

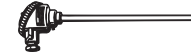
品种丰富的高精度温度传感器系列

- 在以往的M3螺钉对应品的基础上，追加有助于降低配线工时的棒状端子对应品。
- 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”。



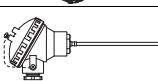
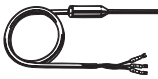
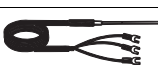
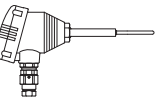
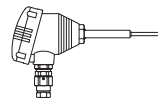
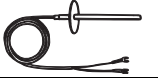
温度传感器一览表（下述型号名中的□内，根据保护管长度填入符号。）

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	带护套型铂电阻测温体	E52-P□AY		-196~+450℃	Pt100	3导线式	B级 (B级)	SUS316	导线直出型	5	
		E52-P□C-N						ASTM316L	端子内置型	6	
		E52-P□B-N							端子露出型		
	一般型铂电阻测温体	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	13	
		E52-CA□C-N E52-IC□C-N							端子内置型		
	一般型热电偶	E52-CA□B-N E52-IC□B-N		0~+1,400℃	R (PR)	非接地型	2级 (0.25级)	SUS316	端子露出型	14	
		E52-CA□C-N E52-IC□C-N							端子内置型	15	
		E52-PR□C-N									
	经济型	经济型铂电阻测温体	E52-P10AEY		0~+250℃	Pt100	3导线式	B级 (B级)	SUS316	导线直出型	16
			E52-P6DY		-50~+250℃						
			E52-P6FY								
经济型热电偶		E52-CA□ASY E52-IC□ASY		0~+400℃	K (CA) J (IC)	非接地型	2级 (0.75级)	SUS304	导线直出型	17	
		E52-CA1DY E52-IC1DY				接地型					
		E52-CA6F-N E52-IC6F-N E52-CA6D-N E52-IC6D-N				非接地型					18
		E52-CA10AE-N E52-IC10AE-N									

※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。

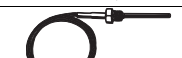
分类	名称	型号/外观	温度范围 *	元件种类	方式	等级	保护材质	端子形状	记载页		
专用型	用于压接式成型机	E52-CA2GVY E52-IC2GVY 	0～+350℃	K (CA) J (IC)	接地型	2级 (0.75级)	SUS304	导线直出型	19		
	带压接端子	E52-CA1GTY E52-IC1GTY 	0～+300℃				——				
	用于表面测温	E52-P2GSY 	-50～+250℃	Pt100	3导线式	B级 (B级)	SUS304		20		
	用于室温	E52-P10GRY 	-50～+60℃								
	双型 (2元件)	E52-CA20AY-7 	0～+900℃	K (CA)	非接地型 2对	2级 (0.75级)	ASTM316L	端子内置型	23		
		E52-P20AY-7 	-196～+250℃								
		E52-P20C-N-7 	-200～+450℃								
	防水型	E52-P10GPY 	0～+70℃	Pt100	3导线式	B级 (B级)	SUS304	导线直出型	20		
		E52-P5AY-40 	-50～+180℃				氟树脂管		21		
	耐腐蚀	E52-P20AY-1 	-80～+180℃		非接地型						
		E52-CA20AY-1 	0～+180℃			SUS304			24		
	硅外包皮导线	E52-CA1DY-40 	0～+300℃	K (CA)	接地型					2级 (0.75级)	
		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、经济型请参见前一页。
※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。

棒状端子温度传感器请参见下一页。



棒状端子 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。)

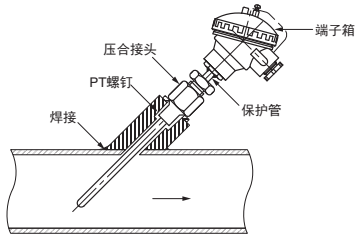
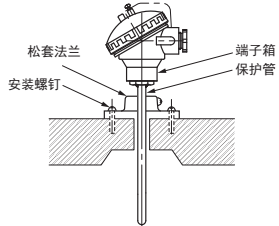
分类	名称	型号/外观		温度范围 *	元件种类	方式	等级	保护材质	端子形状	记载页	
通用型	带护套型 铂电阻 测温体	E52-P□AF		-196~+450℃	Pt100	3导线式	B级 (B级)	SUS316	导线 直出型	27	
	带护套型 热电偶	E52-CA□AF		0~+900℃	K (CA)	非接地型	2级 (0.75级)	ASTM316L		29~30	
经济型	经济型 铂电阻 测温体	E52-P10AEF		0~+250℃	Pt100	3导线式	B级 (B级)	SUS316		31	
		E52-P6DF		-50~+250℃				SUS304			
		E52-P6FF									
	经济型 热电偶	E52-CA1DF		0~+400℃	K (CA)	接地型	2级 (0.75级)			32	
专用型	用于压接式 成型机	E52-CA2GVF		0~+350℃	K (CA)	接地型	2级 (0.75级)	SUS304		导线 直出型	33
	带压接端子	E52-CA1GTF		0~+300℃				—			
	用于表面测 温	E52-P2GSF		-50~+250℃	Pt100	3导线式	B级 (B级)	SUS304			34
	用于室温	E52-P10GRF		-50~+60℃							
	防水型	E52-P10GPF		0~+70℃				氟树脂管			35
		E52-P5AF-40		-50~+180℃							
	硅外包皮导 线	E52-CA1DF-40		0~+300℃	K (CA)	接地型	2级 (0.75级)	SUS304			36
		E52-CA1GTF-14		0~+200℃				—			

※1: 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	压合接头 安装例  ※ 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。	37
松套法兰	400℃以下	松套法兰 安装例  ※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。	



型号标准

可指定使用Pt100元件的铂电阻测温体及保护管长度、导线长度。
请按照型号标准选定型号，并咨询交货期、价格。

●铂电阻测温体

E 5 2 - □ □ □ D = □ □ □ M

符号	元件种类
P	Pt100

保护管长度“L”cm 指定“L”部分长度时以cm为单位。长度范围如下所示。					
• E52-P□AY时		• E52-P□B-N时		• E52-P□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	导线直出型（M3.5用压接Y形端子）
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℃ 套管0～+70℃	乙烯外包皮
NETU	0～+180℃ 套管0～+100℃	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



带护套型铂电阻测温体（详情请参见型号标准（第4页）。）

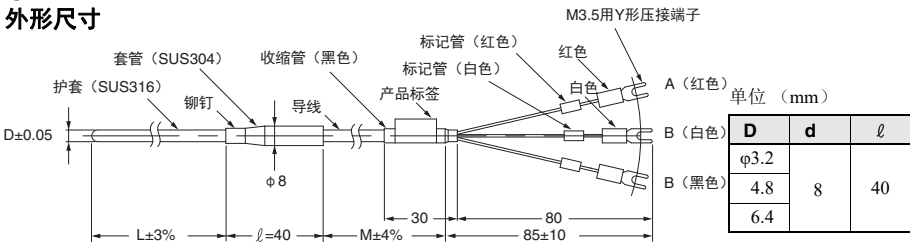
规格

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	-196～+450℃（干燥空气中）

导线直出型

●E52-P□AY

外形尺寸



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、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。

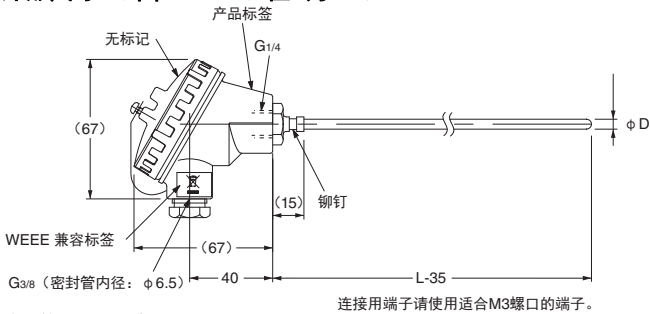
端子部 形状				导线长度M (m)							
				1		2		4		8	
				型号							
导线 直出型	φ3.2	15	一般用	E52-P15AY D=3.2 1M	E52-P15AY D=3.2 2M	E52-P15AY D=3.2 4M	E52-P15AY D=3.2 8M				
			耐热用	E52-P15AY D=3.2 NETU 1M	E52-P15AY D=3.2 NETU 2M	E52-P15AY D=3.2 NETU 4M	E52-P15AY D=3.2 NETU 8M				
		20	一般用	E52-P20AY D=3.2 1M	E52-P20AY 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				



E52 通用型

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）。

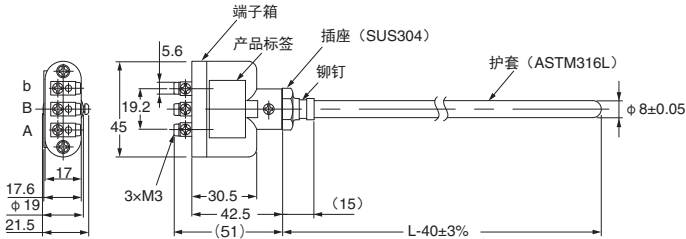
种类

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
		型号			
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）



* 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	型号
端子露出型	20	E52-P20B-N D=8	
	35	E52-P35B-N D=8	
	50	E52-P50B-N D=8	

一般型铂电阻测温体

(详情请参见型号标准 (第4页)。)

规格

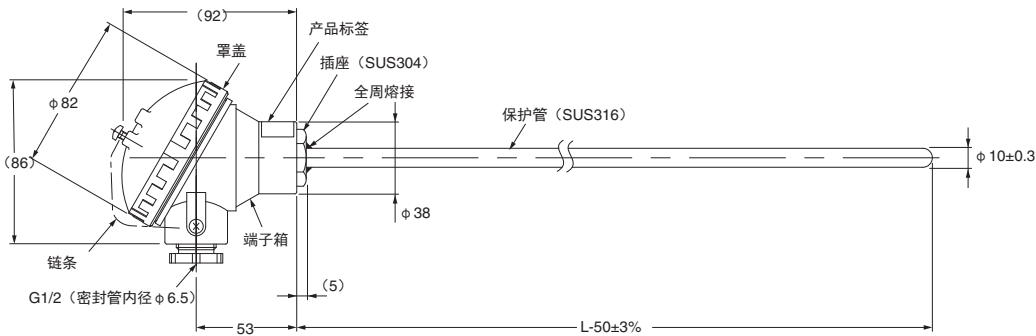
元件	Pt100
等级	JIS Class B (B级)
保护管材质	SUS316
导线方式	3导线式
测温范围	0~+450℃ (干燥空气中)

