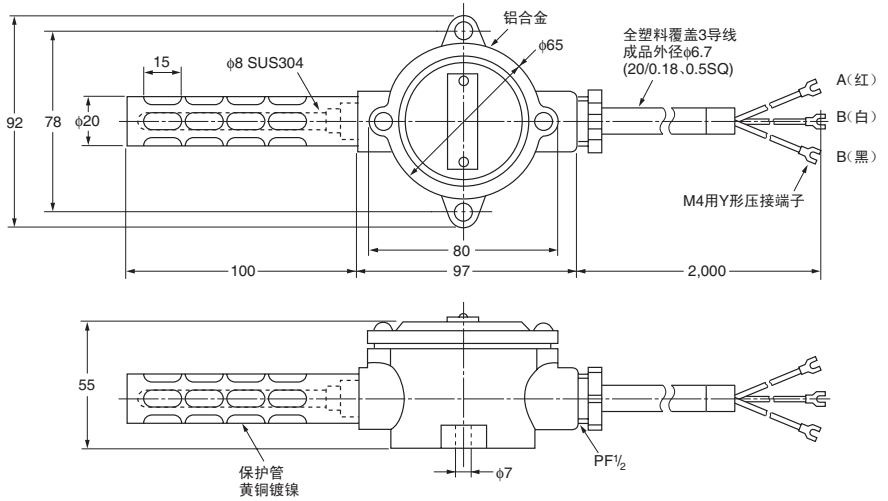
室温用铂电阻

规格

元件	Pt100
等级	等级B(B级)
保护管材质	SUS304
导线方式	3导线式
测温范围	-50 ~ +60
导线	-20 ~ +70

E52-P10GR

外形尺寸



导线长度(m)	型号
2	E52-P10GR 2M

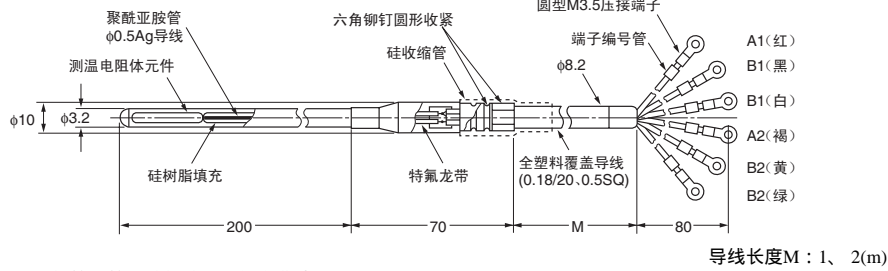
双重铂电阻

规格

元件	Pt100
等级	等级B(B级)
保护管材质	SUS304
导线方式	3导线式 2对
测温范围	-50 ~ +250
导线	-20 ~ +70

E52-P20GW

外形尺寸



保护管是管形状构造，不能弯曲使用。

导线长度M：1、2(m)

导线长度(m)	型号
1	E52-P20GW 1M
2	E52-P20GW 2M

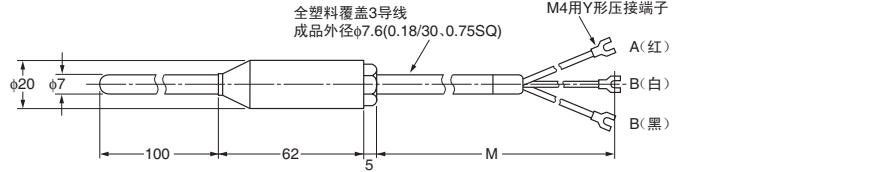
防水型铂电阻

规格

元件	Pt100
等级	等级B(B级)
保护管材质	SUS304
导线方式	3导线式
测温范围	0 ~ +70 (水中) -20 ~ +70 (大气中)
导线	0 ~ +70
使用耐压	10kg/cm ² max.

