


品种丰富的高精度温度传感器系列

- 更新了温度传感器E52系列。
补齐了可使用M3螺口的品种。
- 温度传感器是用作温控器的热感应部件。
- 可根据要测量的温度、场所、周围环境选择。
- 备有种类、形状、长度及端子部形状各异的产品。

 请参见“温控器（数字调节仪）共通注意事项”。






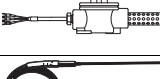


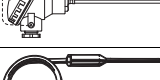


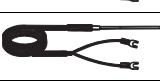


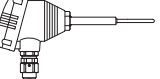
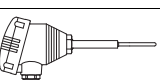
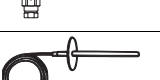
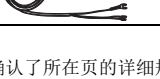
温度传感器一览表 (下述型号名中的□内, 根据保护管长度填入符号。)

分类	名称	型号/外观	温度范围*	元件种类	方式	等级	保护材质	端子形状	记载页		
通用型	带护套型铂测温电阻	E52-P□AY	-196~+450℃	Pt100	3导线式	B级	SUS316	导线直出型	5		
		E52-P□C-N					-200~+450℃	ASTM316L	端子内置型	6	
		E52-P□B-N	SUS316					端子露出型			
	一般型铂测温电阻	E52-P□C-N	0~+450℃	SUS316	端子内置型	7					
	带护套型热电偶	E52-CA□AY E52-IC□AY		0~+900℃	K (CA) J (IC)	非接地型	2级 (0.75级)	ASTM316L	导线直出型	9~12	
									E52-CA□B-N E52-IC□B-N		端子露出型
											端子内置型
		一般型热电偶	E52-CA□B-N E52-IC□B-N						SUS316	端子露出型	14
										E52-CA□C-N E52-IC□C-N	端子内置型
			E52-PR□C-N							0~+1,400℃	R (PR)
	经济型	经济型铂测温电阻		0~+250℃	Pt100	3导线式	B级	SUS316	导线直出型	16	
				-50~+250℃							
经济型热电偶				E52-CA□ASY E52-IC□ASY							
		E52-CA1DY E52-IC1DY	接地型								
				E52-CA6F-N E52-IC6F-N E52-CA6D-N E52-IC6D-N	非接地型						
						E52-CA10AE-N E52-IC10AE-N	非接地型	18			

※1. 专用型请参见下一页。

※2. 一览表中仅记载了大致规格。请务必在确认了所在页的详细规格和注意事项后使用。

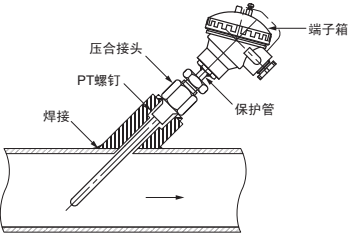
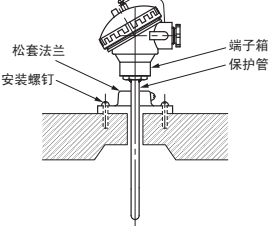
* 温度范围因保护管的材质、粗细、结构、元件种类而异。

分类	名称	型号/外观	温度范围*	元件种类	方式	等级	保护材质	端子形状	记载页	
专用型	用于压接式成型机	E52-CA2GVY E52-IC2GVY		0~+350℃	K (CA) J (IC)	接地型	2级 (0.75级)	SUS304	19	
	带压端子	E52-CA1GTY E52-IC1GTY		0~+300℃				--		
	用于表面测温	E52-P2GSY		-50~+250℃	Pt100	3导线式	B级	SUS304		导线直出型
	用于室温	E52-P10GRY		-50~+60℃				--		
	双型 (2元件)	E52-CA20AY-7		0~+900℃	K (CA)	非接地型 2对	2级 (0.75级)	ASTM316L	导线直出型	23
		E52-P20AY-7		-196~+250℃						
		E52-P20C-N-7		-200~+450℃					端子内置型	
	防水型	E52-P10GPY		0~+70℃	Pt100	3导线式	B级	SUS304	导线直出型	20
		E52-P5AY-40		-50~+180℃				--		
	耐腐蚀	E52-P20AY-1		-80~+180℃	K (CA)	非接地型	2级 (0.75级)	氟树脂软管	导线直出型	21
		E52-CA20AY-1		0~+180℃				--		
	硅外包皮导线	E52-CA1DY-40		0~+300℃	K (CA)	接地型	2级 (0.75级)	SUS304	导线直出型	24
		E52-CA1GTY-14		0~+200℃				--		
	耐压防爆	E52-P□□C-N-6		--	Pt100	3导线式	B级	ASTM316L	端子内置型	22
		E52-CA□□C-N-6		--	K (CA)	非接地型	2级 (0.75级)			
热敏电阻	E52-THE5A E52-THE6F E52-THE6D		-50~+300℃	热敏电阻	元件互换式	1级	SUS304	导线直出型	25	

※1. 通用型、经济型请参见下一页。
 ※2. 一览表中仅记载了大致规格。请务必在确认了所在页的详细规格和注意事项后使用。
 * 温度范围因保护管的材质、粗细、结构、元件种类而异。

附件

安装温度传感器时，推荐使用如下所示的附件。

种类	使用温度	安装例	记载页
压合接头	600℃以下	<p>采用安装压合接头的示例</p>  <p>※ 无气密性。请勿在因测量对象泄漏导致发生问题的地方使用。</p>	26
松套法兰	400℃以下	<p>采用安装松套法兰的示例</p>  <p>※1. 请在常压下使用。无气密性。 ※2. 请在400℃以下使用。 ※3. 不能在适用保护管直径以外的保护管中使用。</p>	



通用型

型号标准

可指定使用Pt100元件的测温电阻及保护管长度、导线长度。
 请指定型号标准中的型号，并咨询交货期、价格。

●铂测温电阻

E52-□□□ D=□□□M

符号	元件种类
P	Pt100

保护管长“L”cm
 指定“L”部分长度时以cm为单位。长度范围如下所示。

● E52-□□AY时		● E52-□□B-N时		● E52-□□C-N时	
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	20~100
				10	26~100

符号	端子形状
AY	导线直接接出型 (M3.5用压接端子)
B-N	端子露出型
C-N	端子内置型

符号	保护管直径“D”	保护管结构	适用型号
3.2	φ3.2mm	护套型	E52-□□AY E52-□□C-N
4.8	φ4.8mm	护套型	
6.4	φ6.4mm	护套型	
8	φ8mm	护套型	E52-□□B-N E52-□□C-N
10	φ10mm	一般型	E52-□□C-N

符号	温度范围	导线种类
无指示	-20~+70°C 套管0~+70°C	乙烯外包皮
NETU	0~+180°C 套管0~+100°C	玻璃纤维外包皮不锈 钢屏蔽层

仅E52-□□AY需要指定。

导线长度“M”m
 指定“M”部分长度时以m为单位。
 范围 0.5, 1~100m
 仅E52-□□AY需要指定。

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-P42AY D=4.8 NETU 10M



带护套型铂测温电阻

[详情请参见型号标准 (第4页)。]

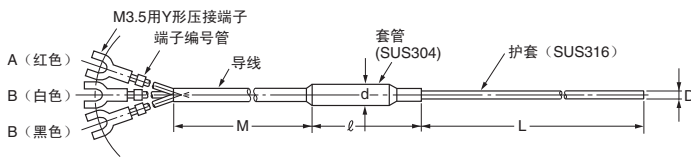
规格

元件	Pt100
等级	JIS Class B (B级)
护套材质	SUS316 (E52-P□AY) ASTM316L (E52-P□B-N、E52-P□C-N)
护套外径	φ3.2、φ4.8、φ6.4、φ8
导线方式	3导线式
测温范围	-200~+450℃ (干燥空气中)

导线直出型

●E52-P□AY

外形尺寸



单位 (mm)

D	d	l
φ3.2	8	40
4.8		
6.4		

导线

一般用 (-20~+70℃): 全乙烯外包皮
(12/0.18、0.3SQ、加工
外径约φ4.8、套管部为
0~+70℃)

耐热用 (0~+180℃): 全玻璃纤维外包皮
不锈钢屏蔽层
(30/0.12、0.3SQ、精加工
外径约φ4、套管部为0~
+100℃)

导线长度M: 1、2、4、8 (m)

种类

也可提供下表中未包含的规格。详情请参见第4页。

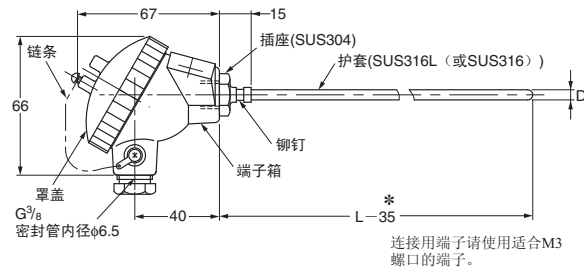
端子部 形状	保护管 直径D (mm)	保护管 长度L (cm)	导线种类	导线长度M (m)				
				1	2	4	8	
				型号				
导线 直出型	φ3.2	15	一般用	E52-P15AY D=3.2 1M	E52-P15AY D=3.2 2M	E52-P15AY D=3.2 4M	E52-P15AY D=3.2 8M	
			耐热用	E52-P15AY D=3.2 NETU 1M	E52-P15AY D=3.2 NETU 2M	E52-P15AY D=3.2 NETU 4M	E52-P15AY D=3.2 NETU 8M	
		20	一般用	E52-P20AY D=3.2 1M	E52-P20AY D=3.2 2M	E52-P20AY D=3.2 4M	E52-P20AY D=3.2 8M	
			耐热用	E52-P20AY D=3.2 NETU 1M	E52-P20AY D=3.2 NETU 2M	E52-P20AY D=3.2 NETU 4M	E52-P20AY D=3.2 NETU 8M	
		35	一般用	E52-P35AY D=3.2 1M	E52-P35AY D=3.2 2M	E52-P35AY D=3.2 4M	E52-P35AY D=3.2 8M	
			耐热用	E52-P35AY D=3.2 NETU 1M	E52-P35AY D=3.2 NETU 2M	E52-P35AY D=3.2 NETU 4M	E52-P35AY D=3.2 NETU 8M	
		φ4.8	20	一般用	E52-P20AY D=4.8 1M	E52-P20AY D=4.8 2M	E52-P20AY D=4.8 4M	E52-P20AY D=4.8 8M
				耐热用	E52-P20AY D=4.8 NETU 1M	E52-P20AY D=4.8 NETU 2M	E52-P20AY D=4.8 NETU 4M	E52-P20AY D=4.8 NETU 8M
			35	一般用	E52-P35AY D=4.8 1M	E52-P35AY D=4.8 2M	E52-P35AY D=4.8 4M	E52-P35AY D=4.8 8M
				耐热用	E52-P35AY D=4.8 NETU 1M	E52-P35AY D=4.8 NETU 2M	E52-P35AY D=4.8 NETU 4M	E52-P35AY D=4.8 NETU 8M
			50	一般用	E52-P50AY D=4.8 1M	E52-P50AY D=4.8 2M	E52-P50AY D=4.8 4M	E52-P50AY D=4.8 8M
				耐热用	E52-P50AY D=4.8 NETU 1M	E52-P50AY D=4.8 NETU 2M	E52-P50AY D=4.8 NETU 4M	E52-P50AY D=4.8 NETU 8M
	φ6.4	20	一般用	E52-P20AY D=6.4 1M	E52-P20AY D=6.4 2M	E52-P20AY D=6.4 4M	E52-P20AY D=6.4 8M	
			耐热用	E52-P20AY D=6.4 NETU 1M	E52-P20AY D=6.4 NETU 2M	E52-P20AY D=6.4 NETU 4M	E52-P20AY D=6.4 NETU 8M	
		35	一般用	E52-P35AY D=6.4 1M	E52-P35AY D=6.4 2M	E52-P35AY D=6.4 4M	E52-P35AY D=6.4 8M	
			耐热用	E52-P35AY D=6.4 NETU 1M	E52-P35AY D=6.4 NETU 2M	E52-P35AY D=6.4 NETU 4M	E52-P35AY D=6.4 NETU 8M	
		50	一般用	E52-P50AY D=6.4 1M	E52-P50AY D=6.4 2M	E52-P50AY D=6.4 4M	E52-P50AY D=6.4 8M	
			耐热用	E52-P50AY D=6.4 NETU 1M	E52-P50AY D=6.4 NETU 2M	E52-P50AY D=6.4 NETU 4M	E52-P50AY D=6.4 NETU 8M	