※1: 可能会结露时, 请使用护套型。

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。

		保护管直径D(mm)
		φ10
端子部形状	保护管长度L (cm)	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



E52 通用型

型号标准

可指定保护管材质、保护管长度、导线长度。请按照型号标准选定型号，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

保护管长度“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)		• E52-□□B-N E52-□□C-N时 (E52-PR□C-N除外)	• E52-PR□C-N时
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

符号	端子形状	元件种类
AY	导线直出型 (M3.5用压接Y形端子)	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℃ 套管0~+70℃	乙烯外包皮
NETU	0~+150℃ 套管0~+100℃	玻璃纤维外包皮不锈钢屏蔽层

仅导线直出型需要指定。

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



带护套型热电偶

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

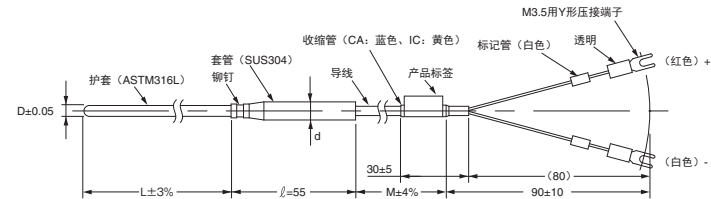
常用限度（干燥空气中）*

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℃): 全乙烯外皮 (7/0.3、0.5SQ、加工外径2.4×4.1)
耐热用 (0~+150℃): 全玻璃纤维外皮不锈钢屏蔽层 (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

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。

保护管 保护管 端子部 直径D 长度L 导线 形状 (mm) (cm) 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

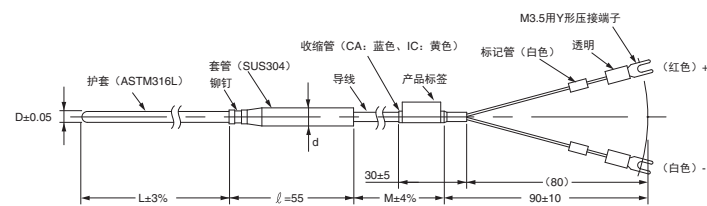
E52 通用型

保护管 保护管 端子部 直径D 长度L 导线 形状 (mm) (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-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、加工外径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)
请勿在可能会溅到水、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℃。

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

常用限度 (干燥空气中)

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。

端子部 形状				保护管 保护管 直径D 长度L (mm) (cm)		导线长度M (m)		
						1	2	4
				导线 种类			型号	
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		

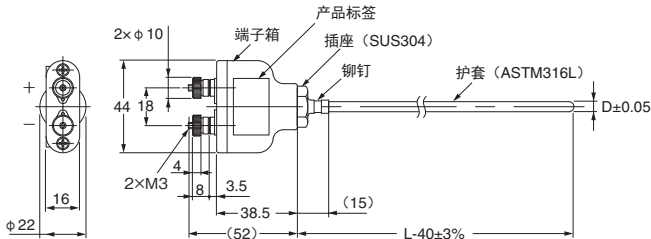
E52 通用型

端子部 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-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)



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℃

* 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)。

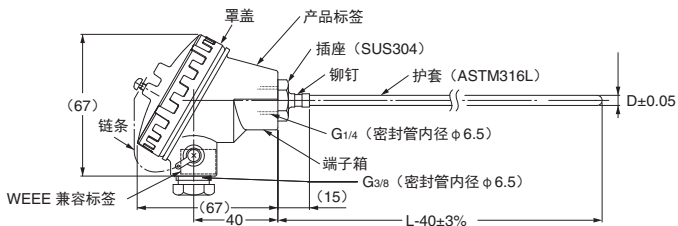
种类

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)



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 (+、-)。

连接用端子请使用适合M3螺口的端子。

* 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

E52 通用型

一般型热电偶

规格

元件种类	K (CA)、J (IC)、R (PR)	
等级	K (CA)、J (IC) JIS Class 2 (0.75级)	
	R (PR)、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
D		
φ10	750℃	450℃
12	850℃	500℃
15	900℃	550℃
22	900℃	600℃

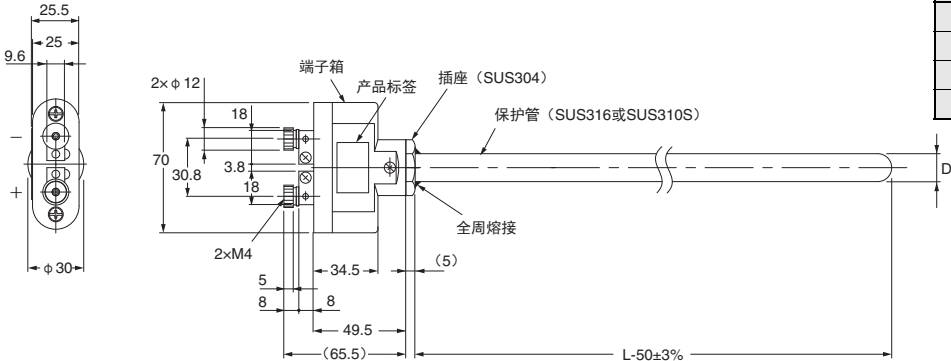
* 关于常用限度的详情
请参见“温度传感器 技术指南”。

元件	R
D	
φ15	0~+1,400℃

端子露出型

- E52-CA□B-N
- E52-IC□B-N

外形尺寸（单位：mm、但L为cm）



常用限度（干燥空气中）

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

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）。

种类

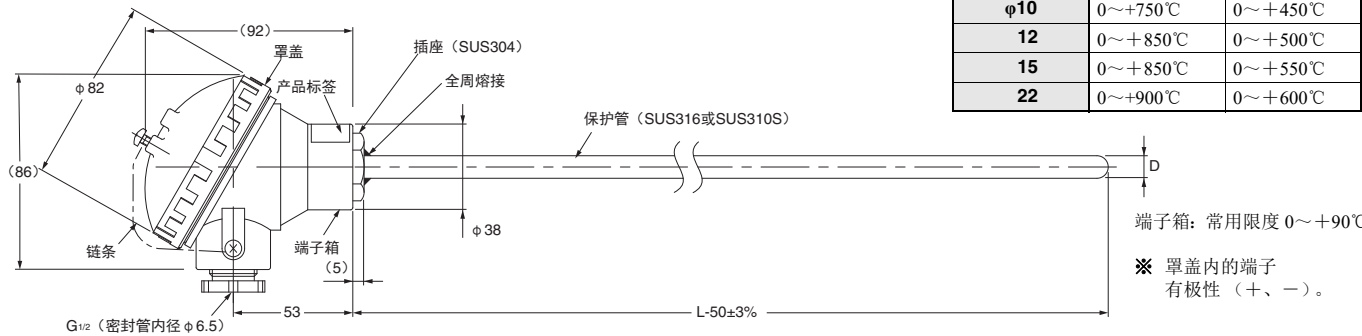
也可提供下表中未包含的规格。详情请参见第8页。

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

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, “50”是以mm为单位。因此, 使用E52-CA50C-N时, L=50 (cm), 所以保护管部分的长度为 L-50=500-50=450 (mm)。

种类

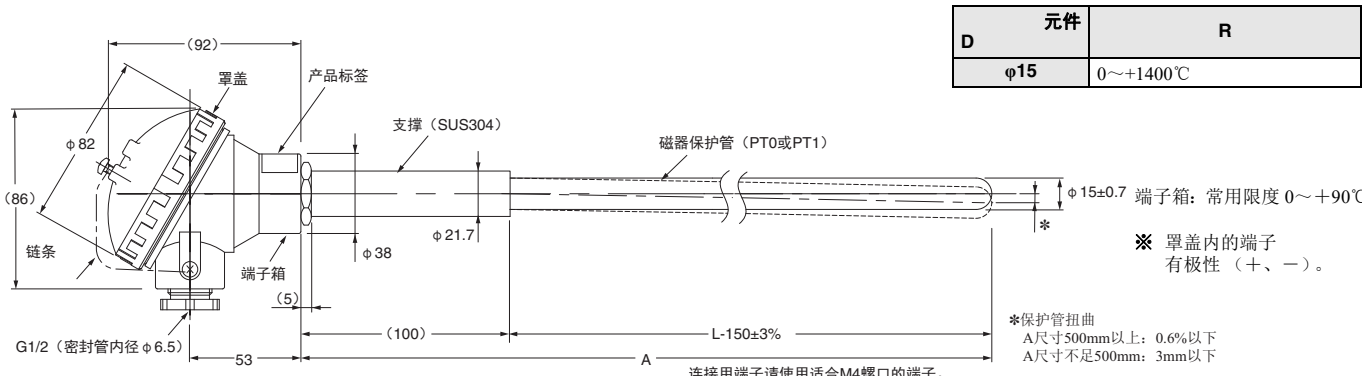
也可提供下表中未包含的规格。详情请参见第8页。

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

端子内置型 高温用

- E52-PR□C-N

外形尺寸（单位：mm、但L为cm）



* L是以cm为单位, “150”是以mm为单位。因此, 使用E52-PR75C-N时, L=75 (cm), 所以保护管部分的长度为 L-150=750-150=600 (mm)。

种类

元件种类	端子部形状	保护管长度L (cm)	保护管直径D(mm)	
			φ15	型号
R ※1	端子内置型	50	E52-PR50C-N D=15	PT1
		75	E52-PR75C-N D=15	PT1
		100	E52-PR100C-N D=15	PT1
R ※2	端子内置型	50	E52-PR50C-N D=15	PT0
		75	E52-PR75C-N D=15	PT0
		100	E52-PR100C-N D=15	PT0

	保护管材质	常用限度
※1 JIS 1类陶瓷 (PT1)	莫来石 高铝质 等	1500℃ *
※2 JIS特种陶瓷 (PT0)	重结晶铝质 熔融铝质 等	1600℃ *

* 保护管的常用限度高于 1400℃, 但热电偶的元件本身的常用限度为“1400℃”。
使用 E52-PR □ C-N 时, 虽然保护管可以耐受表中数值范围内的非正常瞬间高温, 但如果总是在超过元件常用限度的环境下使用, 会导致元件过早老化。