E52-P10GP

外形尺寸



导线部分为塑料外皮，因此不能一直在水中使用。
被水浸没时请使用E52-P5A-40 (555页)。

导线长度M：2、4(m)

导线长度(m)	型号
2	E52-P10GP 2M
4	E52-P10GP 4M

耐腐蚀特氟龙保护管型

热电偶

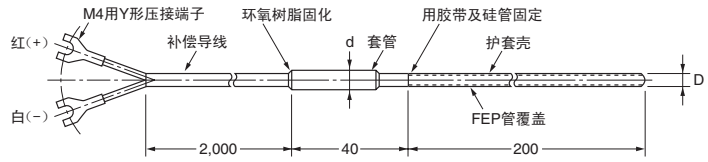
(关于交货期请随时查询)。

导线直出型

规格

芯线的种类	K(CA)
等级	等级2(0.75 级)
保护管材质	SUS316上 特氟龙管(FEP)覆盖
温接点	非接地型
测温范围	0 ~ +180
导线	乙烯被覆 -20 ~ +70

E52-CA20A-1
外形尺寸



型号	保护管直径	被覆厚度(mm)	导线长度(m)
E52-CA20A-1 D=4.6 2M	D=4.6	0.7	2
E52-CA20A-1 D=6 2M	D=6.0	0.6	2
E52-CA20A-1 D=8 2M	D=8.0	0.8	2

铂电阻

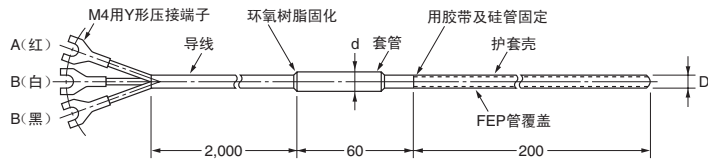
(关于交货期请随时查询)。

导线直出型

规格

元件	Pt100
等级	等级B(B级)
保护管材质	SUS316上 特氟龙管(FEP)覆盖
导线方式	3导线式
测温范围	-80 ~ +180
导线	乙烯被覆 -20 ~ +70

E52-P20A-1
外形尺寸



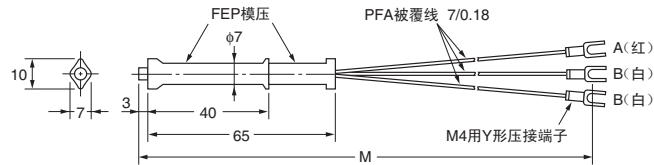
型号	保护管直径	被覆厚度(mm)	导线长度(m)
E52-P20A-1 D=4.6 2M	D=4.6	0.7	2
E52-P20A-1 D=6 2M	D=6.0	0.6	2
E52-P20A-1 D=8 2M	D=8.0	0.8	2

FEP模压型(完全防水)

规格

元件	Pt100
等级	等级B(B级)
保护管材质	特氟龙管(FEP)覆盖
导线方式	3导线式
测温范围	-50 ~ +180
导线	特氟龙管(PFA)覆盖 -50 ~ +180

E52-P5A-40
外形尺寸



型号	保护管直径	导线长度(m)
E52-P5A-40 2M	D=10 椭圆	2
E52-P5A-40 4M	D=10 椭圆	4
E52-P5A-40 6M	D=10 椭圆	6
E52-P5A-40 8M	D=10 椭圆	8

耐压防爆(d2G4)型

热电偶

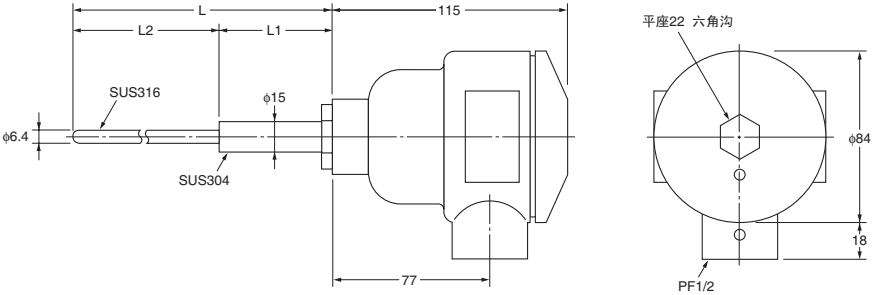
(关于交货期请随时查询)。

端子内置型

规格

芯线的种类		K(CA)
等级		等级2(0.75 级)
保护管材质		L2部：SUS316 L1部：SUS304
使用温度范围 (干燥空气中)		测温部：-100 ~ +900 端子部：0 ~ +70
防爆 规格	结构	耐压防爆结构
	爆发等级 及着火度	d2G4
	导线配线 方式	端子箱的金属电线管用螺丝 拧入连接
	无电线管	PF1/2
	工事方式	根据工厂电气防暴规定