端子内置型

●E52-P□C-N

外形尺寸(单位: mm、但L为cm)



端子箱: 常用限度 0~+90℃

※ 罩盖内的端子有极性 (A、B、b)。

* L是以cm为单位, “35”是以mm为单位。因此, 使用E52-P35C-N时, L=35 (cm), 所以保护管部分的长度为L-35=350-35=315 (mm)。

种类

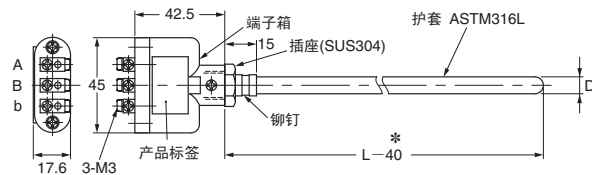
也可提供下表中未包含的规格。详情请参见第4页。

端子部形状 保护管长度L (cm)		保护管直径D(mm)			
		φ3.2	φ4.8	φ6.4	φ8
端子 内置型	20	E52-P20C-N D=3.2	E52-P20C-N D=4.8	E52-P20C-N D=6.4	E52-P20C-N D=8
	35	E52-P35C-N D=3.2	E52-P35C-N D=4.8	E52-P35C-N D=6.4	E52-P35C-N D=8
	50	E52-P50C-N D=3.2	E52-P50C-N D=4.8	E52-P50C-N D=6.4	E52-P50C-N D=8
	75	—	E52-P75C-N D=4.8	E52-P75C-N D=6.4	—

端子露出型

● E52-P□B-N

外形尺寸(单位: mm、但L为cm)



端子箱: 常用限度 0~+100℃

* L是以cm为单位, 40是以mm为单位。因此, 使用E52-P35B-N时, L=35 (cm), 所以保护管部分的长度为L-40=350-40=310 (mm)。

种类

也可提供下表中未包含的规格。详情请参见第4页。

端子部形状 保护管长度L (cm)		保护管直径D(mm)
		φ8
端子露出型	20	E52-P20B-N D=8
	35	E52-P35B-N D=8
	50	E52-P50B-N D=8

一般型铂测温电阻

[详情请参见型号标准 (第4页)。]

规格

元件	Pt100
等级	JIS Class B (B级) (※2)
保护管材质	SUS316
导线方式	3导线式
测温范围	0~+450℃ (干燥空气中)

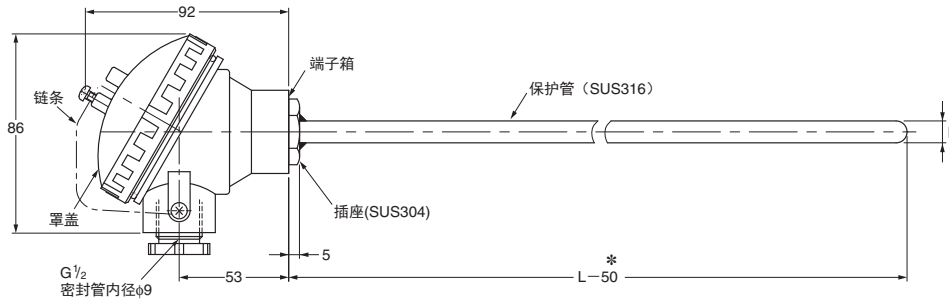
※1. 可能会结露时, 请使用护套型。

※2. 测量高温时, 应避免对温度传感器造成振动和冲击。

端子内置型

●E52-P□C-N

外形尺寸 (单位: mm、但L为cm)



* L是以cm为单位, “50”是50mm。因此, 使用E52-P75C-N时, L=75 (cm), 所以保护管部分的长度为 $L-50=750-50=700$ (mm)。

端子箱: 常用限度 0~+90℃

※ 罩盖内的端子有极性 (A、B、B)。

种类

也可提供下表中未包含的规格。详情请参见第4页。

端子部 形状	保护管长度 L (cm)	保护管直径D(mm)
		型号
端子 内置型	35	E52-P35C-N D=10
	50	E52-P50C-N D=10
	75	E52-P75C-N D=10
	100	E52-P100C-N D=10

型号标准

可指定保护管材质、保护管长度、导线长度。请指定型号标准中的型号，并咨询交货期、价格。

●热电偶

E52-□□□ D=□□□M□

符号	元件种类
CA	K
IC	J
PR	R

保护管长“L”cm
指定“L”部分长度时以cm为单位。长度范围如下所示。

●E52-□□AY时
(导线直出型)

保护管直径“D”	长度L cm
1	2~200
1.6	3~500
3.2	5~2000
4.8	8~2300
6.4	10~1200
8	12~1000

●E52-□□B-N
E52-□□C-N时
(E52-PR□C-N除外)

保护管直径“D”	长度L cm
3.2	11~2000
4.8	14~2300
6.4	16~1200
8.0	18~1000
10	21~126
12	24~126
15	29~156
22	39~206

●E52-PR□C-N时

保护管直径“D”	长度L cm
15	30~100

符号	端子形状	元件种类
AY	导线直接接出型 (M3.5用压接端子)	K、J
B-N	端子露出型	K、J
C-N	端子内置型	K、J、R

符号	保护管直径“D”	保护管结构	保护管材质
1	1mm	护套型	ASTM316L
1.6	1.6mm	护套型	ASTM316L
3.2	3.2mm	护套型	ASTM316L
4.8	4.8mm	护套型	ASTM316L
6.4	6.4mm	护套型	ASTM316L
8	8mm	护套型	ASTM316L
10	10mm	一般型	SUS316、SUS310S
12	12mm	一般型	SUS316、SUS310S
15	15mm	一般型	SUS316、SUS310S
			PT1、PT0 (E52-PR)
22	22mm	一般型	SUS316、SUS310S

保护管材质请按照下表指定。

符号	温度范围	导线种类
无指示	-20~+70°C 套管0~+70°C	乙烯外包皮
NETU	0~+150°C 套管0~+100°C	玻璃纤维外包皮不锈钢屏蔽层

仅导线直接接出型需要指定。

导线长度“M”m
指定“M”部分长度时以m为单位。
范围 0.5, 1~100m
仅E52-□□AY需要指定。

符号	保护管材质	元件种类
无指示	ASTM316L	K、J
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: 420mm、导线直出型、保护管直径: φ4.8、耐热用、导线长度: 10m

E52-CA42AY D=4.8 NETU 10M

2.元件: J、保护管长: 360mm、端子内置型、保护管直径: φ3.2

E52-IC36C-N D=3.2



护套壳型热电偶

规格

元件种类	K (CA)、J (IC)
等级	JIS Class 2 (0.75级)
温接点	非接地型
护套材质	CA: ASTM316L IC: ASTM316L

常用限度 (干燥空气中)*

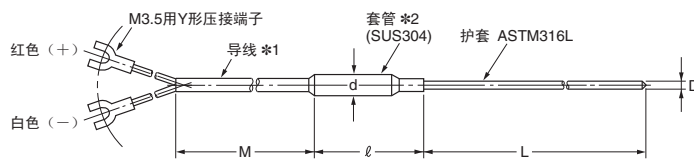
D	元件	K (CA) ASTM316L	J (IC) ASTM316L
φ1		650℃	450℃
1.6		650℃	450℃
3.2		750℃	650℃
4.8		800℃	750℃
6.4		800℃	750℃
8.0		900℃	750℃

* 关于常用限度的详情，
请参见温度传感器 技术指南。

导线直出型

●E52-CA□AY

外形尺寸



※1. 导线

(补偿导线)

一般用 (-20~+70℃): 全聚乙烯外包皮 (7/0.3、0.5SQ、精加工外形2.4×4.1)
 耐热用 (0~+150℃): 全玻璃纤维外包皮不锈钢屏蔽层 (7/0.3、0.5SQ、
 精加工外形2.8×4.6)
 不能在可能会溅到水、液体的地方使用。

导线长度M: 1、2、4、8 (m)

※2. 套管部的温度范围, 一般用=-20~+70℃
 耐热用=0~+100℃。

常用限度 (干燥空气中)

单位 (mm)

D	d	l
φ1	8	55
1.6	8	55
3.2	8	55
4.8	8	55
6.4	11	55
8	11	55

D	元件	K (CA) ASTM316L
φ1		650℃
1.6		650℃
3.2		750℃
4.8		800℃
6.4		800℃
8.0		900℃

K (CA) 型 (E52-CA□AY)