E52 经济型

经济型

经济型铂电阻测温体

带螺钉导线直出型

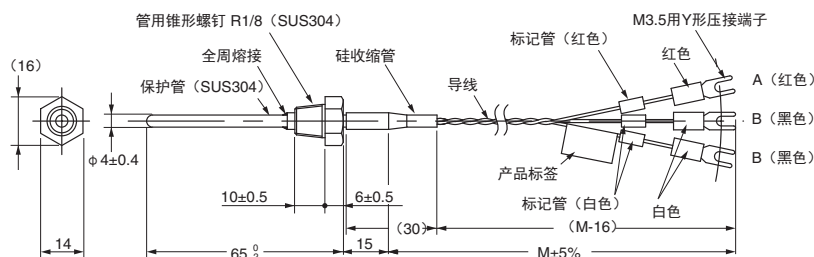
规格

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℃

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

●E52-P6DY

外形尺寸



※ 保护管为管状结构，无法弯折使用。

带法兰导线直出型

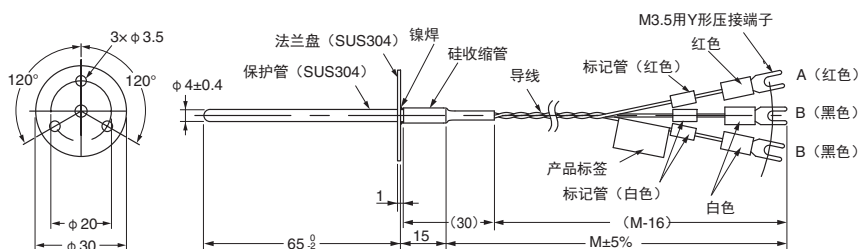
规格

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℃

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

●E52-P6FY

外形尺寸



※ 保护管为管状结构，无法弯折使用。

导线直出型

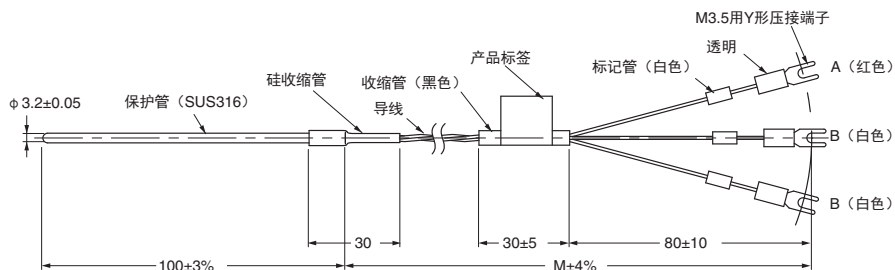
规格

元件	Pt100
导线方式	3导线式
等级	B级
保护管材质	SUS16
使用限度	+250℃
测温范围	0~+250℃
导线	-50~+150℃

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

●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。

经济型热电偶

带弹簧导线直出型

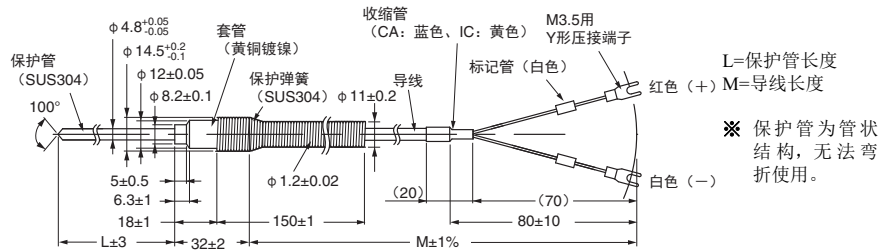
规格

元件种类	K (CA)、J (IC)
元件直径	0.65mm (单丝)
等级	2级 (0.75级)
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℃

* 套管部应在低于100℃的范围内使用。

保护管长度 (mm)	导线长度 (m)	元件种类 K (CA)	元件种类 J (IC)
		型号	型号
65	1	E52-CA6ASY 1M	E52-IC6ASY 1M
	2	E52-CA6ASY 2M	E52-IC6ASY 2M
	4	E52-CA6ASY 4M	E52-IC6ASY 4M
100	1	E52-CA10ASY 1M	E52-IC10ASY 1M
	2	E52-CA10ASY 2M	E52-IC10ASY 2M
	4	E52-CA10ASY 4M	E52-IC10ASY 4M
150	1	E52-CA15ASY 1M	E52-IC15ASY 1M
	2	E52-CA15ASY 2M	E52-IC15ASY 2M
	4	E52-CA15ASY 4M	E52-IC15ASY 4M
200	1	E52-CA20ASY 1M	E52-IC20ASY 1M
	2	E52-CA20ASY 2M	E52-IC20ASY 2M
	4	E52-CA20ASY 4M	E52-IC20ASY 4M

●E52-CA□ASY、E52-IC□ASY
外形尺寸



带螺钉导线直出型

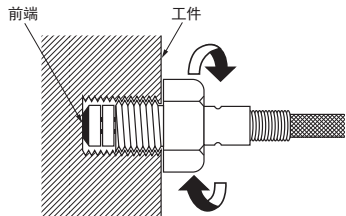
规格

元件种类	K (CA)、J (IC)
元件直径	0.65mm (单丝)
等级	2级 (0.75级)
保护管材质	SUS304
温接点	接地型
测温范围	0~+400℃: K (CA) 0~+350℃: J (IC)
导线	0~+180℃
端子形状	M3.5用Y形压端子

- ※1: 从顶端到端子为1根热电偶线。
- ※2: 订购时，请务必指定螺钉种类。(M6、M8、W1/4)
- ※3: 请注意，无气密性。
- ※4: 使用时让顶端部与测量对象接触。

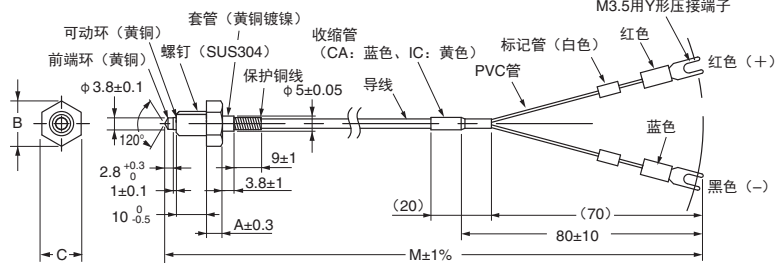
安装例

将螺钉插入工件，一边拧入，一直推入到确保接触。

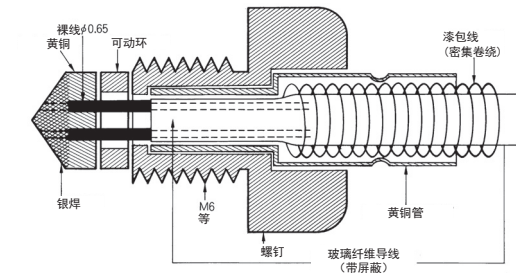


注: E52-CA1DY 也有形状相同但元件为多芯的产品 (E52-CA1DY-40)。请参见第24页。

●E52-CA1DY、E52-IC1DY
外形尺寸



内部结构 (E52-CA1DY时。)



螺钉尺寸	W1/4	M6	M8
A (mm)	4.3	4	5.3
B (mm)	11.5	11.5	15
C (mm)	10	10	13

M=导线长度

保护管直径	导线长度 (m)	元件种类 K (CA)	元件种类 J (IC)
		型号	型号
螺距 M6	1	E52-CA1DY M6 1M	E52-IC1DY M6 1M
	2	E52-CA1DY M6 2M	E52-IC1DY M6 2M
	4	E52-CA1DY M6 4M	E52-IC1DY M6 4M
螺距 M8	1	E52-CA1DY M8 1M	E52-IC1DY M8 1M
	2	E52-CA1DY M8 2M	E52-IC1DY M8 2M
	4	E52-CA1DY M8 4M	E52-IC1DY M8 4M
螺距 W1/4	1	E52-CA1DY W1/4 1M	E52-IC1DY W1/4 1M
	2	E52-CA1DY W1/4 2M	E52-IC1DY W1/4 2M
	4	E52-CA1DY W1/4 4M	E52-IC1DY W1/4 4M



E52 经济型

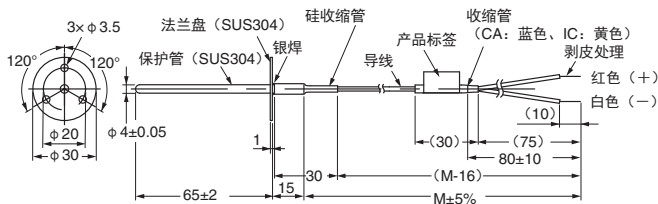
带法兰导线直出型

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。
不可在施加剧烈振动或冲击的场所使用，否则可能导致断线。

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

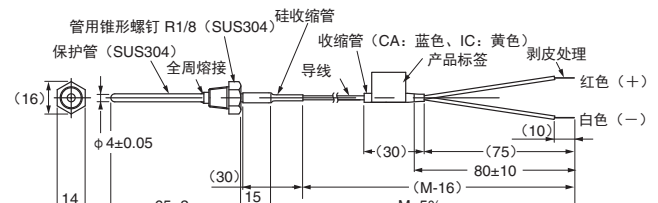
带螺钉导线直出型

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。
不可在施加剧烈振动或冲击的场所使用，否则可能导致断线。