E52-CA C-6
外形尺寸



型号	保护管长度L(cm)	保护管直径	L2(mm)
E52-CA20C-6 D=6.4 L2=150	20	D=6.4	150
E52-CA35C-6 D=6.4 L2=300	35	D=6.4	300
E52-CA50C-6 D=6.4 L2=450	50	D=6.4	450
E52-CA75C-6 D=6.4 L2=700	75	D=6.4	700

铂电阻

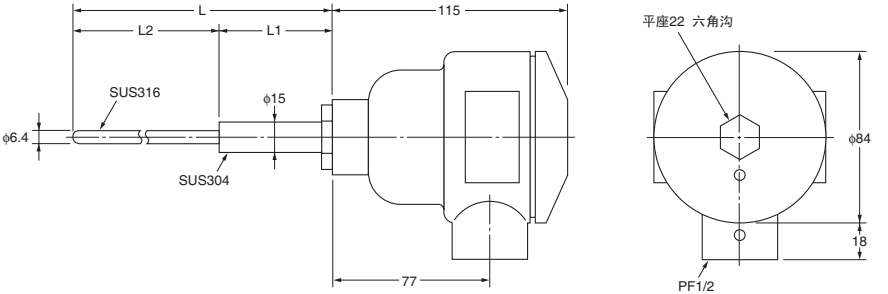
(关于交货期请随时查询)。

端子内置型

规格

元件		Pt100
等级		等级B(B 级)
保护管直径		L2部：SUS316 L1部：SUS304
导线方式		3导线式
使用温度范围 (干燥空气中)		测温部：-100 ~ +500 端子部：0 ~ +70
防爆 规格	结构	耐压防爆结构
	爆发等级 及着火度	d2G4
	导线配线 方式	端子箱的金属电线管用螺丝 拧入连接
	无电线管	PF1/2
	工事方式	根据工厂电气防暴规定

E52-P C-6
外形尺寸



型号	保护管长度L(cm)	保护管直径	L2(mm)
E52-P20C-6 D=6.4 L2=150	20	D=6.4	150
E52-P35C-6 D=6.4 L2=300	35	D=6.4	300
E52-P50C-6 D=6.4 L2=450	50	D=6.4	450
E52-P75C-6 D=6.4 L2=700	75	D=6.4	700

双元素(2元件)型

热电偶

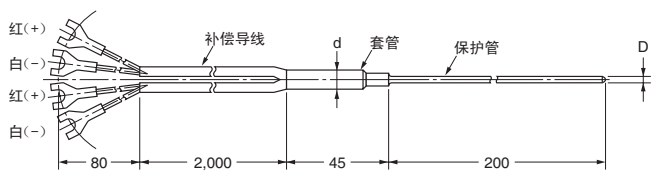
(关于交货期请随时查询)。

导线直出型

规格

芯线的种类	K(CA)
等级	等级2(0.75 级)
保护管材质	SUS316(护套壳型)
温接点	非接地型
测温范围	0 ~ 常用限度
导线	乙烯被覆-20 ~ +70

E52-CA20A-7
外形尺寸



常用限度(干燥空气中)

D	芯线	K(CA) SUS316
φ3.2		750
4.8		850
6.4		850
8.0		900

型号	保护管直径	常用限度()	导线长度(m)
E52-CA20A-7 D=3.2 2M	D=3.2	750	2
E52-CA20A-7 D=4.8 2M	D=4.8	800	2
E52-CA20A-7 D=6.4 2M	D=6.4	800	2
E52-CA20A-7 D=8.0 2M	D=8.0	900	2

铂电阻

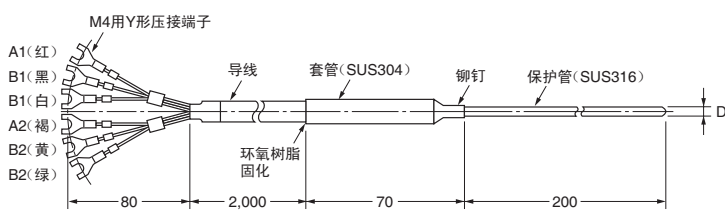
(关于交货期请随时查询)。

导线直出型

规格

元件	Pt100
等级	等级B(B级)
保护管材质	SUS316(护套壳型)
导线方式	3导线式
测温范围	-200 ~ +450
导线	乙烯被覆-20 ~ +70