种类

也可提供下表中未包含的规格。详情请参见第8页。

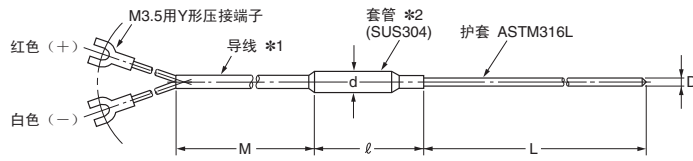
端子部 形状	保护管 直径D (mm)	保护管 长度L (cm)	导线种类	导线长度M (m)			
				1	2	4	8
				型号			
导线 直出型	φ1	15	一般用	E52-CA15AY D=1 1M	E52-CA15AY D=1 2M	E52-CA15AY D=1 4M	E52-CA15AY D=1 8M
			耐热用	E52-CA15AY D=1 NETU 1M	E52-CA15AY D=1 NETU 2M	E52-CA15AY D=1 NETU 4M	E52-CA15AY D=1 NETU 8M
		20	一般用	E52-CA20AY D=1 1M	E52-CA20AY D=1 2M	E52-CA20AY D=1 4M	E52-CA20AY D=1 8M
			耐热用	E52-CA20AY D=1 NETU 1M	E52-CA20AY D=1 NETU 2M	E52-CA20AY D=1 NETU 4M	E52-CA20AY D=1 NETU 8M
		35	一般用	E52-CA35AY D=1 1M	E52-CA35AY D=1 2M	E52-CA35AY D=1 4M	E52-CA35AY D=1 8M
			耐热用	E52-CA35AY D=1 NETU 1M	E52-CA35AY D=1 NETU 2M	E52-CA35AY D=1 NETU 4M	E52-CA35AY D=1 NETU 8M
	φ1.6	15	一般用	E52-CA15AY D=1.6 1M	E52-CA15AY D=1.6 2M	E52-CA15AY D=1.6 4M	E52-CA15AY D=1.6 8M
			耐热用	E52-CA15AY D=1.6 NETU 1M	E52-CA15AY D=1.6 NETU 2M	E52-CA15AY D=1.6 NETU 4M	E52-CA15AY D=1.6 NETU 8M
		20	一般用	E52-CA20AY D=1.6 1M	E52-CA20AY D=1.6 2M	E52-CA20AY D=1.6 4M	E52-CA20AY D=1.6 8M
			耐热用	E52-CA20AY D=1.6 NETU 1M	E52-CA20AY D=1.6 NETU 2M	E52-CA20AY D=1.6 NETU 4M	E52-CA20AY D=1.6 NETU 8M
		35	一般用	E52-CA35AY D=1.6 1M	E52-CA35AY D=1.6 2M	E52-CA35AY D=1.6 4M	E52-CA35AY D=1.6 8M
			耐热用	E52-CA35AY D=1.6 NETU 1M	E52-CA35AY D=1.6 NETU 2M	E52-CA35AY D=1.6 NETU 4M	E52-CA35AY D=1.6 NETU 8M

端子部 形状			保护管 直径D (mm)	保护管 长度L (cm)	导线种类	导线长度M (m)			
						1	2	4	8
						型号			
导线 直出型	φ3.2	15	一般用	E52-CA15AY D=3.2 1M	E52-CA15AY D=3.2 2M	E52-CA15AY D=3.2 4M	E52-CA15AY D=3.2 8M		
			耐热用	E52-CA15AY D=3.2 NETU 1M	E52-CA15AY D=3.2 NETU 2M	E52-CA15AY D=3.2 NETU 4M	E52-CA15AY D=3.2 NETU 8M		
		20	一般用	E52-CA20AY D=3.2 1M	E52-CA20AY D=3.2 2M	E52-CA20AY D=3.2 4M	E52-CA20AY D=3.2 8M		
			耐热用	E52-CA20AY D=3.2 NETU 1M	E52-CA20AY D=3.2 NETU 2M	E52-CA20AY D=3.2 NETU 4M	E52-CA20AY D=3.2 NETU 8M		
		35	一般用	E52-CA35AY D=3.2 1M	E52-CA35AY D=3.2 2M	E52-CA35AY D=3.2 4M	E52-CA35AY D=3.2 8M		
			耐热用	E52-CA35AY D=3.2 NETU 1M	E52-CA35AY D=3.2 NETU 2M	E52-CA35AY D=3.2 NETU 4M	E52-CA35AY D=3.2 NETU 8M		
	50	一般用	E52-CA50AY D=3.2 1M	E52-CA50AY D=3.2 2M	E52-CA50AY D=3.2 4M	E52-CA50AY D=3.2 8M			
		耐热用	E52-CA50AY D=3.2 NETU 1M	E52-CA50AY D=3.2 NETU 2M	E52-CA50AY D=3.2 NETU 4M	E52-CA50AY D=3.2 NETU 8M			
	φ4.8	20	一般用	E52-CA20AY D=4.8 1M	E52-CA20AY D=4.8 2M	E52-CA20AY D=4.8 4M	E52-CA20AY D=4.8 8M		
			耐热用	E52-CA20AY D=4.8 NETU 1M	E52-CA20AY D=4.8 NETU 2M	E52-CA20AY D=4.8 NETU 4M	E52-CA20AY D=4.8 NETU 8M		
		35	一般用	E52-CA35AY D=4.8 1M	E52-CA35AY D=4.8 2M	E52-CA35AY D=4.8 4M	E52-CA35AY D=4.8 8M		
			耐热用	E52-CA35AY D=4.8 NETU 1M	E52-CA35AY D=4.8 NETU 2M	E52-CA35AY D=4.8 NETU 4M	E52-CA35AY D=4.8 NETU 8M		
		50	一般用	E52-CA50AY D=4.8 1M	E52-CA50AY D=4.8 2M	E52-CA50AY D=4.8 4M	E52-CA50AY D=4.8 8M		
			耐热用	E52-CA50AY D=4.8 NETU 1M	E52-CA50AY D=4.8 NETU 2M	E52-CA50AY D=4.8 NETU 4M	E52-CA50AY D=4.8 NETU 8M		
	φ6.4	20	一般用	E52-CA20AY D=6.4 1M	E52-CA20AY D=6.4 2M	E52-CA20AY D=6.4 4M	E52-CA20AY D=6.4 8M		
			耐热用	E52-CA20AY D=6.4 NETU 1M	E52-CA20AY D=6.4 NETU 2M	E52-CA20AY D=6.4 NETU 4M	E52-CA20AY D=6.4 NETU 8M		
		35	一般用	E52-CA35AY D=6.4 1M	E52-CA35AY D=6.4 2M	E52-CA35AY D=6.4 4M	E52-CA35AY D=6.4 8M		
			耐热用	E52-CA35AY D=6.4 NETU 1M	E52-CA35AY D=6.4 NETU 2M	E52-CA35AY D=6.4 NETU 4M	E52-CA35AY D=6.4 NETU 8M		
		50	一般用	E52-CA50AY D=6.4 1M	E52-CA50AY D=6.4 2M	E52-CA50AY D=6.4 4M	E52-CA50AY D=6.4 8M		
			耐热用	E52-CA50AY D=6.4 NETU 1M	E52-CA50AY D=6.4 NETU 2M	E52-CA50AY D=6.4 NETU 4M	E52-CA50AY D=6.4 NETU 8M		
	φ8	20	一般用	E52-CA20AY D=8 1M	E52-CA20AY D=8 2M	E52-CA20AY D=8 4M	E52-CA20AY D=8 8M		
			耐热用	E52-CA20AY D=8 NETU 1M	E52-CA20AY D=8 NETU 2M	E52-CA20AY D=8 NETU 4M	E52-CA20AY D=8 NETU 8M		
		35	一般用	E52-CA35AY D=8 1M	E52-CA35AY D=8 2M	E52-CA35AY D=8 4M	E52-CA35AY D=8 8M		
			耐热用	E52-CA35AY D=8 NETU 1M	E52-CA35AY D=8 NETU 2M	E52-CA35AY D=8 NETU 4M	E52-CA35AY D=8 NETU 8M		
50		一般用	E52-CA50AY D=8 1M	E52-CA50AY D=8 2M	E52-CA50AY D=8 4M	E52-CA50AY D=8 8M			
		耐热用	E52-CA50AY D=8 NETU 1M	E52-CA50AY D=8 NETU 2M	E52-CA50AY D=8 NETU 4M	E52-CA50AY D=8 NETU 8M			

导线直出型

●E52-IC□AY

外形尺寸



*1. 导线

(补偿导线)

一般用 (-20~+70℃): 全乙烯外包皮 (7/0.3、0.5SQ、精加工外形2.4×4.1)

耐热用 (0~+150℃): 全玻璃纤维外包皮不锈钢屏蔽层 (7/0.3、0.5SQ、精加工外形2.8×4.6)

不能在可能会溅到水、液体的地方使用。

导线长度M: 1、2、4、8 (m)

*2. 套管部的温度范围, 一般用=-20~+70℃

耐热用=0~+100℃。

常用限度 (干燥空气中)

单位 (mm)

D	d	ℓ
φ1	8	55
1.6	8	55
3.2	8	55
4.8	8	55
6.4	11	55
8	11	55

D	元件	J (IC) ASTM316L
φ1		450℃
1.6		450℃
3.2		650℃
4.8		750℃
6.4		750℃
8.0		750℃

J (IC) 型 (E52-IC□AY)