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

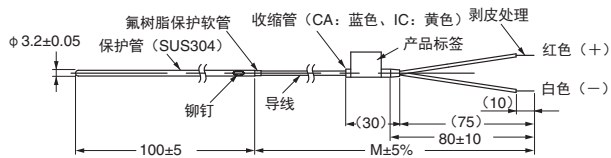
导线直出型

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

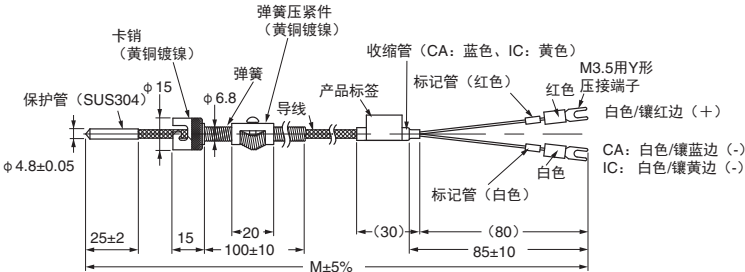
热电偶

用于压接式成型机热电偶

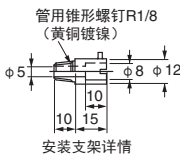
规格

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 *



* 本体已附带适配器。
因遗失、破损等原因购买时，请订购上
述型号。
适配器：Y92F-S1

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

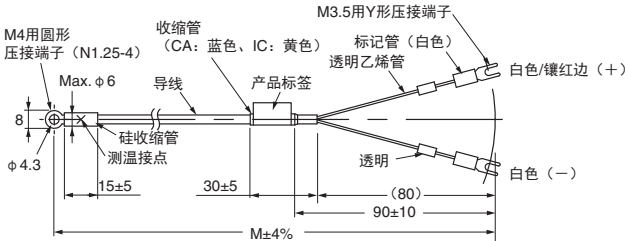
带压接端子热电偶

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

注：E52-CA1GTY 也有形状相同但元件为多芯的
产品。
请参见第24页。

●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



E52 专用型

铂电阻测温体

用于表面测温铂电阻测温体

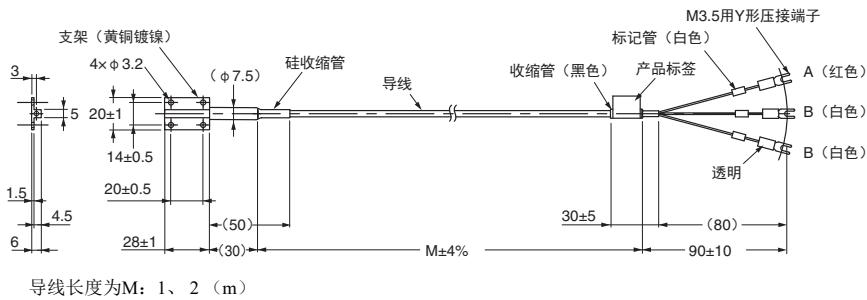
规格

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℃

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

●E52-P2GSY

外形尺寸



用于室温铂电阻测温体

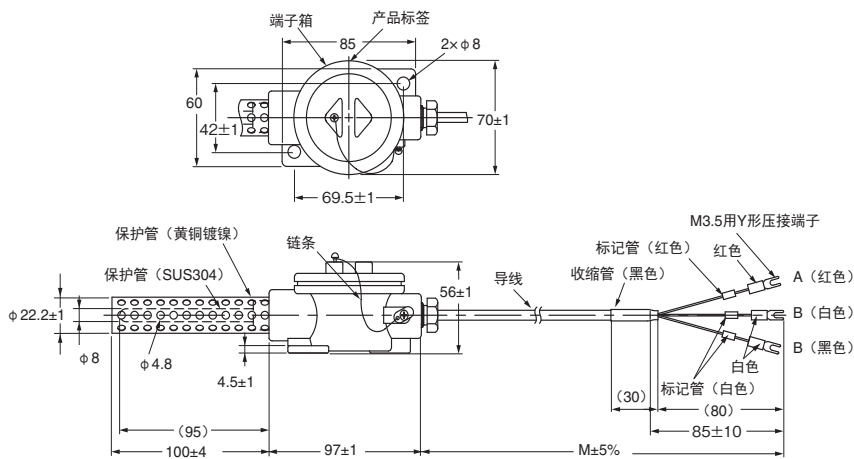
规格

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	-25~+60℃ (固定使用)

导线长度 (m)	型号
2	E52-P10GRY 2M

●E52-P10GRY

外形尺寸



防水型铂电阻测温体

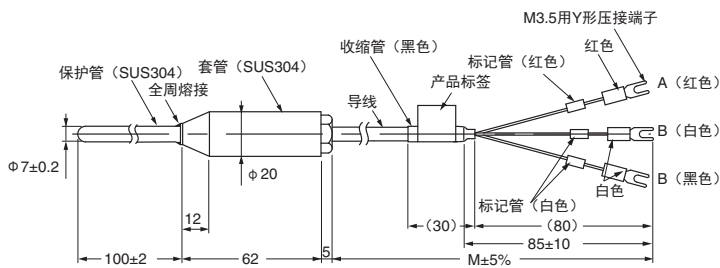
规格

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	981Kpa

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

●E52-P10GPY

外形尺寸



※ 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-P5AY-40（第21页）。

耐腐蚀用氟树脂软管护套型

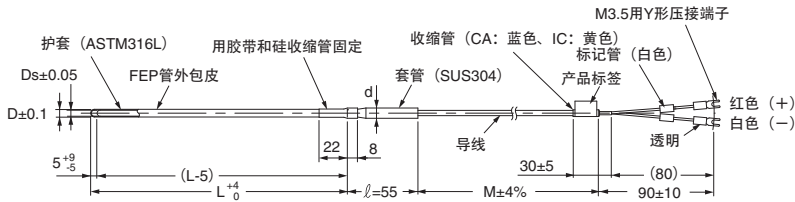
热电偶

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 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	保护管长度 L (cm)	保护管直径	套管直径 (mm) 套管长度 (mm)	管厚 (mm)	导线长度 (m)
E52-CA20AY-1 D=4.6 2M	20	D=4.6	d=8 $\ell=55$	0.7	0.5
E52-CA20AY-1 D=6 2M		D=6.0		0.6	
E52-CA20AY-1 D=8 2M		D=8.0	d=11 $\ell=55$	0.8	

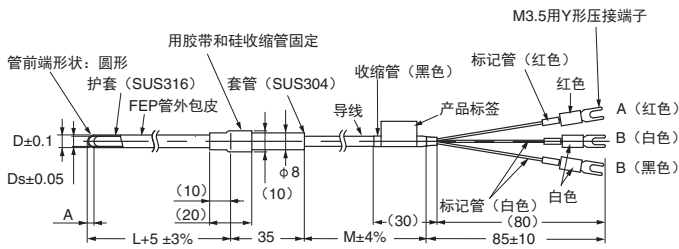
铂电阻测温体

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



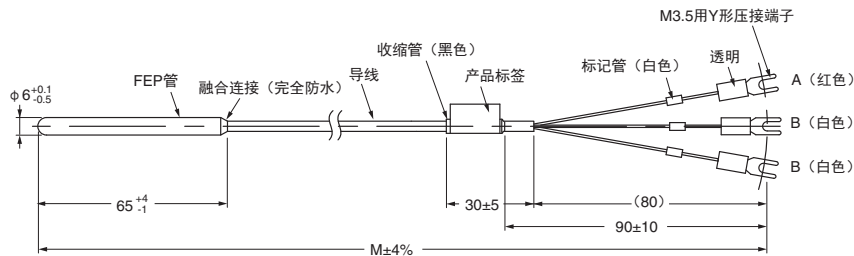
型号	保护管长度 L (cm)	保护管直径	套管直径 (mm)	外皮厚度 (mm)	导线长度 (m)
E52-P20AY-1 D=4.6 2M	20	D=4.6	d=8	0.7	2
E52-P20AY-1 D=6 2M		D=6.0		0.6	
E52-P20AY-1 D=8 2M		D=8.0		0.8	

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 (FEP) (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



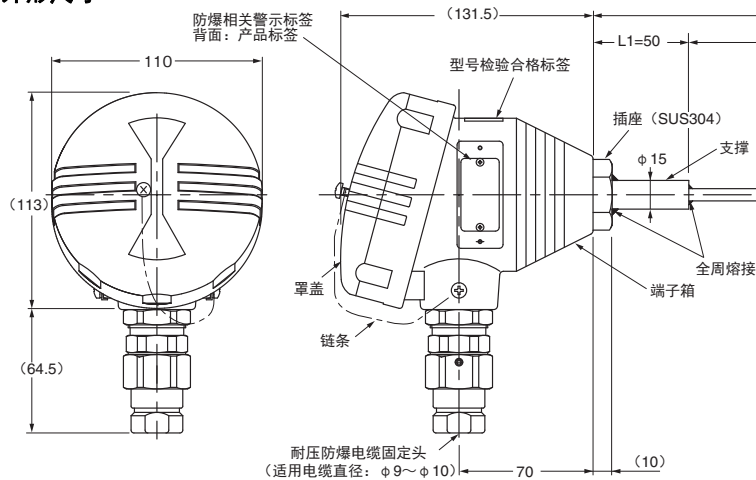
E52 耐压防爆（ⅡCT6）型

耐压防爆（ⅡCT6）型

热电偶

端子内置型

●E52-CA□□C-N-6
外形尺寸



型号	保护管长度 (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

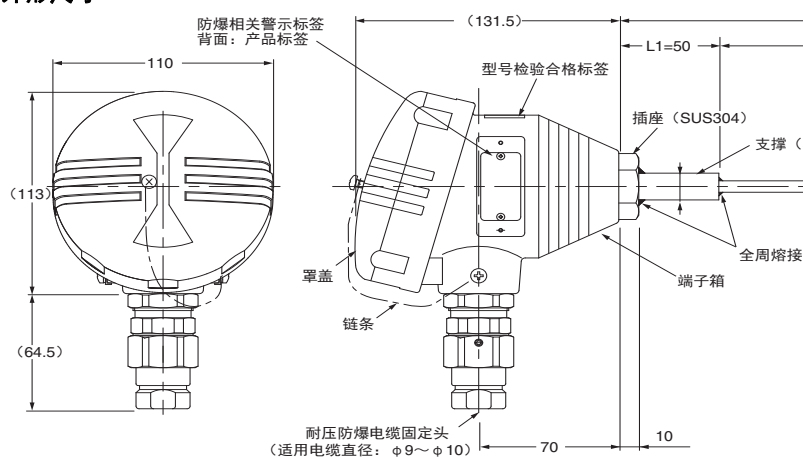
规格

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

铂电阻测温体

端子内置型

●E52-P□□C-N-6
外形尺寸



型号	保护管长度 (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

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	ⅡCT6
	防爆适用温度范围	-20～+85℃
	导线	耐压水密性电线
	接线方式	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