E52-P20A-7
外形尺寸



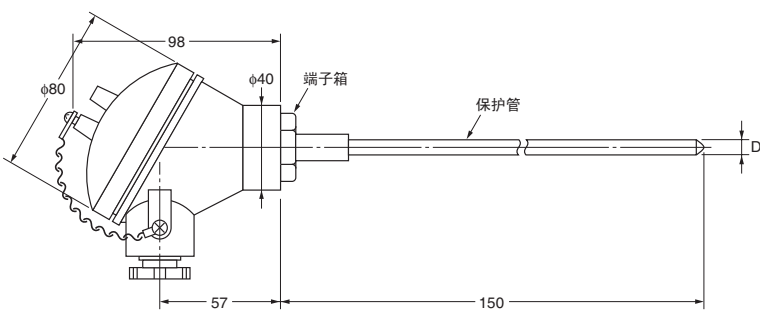
型号	保护管直径	导线长度(m)
E52-P20A-7 D=4.8 2M	D=4.8	2
E52-P20A-7 D=6.4 2M	D=6.4	2

端子内置型

规格

元件	Pt100
等级	等级B(B级)
保护管材质	SUS316(护套壳型)
导线方式	3导线式
测温范围	-200 ~ +450

E52-P20C-7
外形尺寸



型号	保护管长度L(cm)	保护管直径
E52-P20C-7 D=4.8	20	D=4.8
E52-P20C-7 D=6.4	20	D=6.4

电子温控器

商品选择

共通注意事项

电子温控器Z

电子温控器
NEO

电子温控器R

电子温控器K

电子温控器S

经济型

模块型

PLC单元型

支持软件

相关设备

输入设备

技术指南

操作篇

温控器测温体

元件互换式温控器

温度范围

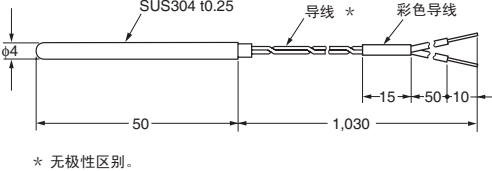
温度范围	导线颜色	公称电阻值	温控器定数	导线
-50 ~ +50	蓝	6kΩ(0)	3390K	成品外径φ0.86 × 2个芯线7/0.12特氟龙电线
0 ~ +100	黑	6kΩ(0)	3390K	
+50 ~ +150	红	30kΩ(0)	3450K	
+100 ~ +200	黄	0.55kΩ(200)	4300K	成品外形 2.5 × 1.55平行玻璃纤维 (10/0.12)
+150 ~ +300	绿	4kΩ(200)	5133K	

规格

项目	型号	E52-THE
结合方式		元件互换式
等级		JIS 1级
保护管材质		SUS304
定时数		8 ~ 15s(静止水中)
散热定数		2.4 ~ 2.8mW/ (静止空气中)
导线耐热温度		180

导线直出型

E52-THE5A
外形尺寸



容许差

测定温度	容许差
-50 ~ +100	± 1 以下
+100 ~ +350	测定温度的 ± 1% 以下

温控器测温体的使用限度

温控器测温体的温度范围	使用限度
-50 ~ +50	100
0 ~ +100	150
+50 ~ +150	200
+100 ~ +200	250
+150 ~ +300	350

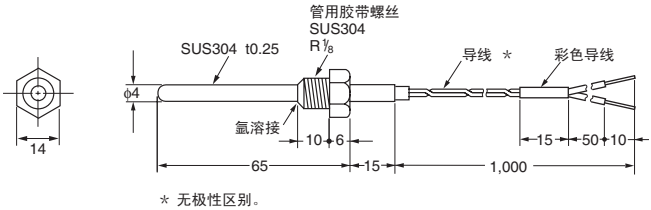
导线及保护套管长度为标准以外可以定制。

元件互换式温控器E5C2、E5CS、E5L

测定温度范围	型号
-50 ~ +50	E52-THE5A -50-50 1M
0 ~ +100	E52-THE5A 0-100 1M
+50 ~ +150	E52-THE5A 50-150 1M
+100 ~ +200	E52-THE5A 100-200 1M
+150 ~ +300	E52-THE5A 150-300 1M