种类

也可提供下表中未包含的规格。详情请参见第8页。

保护管 端子部 形状			保护管		导线长度M (m)		
			直径D (mm)	长度L (cm)	导线种类	1	2
导线 直出型	φ1	15	一般用		E52-IC15AY D=1 1M	E52-IC15AY D=1 2M	E52-IC15AY D=1 4M
			耐热用		E52-IC15AY D=1 NETU 1M	E52-IC15AY D=1 NETU 2M	E52-IC15AY D=1 NETU 4M
		20	一般用		E52-IC20AY D=1 1M	E52-IC20AY D=1 2M	E52-IC20AY D=1 4M
			耐热用		E52-IC20AY D=1 NETU 1M	E52-IC20AY D=1 NETU 2M	E52-IC20AY D=1 NETU 4M
		35	一般用		E52-IC35AY D=1 1M	E52-IC35AY D=1 2M	E52-IC35AY D=1 4M
			耐热用		E52-IC35AY D=1 NETU 1M	E52-IC35AY D=1 NETU 2M	E52-IC35AY D=1 NETU 4M
	φ1.6	15	一般用		E52-IC15AY D=1.6 1M	E52-IC15AY D=1.6 2M	E52-IC15AY D=1.6 4M
			耐热用		E52-IC15AY D=1.6 NETU 1M	E52-IC15AY D=1.6 NETU 2M	E52-IC15AY D=1.6 NETU 4M
		20	一般用		E52-IC20AY D=1.6 1M	E52-IC20AY D=1.6 2M	E52-IC20AY D=1.6 4M
			耐热用		E52-IC20AY D=1.6 NETU 1M	E52-IC20AY D=1.6 NETU 2M	E52-IC20AY D=1.6 NETU 4M
		35	一般用		E52-IC35AY D=1.6 1M	E52-IC35AY D=1.6 2M	E52-IC35AY D=1.6 4M
			耐热用		E52-IC35AY D=1.6 NETU 1M	E52-IC35AY D=1.6 NETU 2M	E52-IC35AY D=1.6 NETU 4M
	φ3.2	15	一般用		E52-IC15AY D=3.2 1M	E52-IC15AY D=3.2 2M	E52-IC15AY D=3.2 4M
			耐热用		E52-IC15AY D=3.2 NETU 1M	E52-IC15AY D=3.2 NETU 2M	E52-IC15AY D=3.2 NETU 4M
		20	一般用		E52-IC20AY D=3.2 1M	E52-IC20AY D=3.2 2M	E52-IC20AY D=3.2 4M
			耐热用		E52-IC20AY D=3.2 NETU 1M	E52-IC20AY D=3.2 NETU 2M	E52-IC20AY D=3.2 NETU 4M
		35	一般用		E52-IC35AY D=3.2 1M	E52-IC35AY D=3.2 2M	E52-IC35AY D=3.2 4M
			耐热用		E52-IC35AY D=3.2 NETU 1M	E52-IC35AY D=3.2 NETU 2M	E52-IC35AY D=3.2 NETU 4M
	50	一般用		E52-IC50AY D=3.2 1M	E52-IC50AY D=3.2 2M	E52-IC50AY D=3.2 4M	
		耐热用		E52-IC50AY D=3.2 NETU 1M	E52-IC50AY D=3.2 NETU 2M	E52-IC50AY D=3.2 NETU 4M	



端子部 形状			保护管 直径D (mm)	保护管 长度L (cm)	导线种类	导线长度M (m)		
						1	2	4
						型号		
导线 直出型	φ4.8	20	一般用	E52-IC20AY D=4.8 1M	E52-IC20AY D=4.8 2M	E52-IC20AY D=4.8 4M		
			耐热用	E52-IC20AY D=4.8 NETU 1M	E52-IC20AY D=4.8 NETU 2M	E52-IC20AY D=4.8 NETU 4M		
		35	一般用	E52-IC35AY D=4.8 1M	E52-IC35AY D=4.8 2M	E52-IC35AY D=4.8 4M		
			耐热用	E52-IC35AY D=4.8 NETU 1M	E52-IC35AY D=4.8 NETU 2M	E52-IC35AY D=4.8 NETU 4M		
		50	一般用	E52-IC50AY D=4.8 1M	E52-IC50AY D=4.8 2M	E52-IC50AY D=4.8 4M		
			耐热用	E52-IC50AY D=4.8 NETU 1M	E52-IC50AY D=4.8 NETU 2M	E52-IC50AY D=4.8 NETU 4M		
	φ6.4	20	一般用	E52-IC20AY D=6.4 1M	E52-IC20AY D=6.4 2M	E52-IC20AY D=6.4 4M		
			耐热用	E52-IC20AY D=6.4 NETU 1M	E52-IC20AY D=6.4 NETU 2M	E52-IC20AY D=6.4 NETU 4M		
		35	一般用	E52-IC35AY D=6.4 1M	E52-IC35AY D=6.4 2M	E52-IC35AY D=6.4 4M		
			耐热用	E52-IC35AY D=6.4 NETU 1M	E52-IC35AY D=6.4 NETU 2M	E52-IC35AY D=6.4 NETU 4M		
		50	一般用	E52-IC50AY D=6.4 1M	E52-IC50AY D=6.4 2M	E52-IC50AY D=6.4 4M		
			耐热用	E52-IC50AY D=6.4 NETU 1M	E52-IC50AY D=6.4 NETU 2M	E52-IC50AY D=6.4 NETU 4M		
	φ8	20	一般用	E52-IC20AY D=8 1M	E52-IC20AY D=8 2M	E52-IC20AY D=8 4M		
			耐热用	E52-IC20AY D=8 NETU 1M	E52-IC20AY D=8 NETU 2M	E52-IC20AY D=8 NETU 4M		
		35	一般用	E52-IC35AY D=8 1M	E52-IC35AY D=8 2M	E52-IC35AY D=8 4M		
			耐热用	E52-IC35AY D=8 NETU 1M	E52-IC35AY D=8 NETU 2M	E52-IC35AY D=8 NETU 4M		
		50	一般用	E52-IC50AY D=8 1M	E52-IC50AY D=8 2M	E52-IC50AY D=8 4M		
			耐热用	E52-IC50AY D=8 NETU 1M	E52-IC50AY D=8 NETU 2M	E52-IC50AY D=8 NETU 4M		

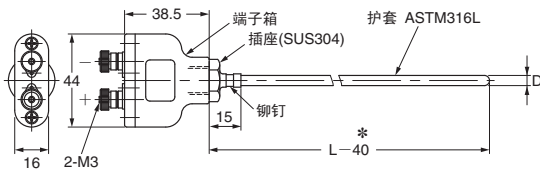


端子露出型

●E52-CA□B-N

●E52-IC□B-N

外形尺寸(单位: mm、但L为cm)



* L是以cm为单位,“40”是以mm为单位。因此,使用E52-CA50B-N时, L=50 (cm), 所以保护管部分的长度为L-40=500-40=460 (mm)。

种类

也可提供下表中未包含的规格。详情请参见第8页。

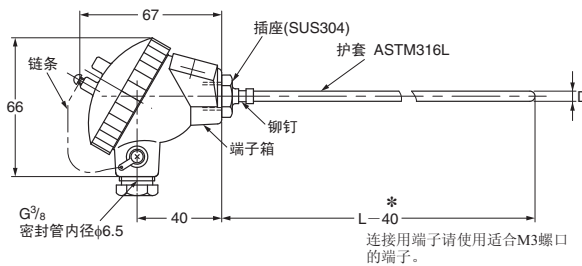
元件种类	端子部形状	保护管长度L (cm)	保护管直径D(mm)			
			φ3.2	φ4.8	φ6.4	φ8
			型号			
K (CA)	端子露出型	20	E52-CA20B-N D=3.2	E52-CA20B-N D=4.8	E52-CA20B-N D=6.4	—
		35	E52-CA35B-N D=3.2	E52-CA35B-N D=4.8	E52-CA35B-N D=6.4	E52-CA35B-N D=8
		50	E52-CA50B-N D=3.2	E52-CA50B-N D=4.8	E52-CA50B-N D=6.4	E52-CA50B-N D=8
		75	—	E52-CA75B-N D=4.8	E52-CA75B-N D=6.4	E52-CA75B-N D=8
J (IC)	端子露出型	20	E52-IC20B-N D=3.2	E52-IC20B-N D=4.8	E52-IC20B-N D=6.4	—
		35	E52-IC35B-N D=3.2	E52-IC35B-N D=4.8	E52-IC35B-N D=6.4	E52-IC35B-N D=8
		50	E52-IC50B-N D=3.2	E52-IC50B-N D=4.8	E52-IC50B-N D=6.4	E52-IC50B-N D=8
		75	—	E52-IC75B-N D=4.8	E52-IC75B-N D=6.4	E52-IC75B-N D=8

端子内置型

●E52-CA□C-N

●E52-IC□C-N

外形尺寸
(单位: mm、
但L为cm)



* L是以cm为单位,“40”是以mm为单位。因此,使用E52-CA35C-N时, L=35 (cm), 所以保护管部分的长度为L-40=350-40=310 (mm)。

种类

也可提供下表中未包含的规格。详情请参见第8页。

元件种类	端子部形状	保护管长度L (cm)	保护管直径D(mm)			
			φ3.2	φ4.8	φ6.4	φ8
			型号			
K (CA)	端子内置型	20	E52-CA20C-N D=3.2	E52-CA20C-N D=4.8	E52-CA20C-N D=6.4	—
		35	E52-CA35C-N D=3.2	E52-CA35C-N D=4.8	E52-CA35C-N D=6.4	E52-CA35C-N D=8
		50	E52-CA50C-N D=3.2	E52-CA50C-N D=4.8	E52-CA50C-N D=6.4	E52-CA50C-N D=8
		75	—	E52-CA75C-N D=4.8	E52-CA75C-N D=6.4	E52-CA75C-N D=8
J (IC)	端子内置型	20	E52-IC20C-N D=3.2	E52-IC20C-N D=4.8	E52-IC20C-N D=6.4	—
		35	E52-IC35C-N D=3.2	E52-IC35C-N D=4.8	E52-IC35C-N D=6.4	E52-IC35C-N D=8
		50	E52-IC50C-N D=3.2	E52-IC50C-N D=4.8	E52-IC50C-N D=6.4	E52-IC50C-N D=8
		75	—	E52-IC75C-N D=4.8	E52-IC75C-N D=6.4	E52-IC75C-N D=8

常用限度(干燥空气中)

D	元件	K (CA) ASTM316L	J (IC) ASTM316L
φ3.2		750℃	650℃
4.8		800℃	750℃
6.4		800℃	750℃
8.0		900℃	750℃

端子箱: 常用限度 0~+100℃

常用限度(干燥空气中)

D	元件	K (CA) ASTM316L	J (IC) ASTM316L
φ3.2		750℃	650℃
4.8		800℃	750℃
6.4		800℃	750℃
8.0		900℃	750℃

端子箱: 常用限度 0~+90°

※ 罩盖内的端子有极性 (+、-)。



一般型热电偶

规格

元件种类	K (CA)、J (IC)、R	
等级	K (CA)、J (IC) JIS Class 2 (0.75级)	
	R • JIS Class 2 (0.25级)	
保护管材质	K (CA)	SUS316
	J (IC)	SUS316
	R *	JIS1类陶瓷 (PT1) JIS特种陶瓷 (PT0)
温接点	非接地型	

* 请务必利用R指示PT1、PT0。

常用限度 (干燥空气中)*

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

元件	R
φ15	0~+1,400℃

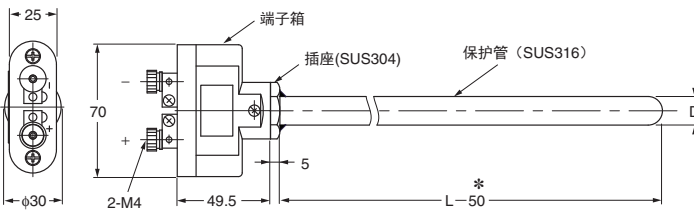
* 关于常用限度的详情，请参见温度传感器 技术指南。

端子露出型

●E52-CA□B-N

●E52-IC□B-N

外形尺寸 (单位: mm、但L为cm)