双元件（含2个元件）型

热电偶

导线直出型

规格

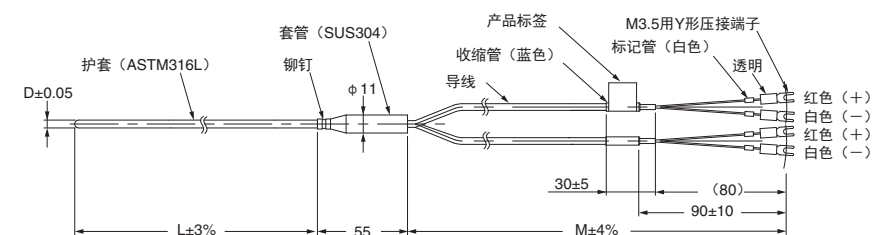
元件种类	K (CA)
等级	2级 (0.75级)
保护管材质	ASTM316L (护套型)
温接点	非接地型
测温范围	0℃~常用限度
导线	乙烯外包皮 -20~+70℃

常用限度（干燥空气中）

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

●E52-CA20AY-7

外形尺寸



型号	保护管长度 L (cm)	保护管直径	套管直径 (mm)	常用限 (℃)	导线长度 (m)
E52-CA20AY-7 D=3.2 2M	20	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	

铂电阻测温体

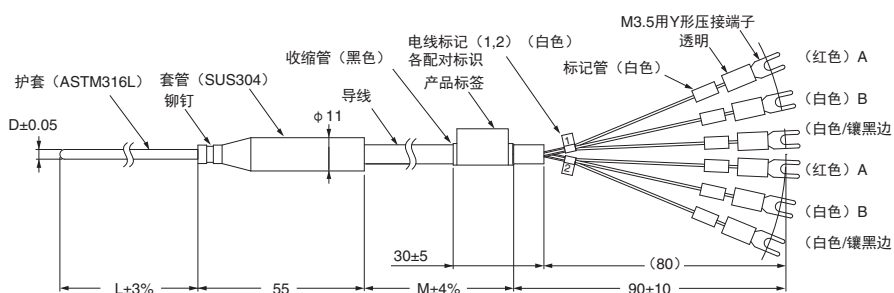
导线直出型

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℃
导线	乙烯外包皮 -20~+70℃

●E52-P20AY-7

外形尺寸



型号	保护管长度 L (cm)	保护管直径	导线长度 (m)
E52-P20AY-7 D=4.8 2M	20	D=4.8	2
E52-P20AY-7 D=6.4 2M		D=6.4	

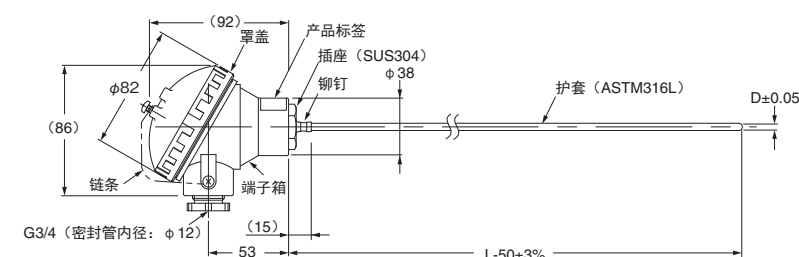
端子内置型

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℃

●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）。



E52 硅外包皮导线型

硅外包皮导线型

热电偶

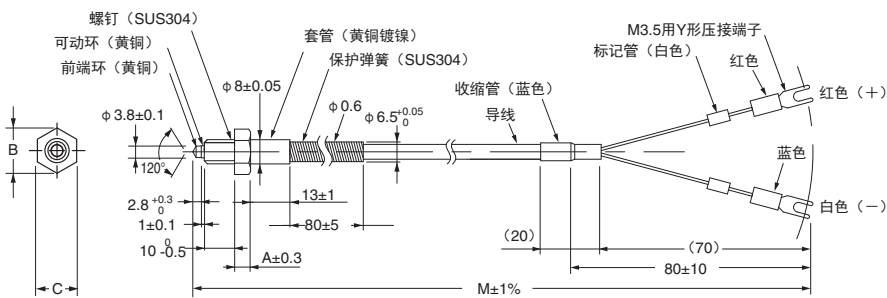
带螺钉导线直出型

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（第17页）。

●E52-CA1DY-40
外形尺寸



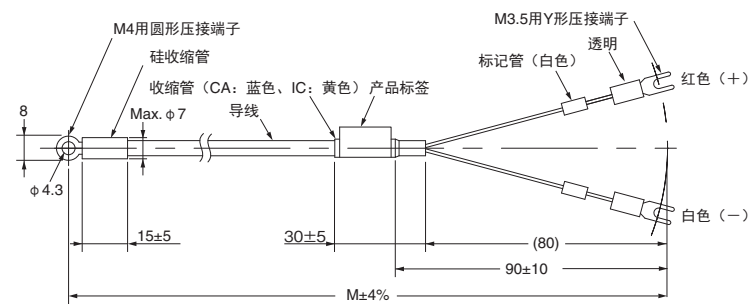
型号	螺距	导线长度 (m)
E52-CA1DY-40 M6 1M	M6	1
E52-CA1DY-40 M6 2M		2
E52-CA1DY-40 M6 4M		4

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℃)	3390K	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℃)	3390K	
+50~+150℃	红色	30kΩ (0℃)	3450K	
+100~+200℃	黄色	0.55kΩ (200℃)	4300K	
+150~+300℃	绿色	4kΩ (200℃)	5133K	加工外形 2.5×1.55 平形玻璃纤维 (10/0.12)

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℃

容许误差

测量温度	容许误差
-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。

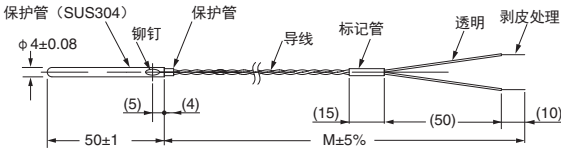
元件互换式热敏电阻为E5C2、E5CS、E5L专用。

(E52-THE5A 50-150℃ 1M可用于 K6EL-L。)

导线直出型

●E52-THE5A

外形尺寸

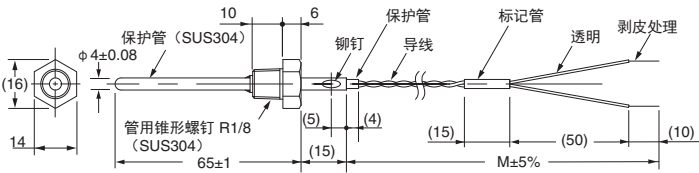


测量温度范围	型号
-50~+50℃	E52-THE5A -50-50℃ 1M
0~+100℃	E52-THE5A 0-100℃ 1M
+50~+150℃	E52-THE5A 50-150℃ 1M
+100~+200℃	E52-THE5A 100-200℃ 1M
+150~+300℃	E52-THE5A 150-300℃ 1M

带螺钉导线直出型

●E52-THE6D

外形尺寸

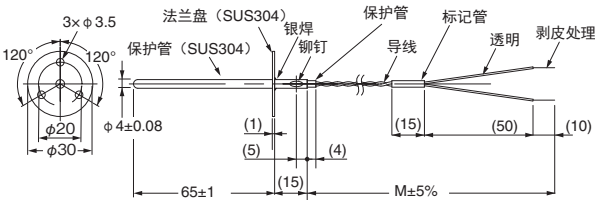


测量温度范围	型号
-50~+50℃	E52-THE6D -50-50℃ 1M
0~+100℃	E52-THE6D 0-100℃ 1M
+50~+150℃	E52-THE6D 50-150℃ 1M
+100~+200℃	E52-THE6D 100-200℃ 1M
+150~+300℃	E52-THE6D 150-300℃ 1M

带法兰导线直出型

●E52-THE6F

外形尺寸



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。

※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。)



E52 通用型（棒状端子）

通用型（棒状端子）

型号标准

可指定使用Pt100元件的铂电阻测温体及保护管长度、导线长度。
请按照型号标准选定型号，并咨询交货期、价格。

●铂电阻测温体

E 5 2 - □ □ □ D = □ □ □ M

符号	元件种类
P	Pt100

保护管长度“L”cm
指定“L”部分长度时以cm为单位。长度范围如下所示。

• E52-P□AF时

保护管直径“D”	长度L cm
3.2	7～100
4.8	10～600
6.4	13～1300

符号	端子形状
AF	导线直出型（圆柱形端子）

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-□□AF
4.8	φ4.8mm	护套型	
6.4	φ6.4mm	护套型	

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

仅E52-□□AF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-□□AF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-P42AF D=4.8 NETU 10M



带护套型铂电阻测温体

（详情请参见型号标准（第26页）。）

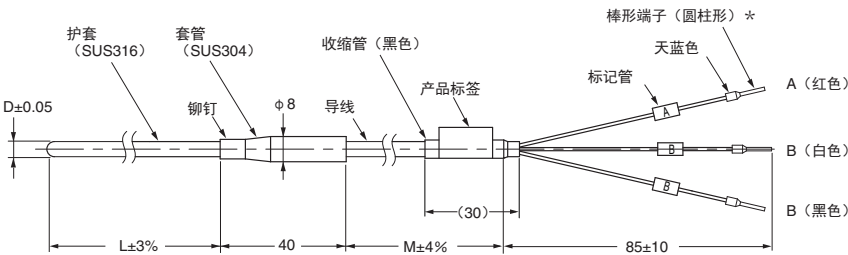
规格

元件	Pt100
等级	JIS Class B（B级）
护套材质	SUS316（E52-P□AF）
护套外径	φ3.2、φ4.8、φ6.4、φ8
导线方式	3导线式
测温范围	-196～+450℃（干燥空气中）

导线直出型

●E52-P□AF

外形尺寸



※ 棒状端子尺寸
截面外径：最大2mm
长度：最大9mm

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、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26页。