带螺丝导线直出型

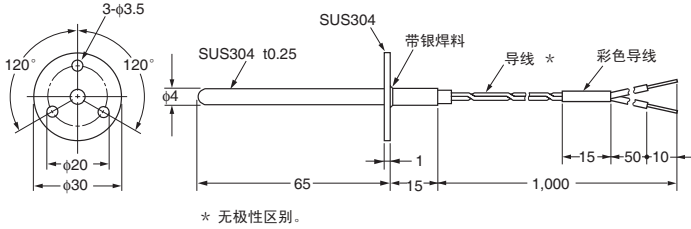
E52-THE6D
外形尺寸



测定温度范围	型号
-50 ~ +50	E52-THE6D -50-50 1M
0 ~ +100	E52-THE6D 0-100 1M
+50 ~ +150	E52-THE6D 50-150 1M
+100 ~ +200	E52-THE6D 100-200 1M
+150 ~ +300	E52-THE6D 150-300 1M

带法兰盘导线直出型

E52-THE6F
外形尺寸



测定温度范围	型号
-50 ~ +50	E52-THE6F -50-50 1M
0 ~ +100	E52-THE6F 0-100 1M
+50 ~ +150	E52-THE6F 50-150 1M
+100 ~ +200	E52-THE6F 100-200 1M
+150 ~ +300	E52-THE6F 150-300 1M

1. 根据需要可以延长热敏导线（一般导线即可）使用。
需要防水性时应充分注意连接部分的防水性。
2. 订购热敏电阻时请务必指定型号、温度范围（选择适合本体的热敏电阻。另外，为了便于了解温度范围，导线颜色是不同的）。

附件

紧密安装

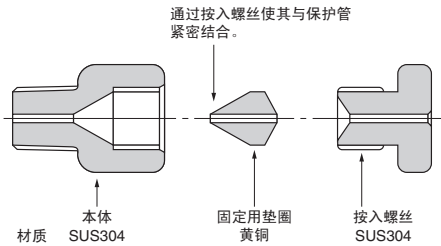
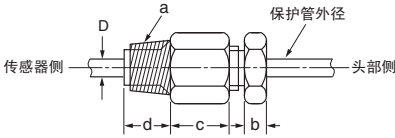
种类

型号	a部 螺丝规格 (JIS)	适用 保护管直径 (mm)	尺寸				
			b	c	d	平径	
						c部	b部
PT 1/8 D=1.0	R 1/8	φ1.0	5	13	10	14	14
PT 1/8 D=1.6		φ1.6					
PT 1/8 D=3.2		φ3.2					
PT 1/8 D=4.8		φ4.8					
PT 1/4 D=3.2	R 1/4	φ3.2	5	15	12	17	14
PT 1/4 D=4.8		φ4.8					
PT 1/4 D=6.4		φ6.4					
PT 3/8 D=8	R 3/8	φ8	5	19	15	21	17
PT 1/2 D=10	R 1/2	φ10	8	23.5	19.5	26	21
M 12 D=4.8	M 12	φ4.8	5	15	12	17	14

无密封性。测定对象物有漏出问题处请勿使用。

插入长度任意调整，按照上表各保护管径的测温体，使用紧固安装螺丝。

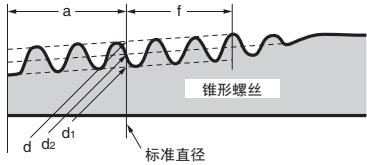
材质：SUS304（内部固定垫圈为黄铜）



【JIS B 0203】-部引用 (单位:mm)

螺丝的称呼	螺丝罗纹 (25.4mm 时)	外径 d	有效直径 d2	内径 d1	标准直径的 位置a (自管端)	() f
PT1/8	28	9.728	9.147	8.566	3.97 ± 0.91	2.5
PT1/4	19	13.157	12.301	11.445	6.01 ± 1.34	3.7
PT3/8	19	16.662	15.806	14.950	6.35 ± 1.34	3.7
PT1/2	14	20.955	19.793	18.631	8.16 ± 1.81	5.0

有效螺丝部长度 (最小)



活动法兰盘

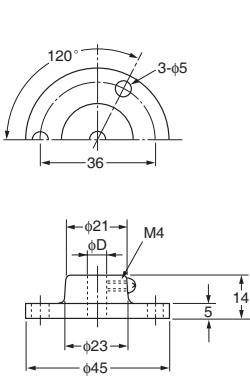
种类

适用保护管直径(mm)	型号
φ3.2	MF-1 D=3.2
φ4.8	MF-1 D=4.8
φ6.4	MF-1 D=6.4
φ8	MF-1 D=8
φ10	MF-2 D=10
φ12	MF-2 D=12
φ15	MF-2 D=15
φ22	MF-2 D=22