端子箱: 常用限度 0~+100℃

* L是以cm为单位, “50”是以mm为单位。因此, 使用E52-CA75B-N时, L=75 (cm), 所以保护管部分的长度为L-50=750-50=700 (mm)。

常用限度 (干燥空气中)

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

种类

也可提供下表中未包含的规格。详情请参见第8页。

元件种类	端子部形状	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-N D=10	E52-CA35B-N D=12	E52-CA35B-N D=15	---
		50	E52-CA50B-N D=10	E52-CA50B-N D=12	E52-CA50B-N D=15	E52-CA50B-N D=22
		75	E52-CA75B-N D=10	E52-CA75B-N D=12	E52-CA75B-N D=15	E52-CA75B-N D=22
		100	E52-CA100B-N D=10	E52-CA100B-N D=12	E52-CA100B-N D=15	E52-CA100B-N D=22
J (IC)	端子露出型	35	E52-IC35B-N D=10	E52-IC35B-N D=12	E52-IC35B-N D=15	---
		50	E52-IC50B-N D=10	E52-IC50B-N D=12	E52-IC50B-N D=15	E52-IC50B-N D=22
		75	E52-IC75B-N D=10	E52-IC75B-N D=12	E52-IC75B-N D=15	E52-IC75B-N D=22
		100	E52-IC100B-N D=10	E52-IC100B-N D=12	E52-IC100B-N D=15	E52-IC100B-N D=22



经济型

经济型铂测温电阻

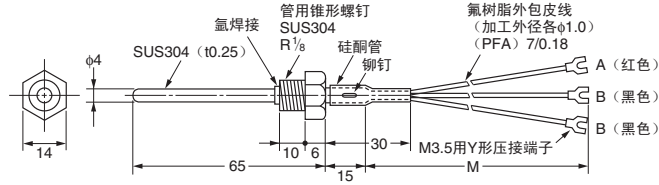
带螺钉导线直出型

规格

元件	Pt100
导线方式	3导线式
等级	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-P6DY

外形尺寸



※ 保护管为管状结构，无法弯折使用。

导线长度 (m)	型号
1	E52-P6DY 1M
2	E52-P6DY 2M
4	E52-P6DY 4M

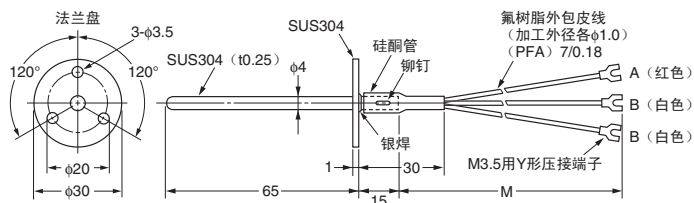
带法兰导线直出型

规格

元件	Pt100
导线方式	3导线式
等级	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-P6FY

外形尺寸



※ 保护管为管状结构，无法弯折使用。

导线长度 (m)	型号
1	E52-P6FY 1M
2	E52-P6FY 2M
4	E52-P6FY 4M

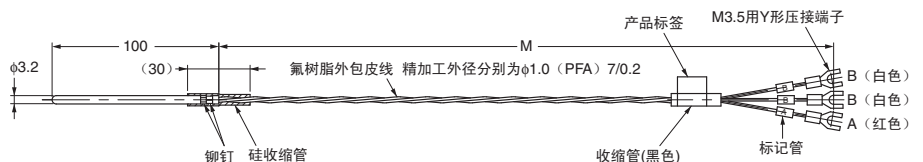
导线直出型

规格

元件	Pt100
导线方式	3导线式
等级	B级
保护管材质	SUS316
使用限度	+250℃
测温范围	0~+250℃
导线	-50~+150℃

●E52-P10AEY

外形尺寸



※1. 保护管为管状结构，无法弯折使用。
 ※2. 不能用压合接头（PT□）进行安装。

导线长度 (m)	型号
1	E52-P10AEY 1M
2	E52-P10AEY 2M
4	E52-P10AEY 4M

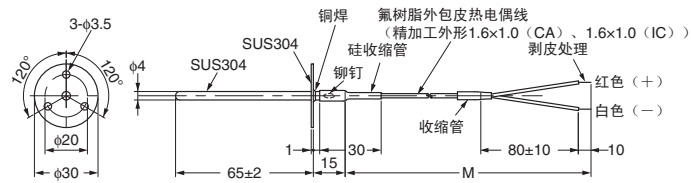
带法兰导线直出型

规格

元件种类	K (CA)、J (IC)
等级	2级 (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-N、E52-IC6F-N

外形尺寸



导线长度M: 1、2、4 (m)

※ 从顶端到末端为1根热电偶。
保护管为管状结构, 无法弯折使用。

导线长度 (m)	元件种类 K (CA)	元件种类 J (IC)
	型号	型号
1	E52-CA6F-N 1M	E52-IC6F-N 1M
2	E52-CA6F-N 2M	E52-IC6F-N 2M
4	E52-CA6F-N 4M	E52-IC6F-N 4M

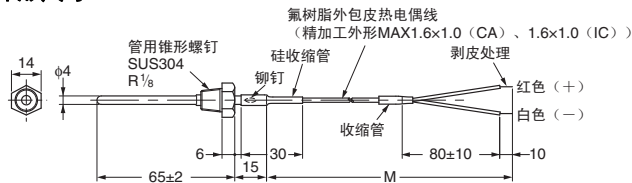
带螺钉导线直出型

规格

元件种类	K (CA)、J (IC)
等级	2级 (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-N、E52-IC6D-N

外形尺寸



导线长度M: 1、2、4 (m)

※ 从顶端到末端为1根热电偶。
保护管为管状结构, 无法弯折使用。

导线长度 (m)	元件种类 K (CA)	元件种类 J (IC)
	型号	型号
1	E52-CA6D-N 1M	E52-IC6D-N 1M
2	E52-CA6D-N 2M	E52-IC6D-N 2M
4	E52-CA6D-N 4M	E52-IC6D-N 4M

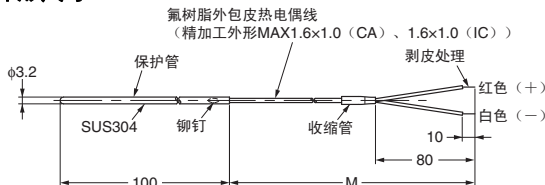
导线直出型

规格

元件种类	K (CA)、J (IC)
等级	2级 (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-N、E52-IC10AE-N

外形尺寸



- ※1. 从顶端到末端为1根热电偶。
- ※2. 导线长度为1、2、4m。
- ※3. 保护管为管状结构, 无法弯折使用。
- ※4. 不能用压合接头 (PT) 进行安装。

导线长度 (m)	元件种类 K (CA)	元件种类 J (IC)
	型号	型号
1	E52-CA10AE-N 1M	E52-IC10AE-N 1M
2	E52-CA10AE-N 2M	E52-IC10AE-N 2M
4	E52-CA10AE-N 4M	E52-IC10AE-N 4M

专用型

热电偶

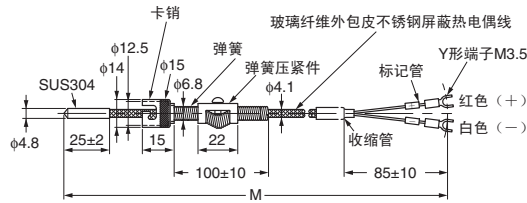
用于压接式成型机热电偶

规格

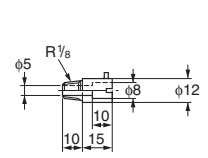
元件种类	K (CA)、J (IC)
元件直径	1.0mm (单丝)
等级	2级 (0.75级)
保护管材质	SUS304
温接点	接地型
测温范围	0~+350℃
导线	0~+180℃

●E52-CA2GVY、E52-IC2GVY

外形尺寸



适配器 (附带)



导线长度为M: 1、2 (m)

导线长度 (m)	元件种类 K (CA)	元件种类 J (IC)
	型号	型号
1	E52-CA2GVY 1M	E52-IC2GVY 1M
2	E52-CA2GVY 2M	E52-IC2GVY 2M

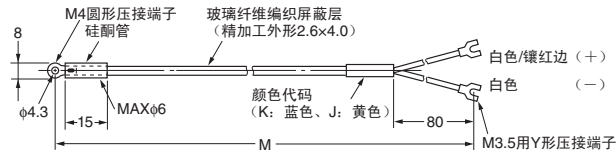
带压接端子热电偶

规格

元件种类	K (CA)、J (IC)
元件直径	0.65mm (单丝)
等级	2级 (0.75级)
温接点	接地型
测温范围	0~+300℃
导线	0~+150℃
端子形状	M3.5用Y形压接端子

●E52-CA1GTY、E52-IC1GTY

外形尺寸



导线长度为M: 1、2 (m)

导线长度 (m)	元件种类 K (CA)	元件种类 J (IC)
	型号	型号
1	E52-CA1GTY 1M	E52-IC1GTY 1M
2	E52-CA1GTY 2M	E52-IC1GTY 2M

注: E52-CA1GTY也有形状相同但元件为多芯的产品。请参见第24页。

铂测温电阻

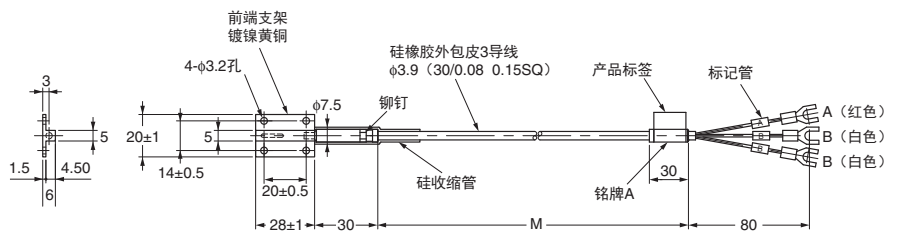
用于表面测温铂测温电阻

规格

元件	Pt100
等级	B级
保护管材质	SUS304 前端支架为黄铜镀镍
导线方式	3导线式
测温范围	-50~+250℃
导线	-50~+150℃

●E52-P2GSY

外形尺寸



导线长度为M: 1、2 (m)