端子部 形状				导线长度M（m）			
				1	2	4	8
				型号			
导线 直出型	φ3.2	15	一般用	E52-P15AF D=3.2 1M	E52-P15AF D=3.2 2M	E52-P15AF D=3.2 4M	E52-P15AF D=3.2 8M
			耐热用	E52-P15AF D=3.2 NETU 1M	E52-P15AF D=3.2 NETU 2M	E52-P15AF D=3.2 NETU 4M	E52-P15AF D=3.2 NETU 8M
		20	一般用	E52-P20AF D=3.2 1M	E52-P20AF D=3.2 2M	E52-P20AF D=3.2 4M	E52-P20AF D=3.2 8M
			耐热用	E52-P20AF D=3.2 NETU 1M	E52-P20AF D=3.2 NETU 2M	E52-P20AF D=3.2 NETU 4M	E52-P20AF D=3.2 NETU 8M
		35	一般用	E52-P35AF D=3.2 1M	E52-P35AF D=3.2 2M	E52-P35AF D=3.2 4M	E52-P35AF D=3.2 8M
			耐热用	E52-P35AF D=3.2 NETU 1M	E52-P35AF D=3.2 NETU 2M	E52-P35AF D=3.2 NETU 4M	E52-P35AF D=3.2 NETU 8M
	φ4.8	20	一般用	E52-P20AF D=4.8 1M	E52-P20AF D=4.8 2M	E52-P20AF D=4.8 4M	E52-P20AF D=4.8 8M
			耐热用	E52-P20AF D=4.8 NETU 1M	E52-P20AF D=4.8 NETU 2M	E52-P20AF D=4.8 NETU 4M	E52-P20AF D=4.8 NETU 8M
		35	一般用	E52-P35AF D=4.8 1M	E52-P35AF D=4.8 2M	E52-P35AF D=4.8 4M	E52-P35AF D=4.8 8M
			耐热用	E52-P35AF D=4.8 NETU 1M	E52-P35AF D=4.8 NETU 2M	E52-P35AF D=4.8 NETU 4M	E52-P35AF D=4.8 NETU 8M
		50	一般用	E52-P50AF D=4.8 1M	E52-P50AF D=4.8 2M	E52-P50AF D=4.8 4M	E52-P50AF D=4.8 8M
			耐热用	E52-P50AF D=4.8 NETU 1M	E52-P50AF D=4.8 NETU 2M	E52-P50AF D=4.8 NETU 4M	E52-P50AF D=4.8 NETU 8M



E52 通用型（棒状端子）

型号标准

可指定保护管材质、保护管长度、导线长度。请按照型号标准选定型号，并咨询交货期、价格。

●热电偶

E 52-□□□ D = □□□ M □

符号	元件种类
CA	K

保护管长度“L”cm 指定“L”部分长度时以cm为单位。长度范围如下所示。 • E52-CA□AF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

符号	端子形状	元件种类
AF	导线直出型（圆柱形端子）	K

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

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℃ 套管0~+70℃	乙烯外包皮
NETU	0~+150℃ 套管0~+100℃	玻璃纤维外包皮不锈钢屏蔽层

仅导线直出型需要指定。

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

例

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-CA42AF D=4.8 NETU 10M



护套型热电偶

规格

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

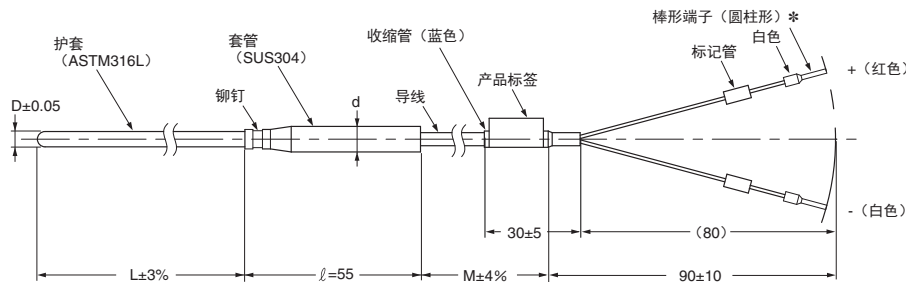
常用限度（干燥空气中）*

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

* 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□AF
外形尺寸



- ※1. 导线
(补偿导线)
一般用（-20～+70℃）：全乙烯外皮（7/0.3、0.5SQ、加工外径2.4×4.1）
耐热用（0～+150℃）：全玻璃纤维外皮不锈钢屏蔽层（7/0.3、0.5SQ、加工外径2.8×4.6）
请勿在可能会溅到水、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℃。
- * 棒状端子尺寸
截面外径：最大2mm
长度：最大9mm

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

常用限度（干燥空气中）

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□AF）
种类

也可提供下表中未包含的规格。详情请参见第28页。

保护管 保护管 端子部 直径D 长度L 导线 形状 (mm) (cm) 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-CA15AF D=1 1M	E52-CA15AF D=1 2M	E52-CA15AF D=1 4M	E52-CA15AF D=1 8M
			耐热用	E52-CA15AF D=1 NETU 1M	E52-CA15AF D=1 NETU 2M	E52-CA15AF D=1 NETU 4M	E52-CA15AF D=1 NETU 8M
		20	一般用	E52-CA20AF D=1 1M	E52-CA20AF D=1 2M	E52-CA20AF D=1 4M	E52-CA20AF D=1 8M
			耐热用	E52-CA20AF D=1 NETU 1M	E52-CA20AF D=1 NETU 2M	E52-CA20AF D=1 NETU 4M	E52-CA20AF D=1 NETU 8M
		35	一般用	E52-CA35AF D=1 1M	E52-CA35AF D=1 2M	E52-CA35AF D=1 4M	E52-CA35AF D=1 8M
			耐热用	E52-CA35AF D=1 NETU 1M	E52-CA35AF D=1 NETU 2M	E52-CA35AF D=1 NETU 4M	E52-CA35AF D=1 NETU 8M
	φ1.6	15	一般用	E52-CA15AF D=1.6 1M	E52-CA15AF D=1.6 2M	E52-CA15AF D=1.6 4M	E52-CA15AF D=1.6 8M
			耐热用	E52-CA15AF D=1.6 NETU 1M	E52-CA15AF D=1.6 NETU 2M	E52-CA15AF D=1.6 NETU 4M	E52-CA15AF D=1.6 NETU 8M
		20	一般用	E52-CA20AF D=1.6 1M	E52-CA20AF D=1.6 2M	E52-CA20AF D=1.6 4M	E52-CA20AF D=1.6 8M
			耐热用	E52-CA20AF D=1.6 NETU 1M	E52-CA20AF D=1.6 NETU 2M	E52-CA20AF D=1.6 NETU 4M	E52-CA20AF D=1.6 NETU 8M
		35	一般用	E52-CA35AF D=1.6 1M	E52-CA35AF D=1.6 2M	E52-CA35AF D=1.6 4M	E52-CA35AF D=1.6 8M
			耐热用	E52-CA35AF D=1.6 NETU 1M	E52-CA35AF D=1.6 NETU 2M	E52-CA35AF D=1.6 NETU 4M	E52-CA35AF D=1.6 NETU 8M

E52 通用型（棒状端子）

端子部 形状				导线长度M (m)			
				1	2	4	8
				型号			
导线 直出型	φ3.2	15	一般用	E52-CA15AF D=3.2 1M	E52-CA15AF D=3.2 2M	E52-CA15AF D=3.2 4M	E52-CA15AF D=3.2 8M
			耐热用	E52-CA15AF D=3.2 NETU 1M	E52-CA15AF D=3.2 NETU 2M	E52-CA15AF D=3.2 NETU 4M	E52-CA15AF D=3.2 NETU 8M
		20	一般用	E52-CA20AF D=3.2 1M	E52-CA20AF D=3.2 2M	E52-CA20AF D=3.2 4M	E52-CA20AF D=3.2 8M
			耐热用	E52-CA20AF D=3.2 NETU 1M	E52-CA20AF D=3.2 NETU 2M	E52-CA20AF D=3.2 NETU 4M	E52-CA20AF D=3.2 NETU 8M
		35	一般用	E52-CA35AF D=3.2 1M	E52-CA35AF D=3.2 2M	E52-CA35AF D=3.2 4M	E52-CA35AF D=3.2 8M
			耐热用	E52-CA35AF D=3.2 NETU 1M	E52-CA35AF D=3.2 NETU 2M	E52-CA35AF D=3.2 NETU 4M	E52-CA35AF D=3.2 NETU 8M
		50	一般用	E52-CA50AF D=3.2 1M	E52-CA50AF D=3.2 2M	E52-CA50AF D=3.2 4M	E52-CA50AF D=3.2 8M
			耐热用	E52-CA50AF D=3.2 NETU 1M	E52-CA50AF D=3.2 NETU 2M	E52-CA50AF D=3.2 NETU 4M	E52-CA50AF D=3.2 NETU 8M
	φ4.8	20	一般用	E52-CA20AF D=4.8 1M	E52-CA20AF D=4.8 2M	E52-CA20AF D=4.8 4M	E52-CA20AF D=4.8 8M
			耐热用	E52-CA20AF D=4.8 NETU 1M	E52-CA20AF D=4.8 NETU 2M	E52-CA20AF D=4.8 NETU 4M	E52-CA20AF D=4.8 NETU 8M
		35	一般用	E52-CA35AF D=4.8 1M	E52-CA35AF D=4.8 2M	E52-CA35AF D=4.8 4M	E52-CA35AF D=4.8 8M
			耐热用	E52-CA35AF D=4.8 NETU 1M	E52-CA35AF D=4.8 NETU 2M	E52-CA35AF D=4.8 NETU 4M	E52-CA35AF D=4.8 NETU 8M
		50	一般用	E52-CA50AF D=4.8 1M	E52-CA50AF D=4.8 2M	E52-CA50AF D=4.8 4M	E52-CA50AF D=4.8 8M
			耐热用	E52-CA50AF D=4.8 NETU 1M	E52-CA50AF D=4.8 NETU 2M	E52-CA50AF D=4.8 NETU 4M	E52-CA50AF D=4.8 NETU 8M