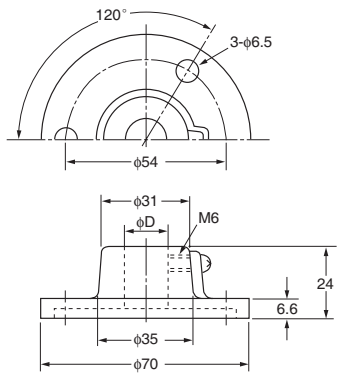
1. 常压下使用。无密封性。
2. 活动法兰盘应在400 以下使用。
3. 使用保护管径以外的保护管不能使用。

材质：铝

MF-1



MF-2



补偿导线

用与热电偶完全相同材质的导线或热电特性极为相似的导线连接后，可作为热电偶延长状态使用。作为补偿导线普通用有（ - 20 ~ + 70 ）、耐热用有（ 0 ~ + 150 ）2种，共计3种。

热电偶延长时必须使用。

种类

补偿导线长度(m)			1	2	4	8
热电偶 的种类	耐热性	外装	型号	型号	型号	型号
R	一般用	全塑料覆盖(防水用)	WPRG 1M	WPRG 2M	WPRG 4M	WPRG 8M
	耐热用	全玻璃纤维覆盖	WPRH 1M	WPRH 2M	WPRH 4M	WPRH 8M
		全玻璃纤维覆盖 外屏蔽	WPRH6 1M	WPRH6 2M	WPRH6 4M	WPRH6 8M
K (CA)	一般用	全塑料覆盖(防水用)	WCAG 1M	WCAG 2M	WCAG 4M	WCAG 8M
	耐热用	全玻璃纤维覆盖	WCAH 1M	WCAH 2M	WCAH 4M	WCAH 8M
		全玻璃纤维覆盖 外屏蔽	WCAH6 1M	WCAH6 2M	WCAH6 4M	WCAH6 8M
		硅覆盖 *	WCAG-40 1M	WCAG-40 2M	WCAG-40 4M	WCAG-40 8M
J (IC)	一般用	全塑料覆盖(防水用)	WICG 1M	WICG 2M	WICG 4M	WICG 8M
	耐热用	全玻璃纤维覆盖	WICH 1M	WICH 2M	WICH 4M	WICH 8M
		全玻璃纤维覆盖 外屏蔽	WICH6 1M	WICH6 2M	WICH6 4M	WICH6 8M

可生产其他长度的产品。100m以内以1m为单位进行指定，100m以上则以100m为单位。
最大长度根据产品有所不同，请与销售公司取得联系。
* WCAG-40适合可动部的使用，它与一般用（全塑料覆盖）具有同等的防水性且能在高温下使用。

规格(JIS C 1610-1981)

型号	对应 热电偶的种类	用途	记号	外装	构成 (芯线数/ 芯线直径)	使用温度范围 ()	误差的容许差 ()	外装色	电阻值(以往) (Ω/m)
WPRG	R	一般用	RX-G	全塑料覆盖(防水用)	4/0.65	0 ~ +70	+3 -7	黑	0.055
WPRH		耐热用	RX-H	全玻璃纤维覆盖	7/0.3	0 ~ +150			0.140
WPRH6			RX-H6	全玻璃纤维覆盖 外屏蔽					
WCAG	K(CA)	一般用	VX-G	全塑料覆盖(防水用)	4/0.65	-20 ~ +70	± 2.5	蓝	0.39
WCAH		耐热用	WX-H	全玻璃纤维覆盖	7/0.3	0 ~ +150	± 3.0		1.07
WCAH6			WX-H6	全玻璃纤维覆盖 外屏蔽					
WCAG-40		可动部用/ 耐热用	KX-G	硅覆盖	30/0.1	-20 ~ +150	± 2.5		4.18
WICG	J(IC)	一般用	JX-G	全塑料覆盖(防水用)	4/0.65	-20 ~ +70	± 2.5	黄	0.47
WICH		耐热用	JX-H	全玻璃纤维覆盖	7/0.3	0 ~ +150			1.27
WICH6			JX-H6	全玻璃纤维覆盖 外屏蔽					

电子温控器

商品选择

共通注意事项

电子温控器Z

电子温控器
NEO

电子温控器R

电子温控器K

电子温控器S

经济型

模块型

PLC单元型

支持软件

相关设备

输入设备

技术指南

操作篇