导线长度 (m)	型号
1	E52-P2GSY 1M
2	E52-P2GSY 2M



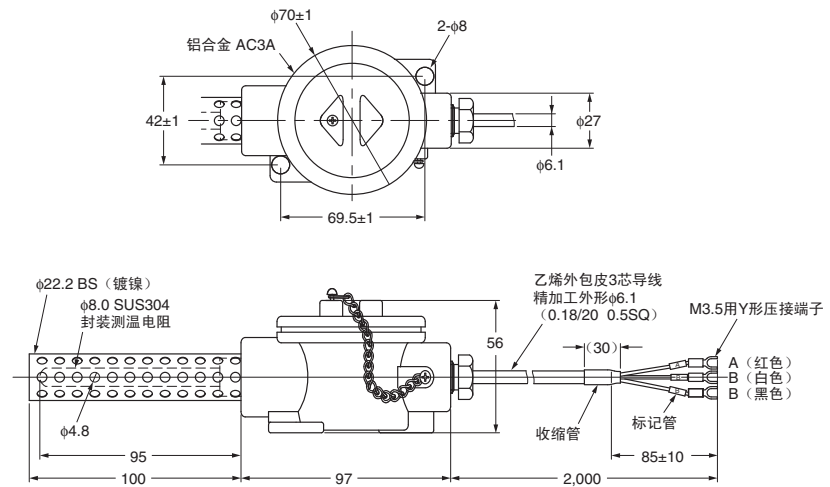
用于室温铂测温电阻

规格

元件	Pt100
等级	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~+60℃

●E52-P10GRY

外形尺寸



导线长度 (m)	型号
2	E52-P10GRY 2M

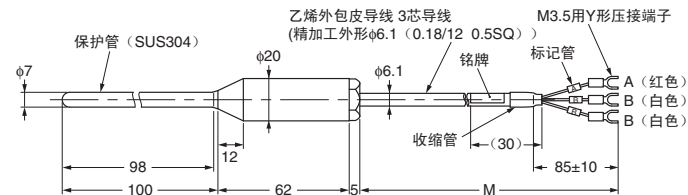
防水型铂测温电阻

规格

元件	Pt100
等级	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	-25~+60℃
使用耐压	10kg/cm ² max.

●E52-P10GPY

外形尺寸



导线长度为M: 2、4 (m)

※ 导线部分为乙烯外包皮，不能一直浸在水中使用。
浸没在水中使用时，请使用E52-P5A-N-40 (第21页)。

导线长度 (m)	型号
2	E52-P10GPY 2M
4	E52-P10GPY 4M

耐腐蚀用氟树脂软管护套型

热电偶

(交货期请向经销商咨询。)

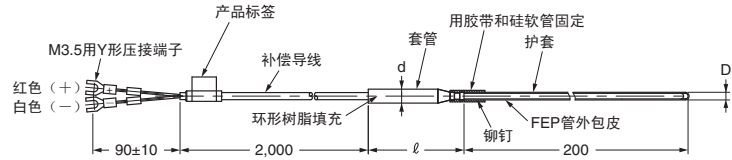
导线直出型

规格

元件种类	K (CA)
等级	2级 (0.75级)
保护管材质	在ASTM316L外 包覆氟树脂软管 (FEP)
温接点	非接地型
测温范围	0~+180℃
导线	乙烯外包皮 -20~+70℃

●E52-CA20AY-1

外形尺寸



型号	保护管直径	套管直径 (mm) 套管长度 (mm)	外包皮厚度 (mm)	导线长度 (m)
E52-CA20AY-1 D=4.6 2M	D=4.6	d=8 l=55	0.7	2
E52-CA20AY-1 D=6 2M	D=6.0	d=8 l=55	0.6	
E52-CA20AY-1 D=8 2M	D=8.0	d=11 l=55	0.8	

铂测温电阻

(交货期请向经销商咨询。)

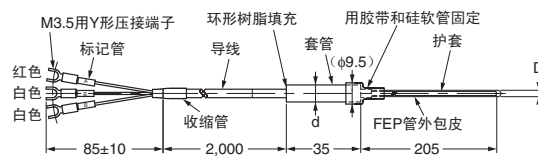
导线直出型

规格

元件	Pt100
等级	B级
保护管材质	在SUS316上 包覆氟树脂软管 (FEP)
导线方式	3导线式
测温范围	-80~+180℃
导线	乙烯外包皮 -20~+70℃

●E52-P20AY-1

外形尺寸



型号	保护管直径	套管直径 (mm)	外包皮厚度 (mm)	导线长度 (m)
E52-P20AY-1 D=4.6 2M	D=4.6	d=8	0.7	2
E52-P20AY-1 D=6 2M	D=6.0		0.6	
E52-P20AY-1 D=8 2M	D=8.0		0.8	

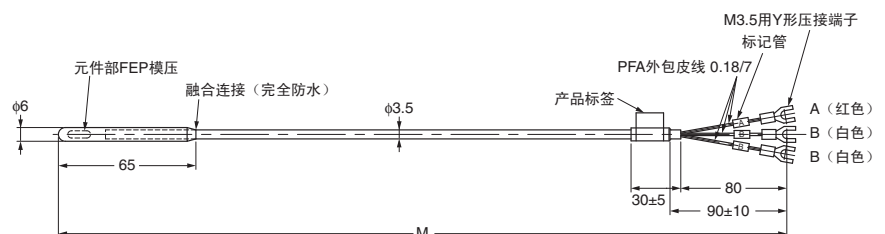
FEP模压型 (完全防水)

规格

元件	Pt100
等级	B级
保护管材质	氟树脂 (FEP) 软管 (元件部/氟树脂模压 (FEP))
导线方式	3导线式
测温范围	-50~+180℃
导线	包覆氟树脂 (PFA) (有外包皮) -50~+180℃

●E52-P5AY-40

外形尺寸



型号	导线长度 (m)
E52-P5AY-40 2M	2
E52-P5AY-40 4M	4
E52-P5AY-40 6M	6
E52-P5AY-40 8M	8

耐压防爆 (II CT6) 型

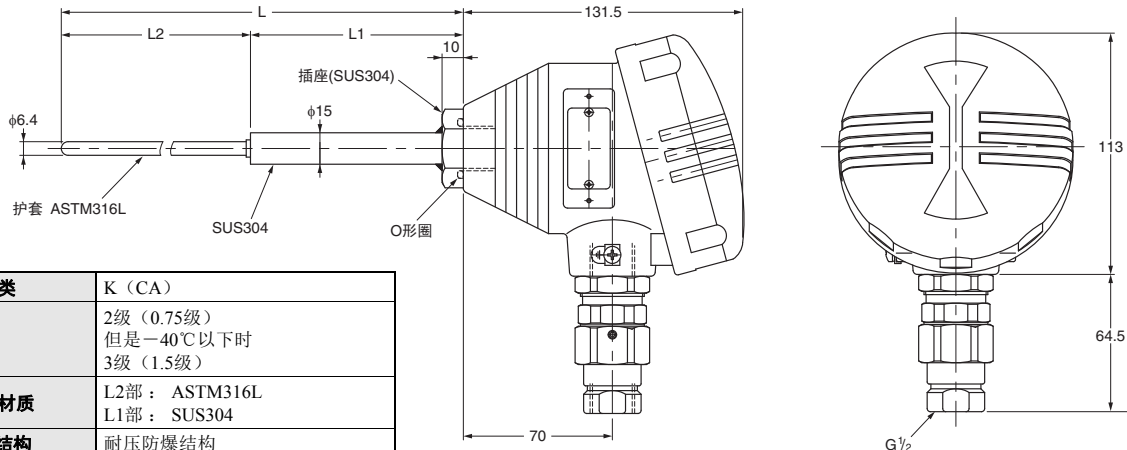
热电偶

(交货期请向经销商咨询。)

端子内置型

●E52-CA□□C-N-6

外形尺寸



规格

元件种类	K (CA)	
等级	2级 (0.75级) 但是-40℃以下时 3级 (1.5级)	
保护管材质	L2部: ASTM316L L1部: SUS304	
防爆规格	结构	耐压防爆结构
	爆炸等级及防火等级	II CT6
	防爆适用温度范围	-20~+85℃
	导线接线方式	耐压水密性电线贯通管方式
	电线管螺钉	G1/2
施工方式	根据工厂电气设备防爆指南	

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

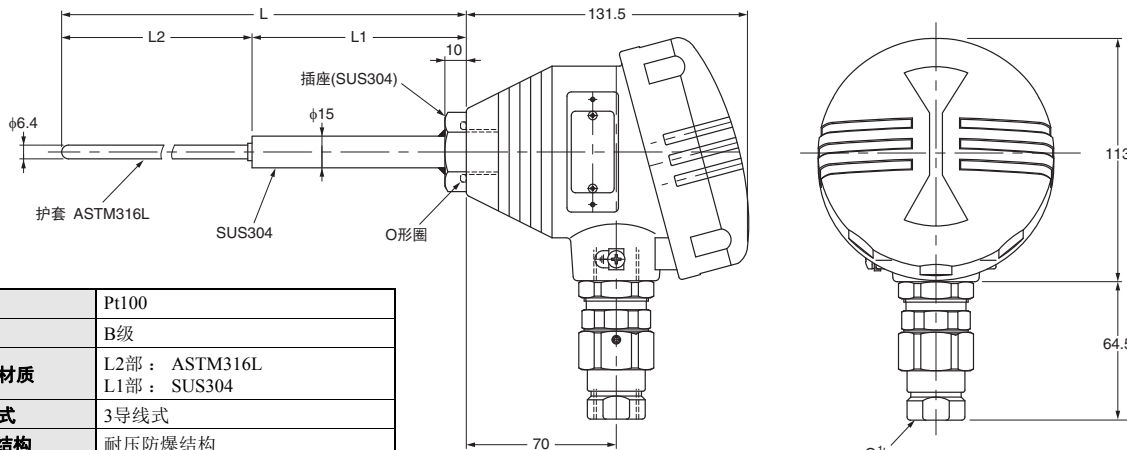
铂测温电阻

(交货期请向经销商咨询。)

端子内置型

●E52-P□□C-N-6

外形尺寸



规格

元件	Pt100	
等级	B级	
保护管材质	L2部: ASTM316L L1部: SUS304	
导线方式	3导线式	
防爆规格	结构	耐压防爆结构
	爆炸等级及防火等级	II CT6
	防爆适用温度范围	-20~+85℃
	导线接线方式	耐压水密性电线贯通管方式
	电线管螺钉	G1/2
施工方式	根据工厂电气设备防爆指南	