经济型（棒状端子）

经济型铂电阻测温体

带螺钉导线直出型

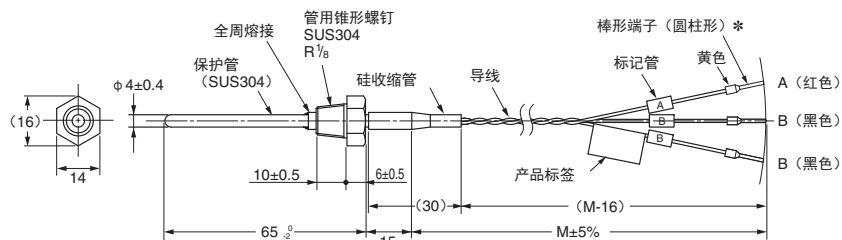
规格

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℃

导线长度 (m)	型号
1	E52-P6DF 1M
2	E52-P6DF 2M
4	E52-P6DF 4M

●E52-P6DF

外形尺寸



※ 保护管为管状结构，无法弯折使用。

* 棒状端子尺寸

截面外径：最大2mm

长度：最大9mm

带法兰导线直出型

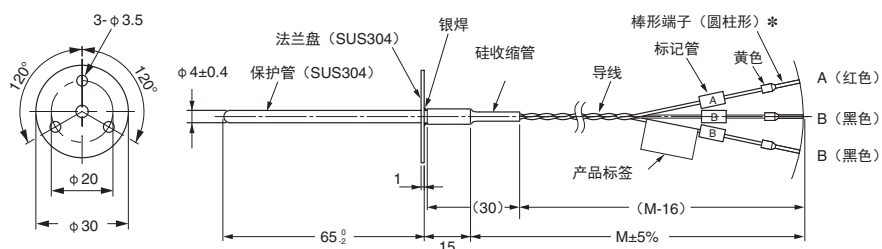
规格

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℃

导线长度 (m)	型号
1	E52-P6FF 1M
2	E52-P6FF 2M
4	E52-P6FF 4M

●E52-P6FF

外形尺寸



※ 保护管为管状结构，无法弯折使用。

* 棒状端子尺寸

截面外径：最大2mm

长度：最大9mm

导线直出型

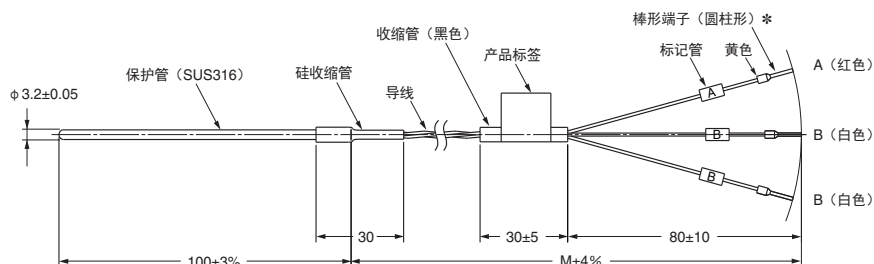
规格

元件	Pt100
导线方式	3导线式
等级	B级
保护管材质	SUS16
使用限度	+250℃
测温范围	0～+250℃
导线	-50～+150℃

导线长度 (m)	型号
1	E52-P10AEF 1M
2	E52-P10AEF 2M
4	E52-P10AEF 4M

●E52-P10AEF

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。

* 棒状端子尺寸

截面外径：最大1.5mm

长度：最大9mm

E52 经济型（棒状端子）

经济型热电偶

带螺钉导线直出型

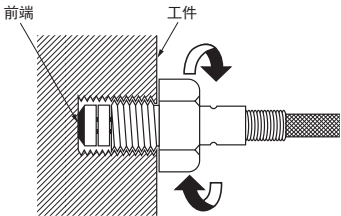
规格

元件种类	K (CA)
元件直径	0.65mm (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~+400℃: K (CA)
导线	0~+180℃
端子形状	棒状端子

- ※1: 从顶端到端子为1根热电偶线。
※2: 订购时, 请务必指定螺钉种类。(M6、M8、W1/4)
※3: 请注意, 无气密性。
※4: 使用时让顶端部与测量对象接触。

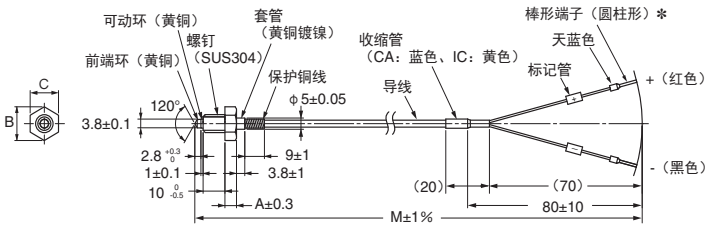
安装例

将螺钉插入工件, 一边拧入, 一直推入到确保接触。



注: E52-CA1DF 也有形状相同但元件为多芯的产品 (E52-CA1DF-40)。请参见第36页。

E52-CA1DF
外形尺寸

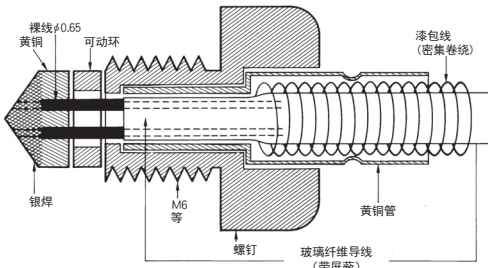


* 棒状端子尺寸
截面外径: 最大1.5mm
长度: 最大9mm

螺钉 尺寸	W1/4	M6	M8
A (mm)	4.3	4	5.3
B (mm)	11.5	11.5	15
C (mm)	10	10	13

M=导线长度

内部结构 (E52-CA1DF时。)



保护管直径	导线长度 (m)	元件种类 K (CA) 型号
螺距 M6	1	E52-CA1DF M6 1M
	2	E52-CA1DF M6 2M
	4	E52-CA1DF M6 4M
螺距 M8	1	E52-CA1DF M8 1M
	2	E52-CA1DF M8 2M
	4	E52-CA1DF M8 4M
螺距 W1/4	1	E52-CA1DF W1/4 1M
	2	E52-CA1DF W1/4 2M
	4	E52-CA1DF W1/4 4M

专用型（棒状端子）

热电偶

用于压接式成型机热电偶

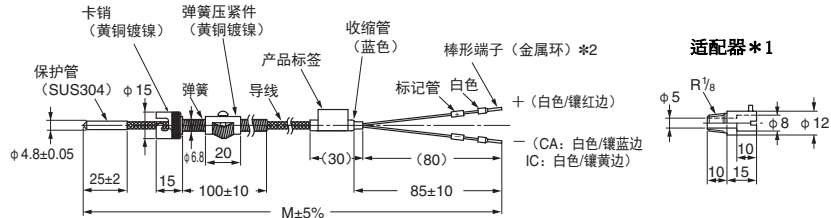
规格

元件种类	K (CA)
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℃

导线长度 (m)	元件种类 K (CA)
	型号
1	E52-CA2GVF 1M
2	E52-CA2GVF 2M

●E52-CA2GVF

外形尺寸



导线长度为M: 1、2 (m)

*1: 本体已附带适配器。
因遗失、破损等原因购买时，请订购上述型号。

适配器: Y92F-S1

*2: 棒状端子尺寸

截面外径: 最大2mm

长度: 最大9mm

带压接端子热电偶

规格

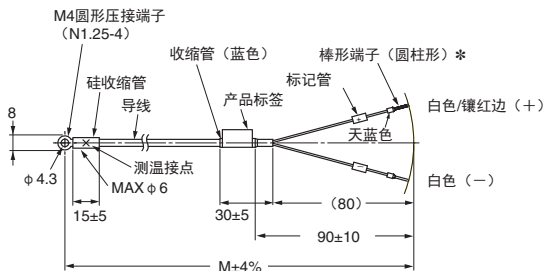
元件种类	K (CA)
元件直径	0.65mm (单丝)
等级	2级 (0.75级)
温接点	接地型
测温范围	0~+300℃
导线	0~+150℃
端子形状	M3.5用Y形压接端子

注: E52-CA1GTF也有形状相同但元件为多芯的产品。
请参见第36页。

导线长度 (m)	元件种类 K (CA)
	型号
1	E52-CA1GTF 1M
2	E52-CA1GTF 2M

●E52-CA1GTF

外形尺寸



导线长度为M: 1、2 (m)

* 棒状端子尺寸

截面外径: 最大1.5mm

长度: 最大9mm

铂电阻测温体

用于表面测温铂电阻测温体

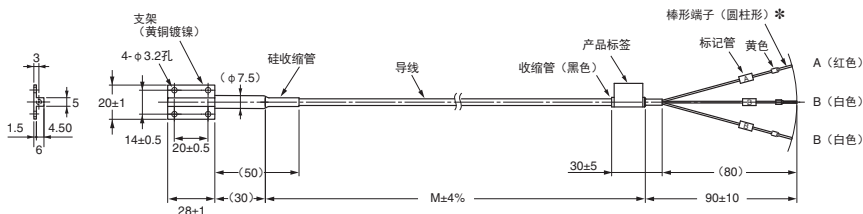
规格

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℃

导线长度 (m)	型号
1	E52-P2GSF 1M
2	E52-P2GSF 2M

●E52-P2GSF

外形尺寸



导线长度为M: 1、2 (m)

* 棒状端子尺寸

截面外径: 最大1.5mm

长度: 最大9mm

E52 专用型（棒状端子）

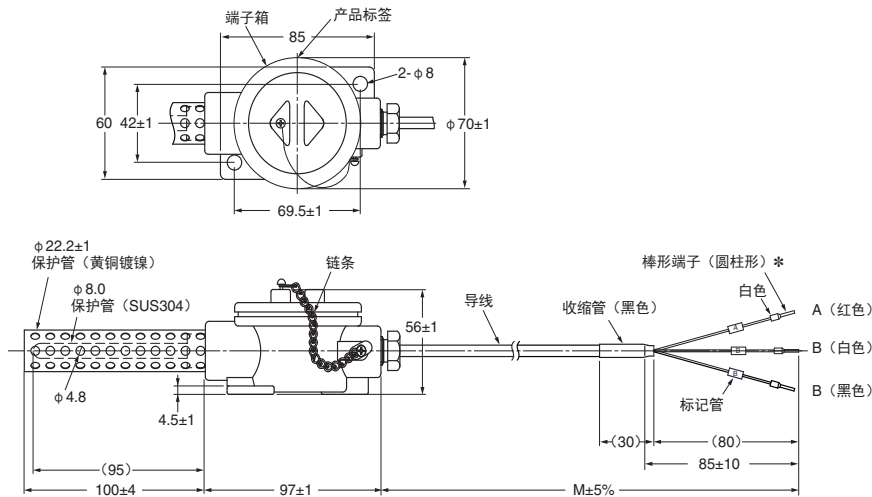
用于室温铂电阻测温体

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-P10GRF

外形尺寸



导线长度 (m)	型号
2	E52-P10GRF 2M

* 棒状端子尺寸
截面外径：最大2mm
长度：最大9mm

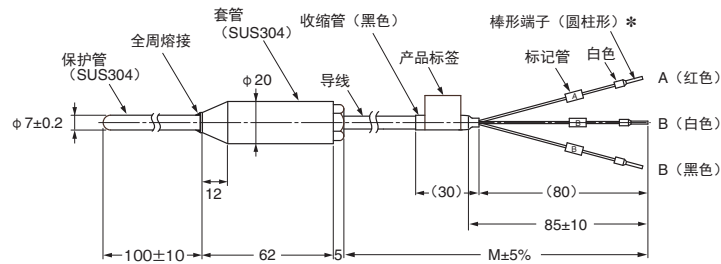
防水型铂电阻测温体

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-P10GPF

外形尺寸



导线长度为M：2、4（m）
※ 导线部分为乙烯外皮，不能一直浸在水中使用。
浸没在水中使用时，请使用E52-P5AF-4（第35页）。

导线长度 (m)	型号
2	E52-P10GPF 2M
4	E52-P10GPF 4M

* 棒状端子尺寸
截面外径：最大2mm
长度：最大9mm

耐腐蚀用氟树脂软管护套型（棒状端子）

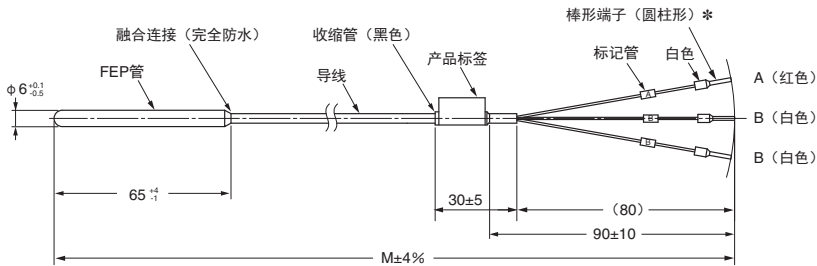
FEP模压型（完全防水）

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（FEP）（有外包皮） -50～+180℃

●E52-P5AF-40

外形尺寸



* 棒状端子尺寸

截面外径：最大2mm
长度：最大9mm

型号	导线长度 (m)
E52-P5AF-40 2M	2
E52-P5AF-40 4M	4

E52 硅外包皮导线型（棒状端子）

硅外包皮导线型（棒状端子）

热电偶

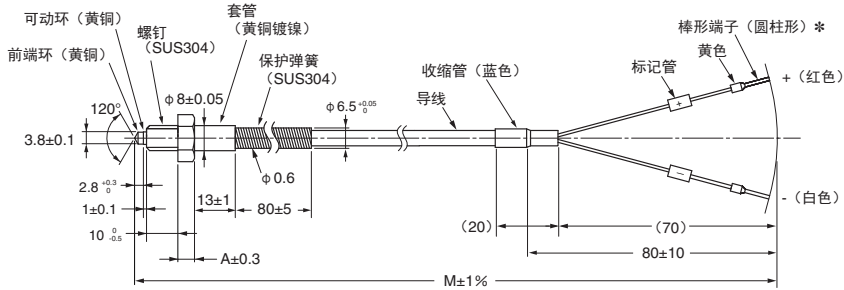
带螺钉导线直出型

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	棒状端子

注：请参见E52-CA1DY的安装例（第32页）。

●E52-CA1DF-40
外形尺寸



* 棒状端子尺寸
截面外径：最大1.5mm
长度：最大9mm

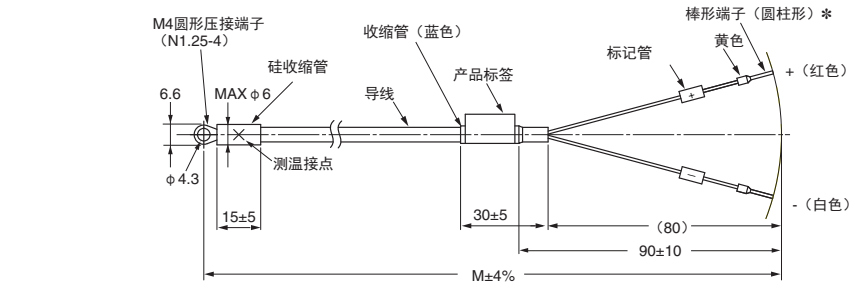
型号	螺距	导线长度 (m)
E52-CA1DF-40 M6 1M	M6	1
E52-CA1DF-40 M6 2M		2
E52-CA1DF-40 M6 4M		4

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	棒状端子

●E52-CA1GTF-14
外形尺寸



导线长度为M：1、2（m）

* 棒状端子尺寸
截面外径：最大1.5mm
长度：最大9mm

型号	导线长度 (m)
E52-CA1GTF-14 1M	1
E52-CA1GTF-14 2M	2

附件

压合接头

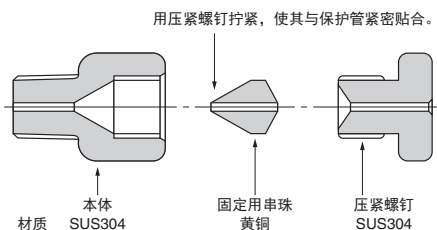
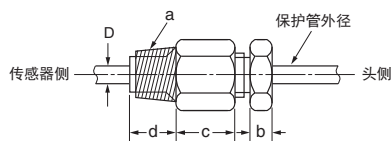
种类

型号	a部 螺钉规格 (JIS)	适用 保护管直径 (mm)	尺寸			
			b	c	d	平径 c部 b部
PT 1/8 D=1.0	R 1/8	φ1.0	5	13	10	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
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
PT 1/2 D=10	R 1/2	φ10	8	23.5	19.5	26
M 12 D=4.8	M 12	φ4.8	5	15	12	17

※ 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。

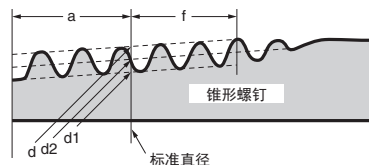
材质：SUS304（内部固定用串珠为黄铜）



【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
R1/8	28	9.728	9.147	8.566	3.97±0.91	2.5
R1/4	19	13.157	12.301	11.445	6.01±1.34	3.7
R3/8		16.662	15.806	14.950	6.35±1.34	
R1/2	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

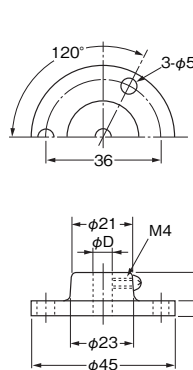
※1. 请在常压下使用。无气密性。

※2. 松套法兰应在400℃以下使用。

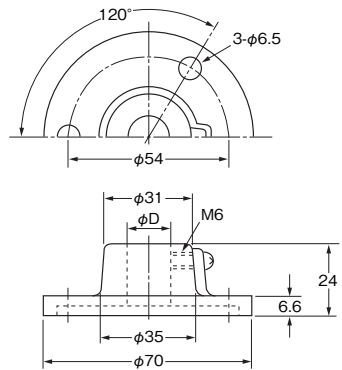
※3. 不能在适用保护管直径以外的保护管中使用。

材质：铝

MF-1



MF-2



E52 补偿导线

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		补偿导线长度(m)		1	2	4	8
		耐热性	外装	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 (℃)	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规格来表记的。
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。

承诺事项

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。
如果未特别约定,无论贵司从何处购买的产品,都将适用本承诺事项中记载的事项。
请在充分了解这些注意事项基础上订购。

1. 定义

本承诺事项中的术语定义如下。

- (1) “本公司产品”:是指“本公司”的FA系统机器、通用控制器、传感器、电子/结构部件。
- (2) “产品目录等”:是指与“本公司产品”有关的欧姆龙综合产品目录、FA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”:是指在“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、运行环境、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”:是指客户使用“本公司产品”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”:是指在“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項

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目试验中分别在各条件下获得的值,并不构成对各额定值及性能值的综合条件下获得值的承诺。
- (2) 提供的参考数据仅作为参考,并非可在该范围内一直正常运行的保证。
- (3) 应用示例仅作参考,不构成对“适用性等”的保证。
- (4) 如果因技术改进等原因,“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. 使用时的注意事項

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) 客户应事先确认“适用性等”,进而再判断是否选用“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,客户应负责事先确认是否已进行了适当配电、安装等事项。
- (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(ii)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、(iii)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) 因DDoS攻击(分布式DoS攻击)、计算机病毒以及其他技术性有害程序、非法侵入,即使导致“本公司产品”、所安装软件、或者所有的计算机器材、计算机程序、网络、数据库受到感染,对于由此而引起的直接或间接损失、损害以及其他费用,“本公司”将不承担任何责任。
对于(i)杀毒保护、(ii)数据输入输出、(iii)丢失数据的恢复、(iv)防止“本公司产品”或者所安装软件感染计算机病毒、(v)防止对“本公司产品”的非法侵入,请客户自行负责采取充分措施。
- (6) “本公司产品”是作为应用于一般工业产品的通用产品而设计生产的。如果客户将“本公司产品”用于以下所列用途,则本公司对产品不作任何保证。但“本公司”已表明可用于特殊用途,或已与客户有特殊约定时,另行处理。
 - (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、财产等的用途等)
 - (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
- (7) 除了不适用于上述3.(6)(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 自购买之日起1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”判断并可选择以下其中之一方式进行保修。
 - (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) 当故障因以下任何一种情形引起时,不属于保修的范围。
 - (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.使用时的注意事項”的使用
 - (d) 非因“本公司”进行的改装、修理导致故障时
 - (e) 非因“本公司”出品的软件导致故障时
 - (f) “本公司”生产时的科学、技术水平无法预见的原因
 - (g) 除上述情形外的其它原因,如“本公司”或“本公司产品”以外的原因(包括天灾等不可抗力)

5. 责任限制

本承诺事项中记载的保修是关于“本公司产品”的全部保证。对于因“本公司产品”而发生的其他损害,“本公司”及“本公司产品”的经销商不负任何责任。

6. 出口管理

客户若将“本公司产品”或技术资料出口或向境外提供时,请遵守中国及各国关于安全保障进出口管理方面的法律、法规。否则,“本公司”有权不予提供“本公司产品”或技术资料。