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



双元件（含2个元件）型

热电偶

(交货期请向经销商咨询。)

导线直出型

规格

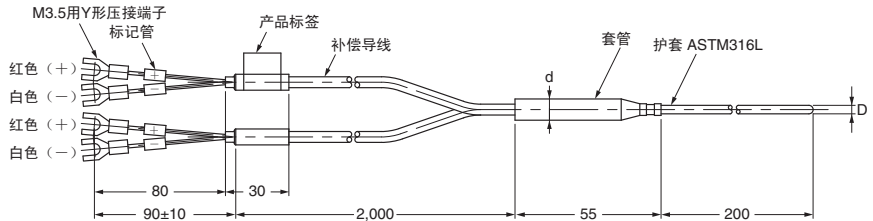
元件种类	K (CA)
等级	2级 (0.75级)
保护管材质	ASTM316L (护套型)
温接点	非接地型
测温范围	0°C~常用限度
导线	乙烯外包皮 -20~+70°C

常用限度 (干燥空气中)

元件 D	K (CA) ASTM316L
φ3.2	750°C
4.8	800°C
6.4	800°C
8.0	900°C

●E52-CA20AY-7

外形尺寸



型号	保护管直径	套管直径 (mm)	常用限度 (°C)	导线长度 (m)
E52-CA20AY-7 D=3.2 2M	D=3.2	d=11	750	2
E52-CA20AY-7 D=4.8 2M	D=4.8		800	
E52-CA20AY-7 D=6.4 2M	D=6.4		800	
E52-CA20AY-7 D=8.0 2M	D=8.0		900	

铂测温电阻

(交货期请向经销商咨询。)

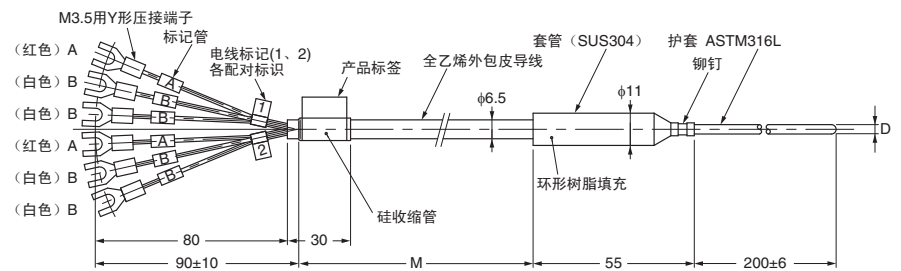
导线直出型

规格

元件	Pt100
等级	B级
保护管材质	ASTM316L (护套型)
导线方式	3导线式
测温范围	-200~+450°C
导线	乙烯外包皮 -20~+70°C

●E52-P20AY-7

外形尺寸



型号	保护管直径	导线长度 (m)
E52-P20AY-7 D=4.8 2M	D=4.8	2
E52-P20AY-7 D=6.4 2M	D=6.4	

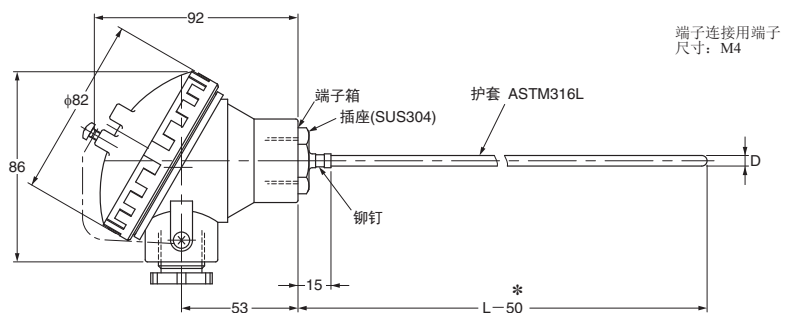
端子内置型

规格

元件	Pt100
等级	B级
保护管材质	ASTM316L (护套型)
导线方式	3导线式
测温范围	-200~+450°C

●E52-P20C-N-7

外形尺寸



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

* L是以cm为单位, “50”是以mm为单位。因此, 使用E52-P20C-N-7时, L=20 (cm), 所以保护管部分的长度为L-50=200-50=150 (mm)。



硅外包皮导线型

热电偶

带螺钉导线直出型

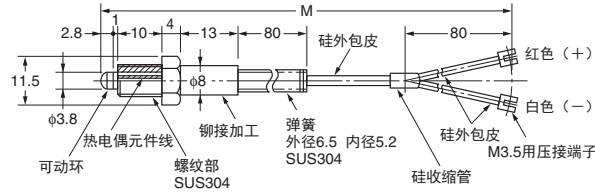
规格

元件种类	K (CA)
等级	2级 (0.75级)
螺钉材质	SUS304
温接点	接地型
测温范围	0~+300℃
导线	硅外包皮 (0.1/30) 0~+150℃
端子形状	M3.5用Y形压接端子

注：请参见E52-CA1DY的安装例。

●E52-CA1DY-40

外形尺寸



型号	螺距	导线长度 (m)
E52-CA1DY-40 M6 1M	M6	1
E52-CA1DY-40 M6 2M		2
E52-CA1DY-40 M6 4M		4

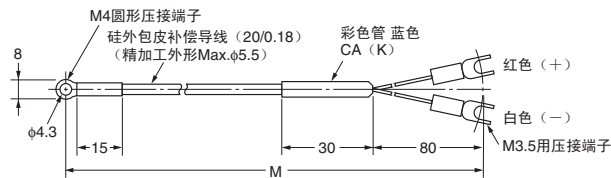
带压接端子热电偶

规格

元件种类	K (CA)
等级	2级 (0.75级)
温接点	接地型
测温范围	0~+200℃
导线	硅外包皮 0~+150℃
端子形状	M3.5用Y形压接端子

●E52-CA1GTY-14

外形尺寸



导线长度为M: 1、2 (m)

型号	导线长度 (m)
E52-CA1GTY-14 1M	1
E52-CA1GTY-14 2M	2

热敏电阻温度传感器

元件互换式热敏电阻

温度范围

温度范围	颜色代码	标称电阻值	热敏电阻常数	导线
-50~+50℃	蓝色	6kΩ (0℃)	3,390K	加工外径φ0.86×2个 绞线7/0.12 氟树脂类电线
0~+100℃	黑色	6kΩ (0℃)	3,390K	
+50~+150℃	红色	30kΩ (0℃)	3,450K	
+100~+200℃	黄色	0.55kΩ (200℃)	4,300K	加工外形 2.5×1.55 平形玻璃纤维 (10/0.12)
+150~+300℃	绿色	4kΩ (200℃)	5,133K	

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
时间常数	8~15s (静止水中)
散热常数	2.4~2.8mW/℃ (静止空气中)
导线耐热温度	180℃

容差

测量温度	容差
-50~+100℃	±1℃以下
+100~+350℃	测量温度的±1%以下

热敏电阻温度传感器的使用限度

热敏电阻温度传感器的温度范围	使用限度
-50~+50℃	100℃
0~+100℃	150℃
+50~+150℃	200℃
+100~+200℃	250℃
+150~+300℃	350℃

※ 也可提供导线及保护管非标准长度的产品。

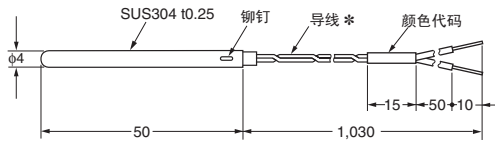
元件互换式热敏电阻为E5C2、E5CS、E5L专用。

(E52-THE5A 50-150℃ 1M可用于 K6EL-L。)

导线直出型

●E52-THE5A

外形尺寸



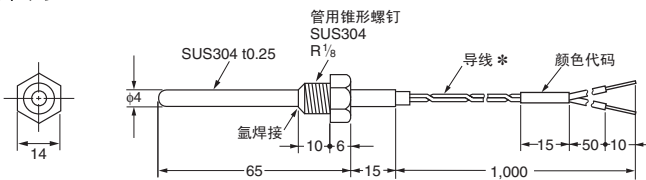
* 没有极性区分。

测量温度范围	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

带螺钉导线直出型

●E52-THE6D

外形尺寸



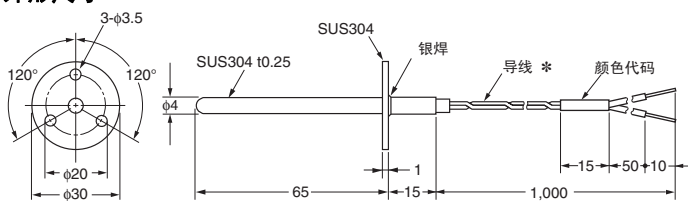
* 没有极性区分。

测量温度范围	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

带法兰导线直出型

●E52-THE6F

外形尺寸



* 没有极性区分。

测量温度范围	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，可以延长热敏电阻导线（一般导线即可）后使用。
需要防水时，应充分注意连接部位的防水性。
- ※2. 订购热敏电阻时，请务必指定型号、温度范围。
(选择符合本体的热敏电阻。温度范围以导线颜色代码加以区分，易于辨别)



附件

压合接头

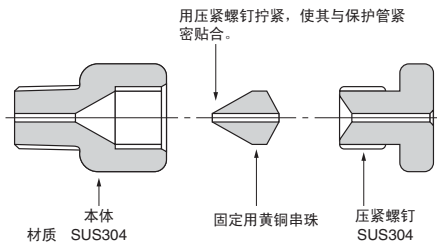
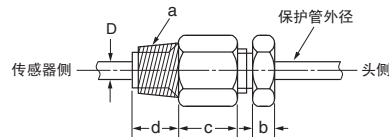
种类

型号	a部 螺钉规格 (JIS)	适用保护管 直径(mm)	尺寸				
			b	c	d	半径	
						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

※ 无气密性。请勿在因测量对象泄漏导致发生问题的地方使用。

安装螺钉可以任意调节插入长度，适用于上表各保护管直径的温度传感器。

材质：SUS304（内部固定用串珠为黄铜）

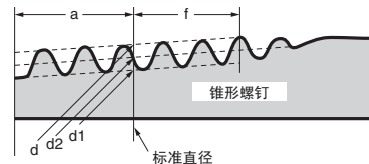


【JIS B 0203】部分引用

(单位: mm)

螺钉规格	螺纹数 (25.4mm)	外径 d	有效直径 d ₂	内径 d ₁	标准直径的 位置a (从管端)	(※) 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		16.662	15.806	14.950	6.35±1.34	
PT1/2	14	20.955	19.793	18.631	8.16±1.81	5.0

※ 有效螺纹部长度（最小）



松套法兰

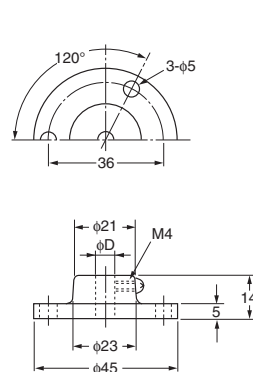
种类

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

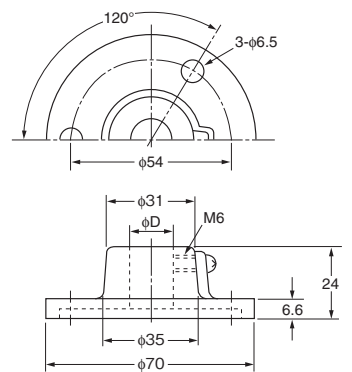
- ※1. 请在常压下使用。无气密性。
- ※2. 松套法兰应在400℃以下使用。
- ※3. 不能在适用保护管直径以外的保护管中使用。

材质：铝

MF-1



MF-2



补偿导线

可连接与热电偶材质相同的导线，或热电特性极为类似的导线，在热电偶延长状态下使用。补偿导线共有3种，包括一般用（-20~+70℃）1种、耐热用（0~+150℃）2种。

延长热电偶的连接时务必使用。

种类

热电偶种类	耐热性	补偿导线长度 (m) 外装	1	2	4	8
			型号	型号	型号	型号
R	一般用	全乙烯外包皮 (防水用)	WPRG-N 1M	WPRG-N 2M	WPRG-N 4M	WPRG-N 8M
	耐热用	全玻璃纤维外包皮	WPRH-N 1M	WPRH-N 2M	WPRH-N 4M	WPRH-N 8M
		全玻璃纤维外包皮 不锈钢屏蔽层	WPRH6-N 1M	WPRH6-N 2M	WPRH6-N 4M	WPRH6-N 8M
K (CA)	一般用	全乙烯外包皮 (防水用)	WCAG-N 1M	WCAG-N 2M	WCAG-N 4M	WCAG-N 8M
	耐热用	全玻璃纤维外包皮	WCAH-N 1M	WCAH-N 2M	WCAH-N 4M	WCAH-N 8M
		全玻璃纤维外包皮 不锈钢屏蔽层	WCAH6-N 1M	WCAH6-N 2M	WCAH6-N 4M	WCAH6-N 8M
		硅外包皮 *	WCAG-40 1M	WCAG-40 2M	WCAG-40 4M	WCAG-40 8M
J (IC)	一般用	全乙烯外包皮 (防水用)	WICG-N 1M	WICG-N 2M	WICG-N 4M	WICG-N 8M
	耐热用	全玻璃纤维外包皮	WICH-N 1M	WICH-N 2M	WICH-N 4M	WICH-N 8M
		全玻璃纤维外包皮 不锈钢屏蔽层	WICH6-N 1M	WICH6-N 2M	WICH6-N 4M	WICH6-N 8M

※ 可提供其它长度规格。请以1m为单位进行指定，最长100m。超过100m则以100m为单位。

最大长度因产品而异。请咨询经销商。

* 与一般用（全乙烯外包皮）具有同等防水性，可在高温下使用。

规格 (JIS C 1610-1995)

型号	对应热电偶种类	用途	符号 *	外装	结构 (元件数/元件直径)	使用温度范围 (°C)	容许误差 (μV)	外观颜色
WPRG-N	R	一般用	RCA-2-G	全乙烯外包皮 (防水用)	7/0.3	0~+90	±30	黑色
WPRH-N		耐热用	RCB-2-H	全玻璃纤维外包皮	7/0.32	0~+150	±60	
WPRH6-N				全玻璃纤维外包皮 不锈钢屏蔽层				
WCAG-N	K (CA)	一般用	KCC-2-G	全乙烯外包皮 (防水用)	7/0.3	0~+90	±100	蓝色
WCAH-N		耐热用	KCB-2-H	全玻璃纤维外包皮	7/0.32	0~+150		
WCAH6-N				全玻璃纤维外包皮 不锈钢屏蔽层				
WCAG-40		耐热用	KX-2-G	硅外包皮	30/0.1	-20~+150	±100	
WICG-N	J (IC)	一般用	JX-2-G	全乙烯外包皮 (防水用)	7/0.3	-20~+90	±140	黄色
WICH-N		耐热用	JX-2-H	全玻璃纤维外包皮	7/0.32	0~+150		
WICH6-N				全玻璃纤维外包皮 不锈钢屏蔽层				

* 有关符号是按照JIS规格来标记的。

对于规格上重复的产品，请在确认用途基础上再确认本公司的型号。

购买时的注意事项

承蒙对欧姆龙株式会社（以下简称“本公司”）产品的一贯厚爱和支持，藉此机会再次深表谢意。
在购买“本公司产品”之际，如果没有其他特别约定，无论客户从哪个经销商购买，都将适用本注意事项中记载的条件。
请在充分了解这些注意事项基础上订购。

1. 定义

本注意事项中的术语定义如下。

- (1) “本公司产品”：“本公司”的F系统机器、通用控制器、传感器、电子/结构部件
- (2) “产品目录等”：与“本公司产品”有关的欧姆龙综合产品目录、F系统设备综合产品目录、安全组件综合产品目录、电子/机构部件综合产品目录以及其他产品目录、规格书、使用说明书、操作指南等，包括以电子数据方式提供的资料。
- (3) “使用条件等”：在“产品目录等”资料中记载的“本公司产品”的使用条件、额定值、性能、动作环境、操作使用方法、使用时的注意事项、禁止事项以及其他事项
- (4) “客户用途”：是指“本公司产品”的客户使用本产品的的方法，包括将“本公司产品”组装或运用到客户生产的部件、电子电路板、机器、设备或系统等产品中。
- (5) “适用性等”：在“客户用途”中“本公司产品”的(a)适用性、(b)动作、(c)不侵害第三方知识产权、(d)法规法令的遵守以及(e)满足各种规格标准

2. 关于记载事项的注意事项

对“产品目录等”中的记载内容，请理解如下要点。

- (1) 额定值及性能值是在单项试验中分别在各条件下获得的值，并非保证在各额定值及性能值的综合条件下获得的值。
- (2) 所提供的参考数据仅作为参考，并非保证可在该范围内一直正常动作。
- (3) 应用示例仅作参考，“本公司”就“适用性等”不做保证。
- (4) 如果因改进或本公司原因等，本公司可能会停止“本公司产品”的生产或变更“本公司产品”的规格。

3. 使用时的注意事项

选用及使用本公司产品时请理解如下要点。

- (1) 除了额定值、性能指标外，使用时还必须遵守“使用条件等”。
- (2) 客户必须自己负责确认“适用性等”，然后判断是否选用“本公司产品”。“本公司”对“适用性等”不做任何保证。
- (3) 对于“本公司产品”在客户的整个系统中的设计用途，必须由客户自己负责对是否已进行了适当配电、安装等进行事先确认。
- (4) 使用“本公司产品”时，客户必须采取如下措施：(i) 相对额定值及性能指标，必须在留有余量的前提下使用“本公司产品”，并采用冗余设计等安全设计(i)所采用的安全设计必须确保即使“本公司产品”发生故障时也可将“客户用途”中的危险降到最小程度、(ii) 构建随时提示使用者危险的完整安全体系、(iv) 针对“本公司产品”及“客户用途”定期实施各项维护保养。
- (5) “本公司产品”是作为用于一般工业产品的通用产品而设计生产的。因此，不是为如下用途而设计生产的。如果客户将“本公司产品”用于这些用途，“本公司”关于“本公司产品”不做任何保证。
 - (a) 必须具备很高安全性的用途(例：核能控制设备、燃烧设备、航空/宇宙设备、铁路设备、升降设备、娱乐设备、医疗设备、安全装置、其他可能危及生命及人身安全的用途)
 - (b) 必须具备很高可靠性的用途(例：燃气、自来水、电力等供应系统、24小时连续运行系统、结算系统、以及其他处理权利、财产的用途等)
 - (c) 具有苛刻条件或严酷环境的用途(例：安装在室外的设备、会受到化学污染的设备、会受到电磁波影响的设备、会受到振动或冲击的设备等)
 - (d) “产品目录等”资料中未记载的条件或环境下的用途
- (6) 除了不适用于上述3.(5)(a)至(d)中记载的用途外，“本产品目录等资料中记载的产品”也不适用于汽车(含二轮车，以下同)。请勿配置到汽车上使用。关于汽车配置用产品，请咨询本公司销售人员。

4. 保修条件

“本公司产品”的保修条件如下。

- (1) 保修期限 自购买起一年。(但是，“产品目录等”资料中有明确说明时除外。)
- (2) 保修内容 对于发生故障的“本公司产品”，由“本公司”判断实施其中任一种保修方式。
 - (a) 在本公司的维修保养服务点对发生故障的“本公司产品”进行免费修理(但是对于电子、结构部件不提供修理服务。)
 - (b) 对发生故障的“本公司产品”免费提供同等数量的替代品
- (3) 非保修对象 当故障原因为如下任何一种情况时，不提供保修。
 - (a) 将“本公司产品”用于原本设计用途以外的用途
 - (b) 超过“使用条件等”范围的使用
 - (c) 违反本注意事项“3.使用时的注意事项”的使用
 - (d) 因非“本公司”进行的改装、修理导致故障时
 - (e) 因非“本公司”出品的软件导致故障时
 - (f) 按照从“本公司”出货时的科学、技术水平无法预见的原因
 - (g) 上述以外，“本公司”或“本公司产品”以外的原因(包括天灾等不可抗力)

5. 责任限度

本注意事项中记载的保修是关于“本公司产品”的全部保证。对于产生的与“本公司产品”有关的损害，“本公司”及“本公司产品”的经销商不负任何责任。本书的信息已仔细核对并认为是准确的，但是对于文字，印刷和核对错误或疏忽不承担任何责任。

6. 出口管理

将“本公司产品”或技术资料出口或向国外提供时，遵守中国及有关各国关于安全保障进出口管理方面的法律、法规的同时，理解防止扩散大规模杀伤性武器和防止过度储备常规武器之宗旨的基础上，为不被用于上述用途而请恰当地管理。若客户涉嫌违反上述法律、法规或将“本公司产品”用于上述用途时，有可能无法提供“本公司产品”或技术资料。