

E52 通用型

通用型

型號組成說明

亦可指定使用Pt100的元件之測溫阻抗體、保護管長度及導線長度。

●白金測溫阻抗體

E52-□□□ D=□□□M

記號	元件類型
P	Pt100

保護管長度“L”cm

以cm為單位指定“L”部的長度。長度範圍如下。

● E52-P□AY型時

保護管徑“D”	長度L cm
3.2	7~100
4.8	10~600
6.4	13~1300

● E52-P□B-N型時

保護管徑“D”	長度L cm
8	20~100

● E52-P□C-N型時

保護管徑“D”	長度L cm
3.2	12~100
4.8	15~600
6.4	18~1300
8	20~100
10	26~100

記號	端子形狀
AY	導線外露型 (M3.5用壓著Y型端子)
B-N	端子外露型
C-N	端子內藏型

記號	保護管徑“D”	保護管構造	適用型號
3.2	φ3.2mm	被覆型	E52-□□AY E52-□□C-N
4.8	φ4.8mm	被覆型	
6.4	φ6.4mm	被覆型	
8	φ8mm	被覆型	E52-□□B-N E52-□□C-N
10	φ10mm	一般型	E52-□□C-N

記號	溫度範圍	導線種類
無指示	-20~+70℃ 套筒部為0~+70℃	乙烯樹脂包覆
NETU	0~+180℃ 套筒部為0~+100℃	玻璃棉被覆 不鏽鋼隔離

僅限E52-□□AY型指定。

導線長度“M”m

以m為單位指定“M”部的長度。

範圍 0.5, 1~100m

僅限E52-□□AY型指定。

例

元件：Pt100，保護管長度：420mm，導線外露型，保護管徑：φ4.8，耐熱用，導線長度：10m

E52-P42AY型 D=4.8 NETU 10M

〔詳細內容請參閱型號組成說明（4）。〕

元件	Pt100
等級	JIS Class B (B級)
被覆材質	SUS316 (E52-P□AY型) ASTM316L (E52-P□B-N型、E52-P□C-N型)
被覆外徑	φ3.2、φ4.8、φ6.4、φ8
導線方式	3導線式
測溫範圍	－196～＋450℃ (乾燥空氣中)

外觀尺寸

套筒 (SUS304)

被覆 (SUS316)

收縮管 (黑)

導線

標記管 (紅)

標記管 (白)

產品標籤

紅色

白

黑

M3.5 Y形壓著端子

A (紅)

B (白)

B (黑)

$D \pm 0.05$

$L \pm 3\%$

$\phi 8$

40

$M \pm 4\%$

30

85 $\pm$ 10

80

一般用（-20~+70℃）：全乙炔樹脂包覆
（12/0.18，0.3SQ，完工
外徑約φ4.8，套筒部分
為0~+70℃）

耐熱用（0~+180℃）：全玻璃棉覆蓋
不鏽鋼隔離
（30/0.12，0.3SQ，
完工外徑約φ4，套筒部分
為0~+100℃）

導線長度M：1、2、4、8（m）

亦可製作以下沒有之型號。詳細內容請參閱4。

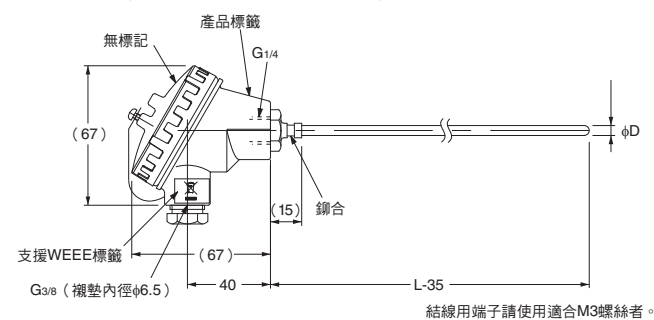
端子的形狀 保護管 徑D (mm) 保護管 長度L (cm) 導線 種類				導線長度M (m)			
				1	2	4	8
				型號			
導線 外露型	φ3.2	15	一般用	E52-P15AY D=3.2 1M	E52-P15AY D=3.2 2M	E52-P15AY D=3.2 4M	E52-P15AY D=3.2 8M
			耐熱用	E52-P15AY D=3.2 NETU 1M	E52-P15AY D=3.2 NETU 2M	E52-P15AY D=3.2 NETU 4M	E52-P15AY D=3.2 NETU 8M
		20	一般用	E52-P20AY D=3.2 1M	E52-P20AY D=3.2 2M	E52-P20AY D=3.2 4M	E52-P20AY D=3.2 8M
			耐熱用	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
			耐熱用	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
			耐熱用	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
			耐熱用	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
			耐熱用	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
			耐熱用	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
			耐熱用	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	
		耐熱用	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

端子內藏型

●E52-P□C-N型

外觀尺寸（單位：mm，但L為cm）



端子箱：容許溫度0～+90℃

- * 間隙內的端子顯示有極性（A、B、b）。
- * L為cm單位，35為mm單位。因此，以E52-P35C-N型為例，由於L=35（cm）故被覆的長度為L-35=350-35=315（mm）。

種類

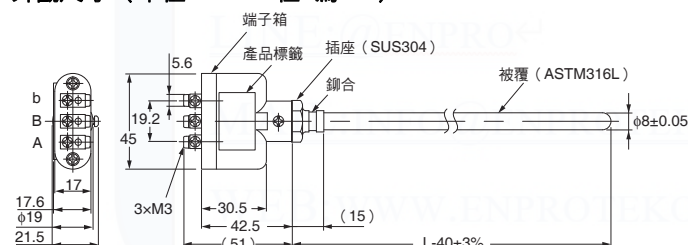
亦可製作以下沒有之型號。詳細內容請參閱4。

端子部的形狀 保護管長度L（cm）		保護管徑D（mm）			
		φ3.2	φ4.8	φ6.4	φ8
		型號			
端子內藏型	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	—

端子外露型

●E52-P□B-N型

外觀尺寸（單位：mm，但L為cm）



端子箱：容許溫度0～+100℃

- * L為cm單位，40為mm單位。因此，以E52-P35B-N型為例，由於L=35（cm）故被覆的長度為L-40=350-40=310（mm）。

種類

亦可製作以下沒有之型號。詳細內容請參閱4。

端子部的形狀 保護管長度L（cm）		保護管徑D（mm）	
		φ8	
		型號	
端子外露型	20	E52-P20B-N D=8	
	35	E52-P35B-N D=8	
	50	E52-P50B-N D=8	

E52 通用型

一般型白金測溫阻抗體 (詳細內容請參閱型號組成說明 (4))

規格

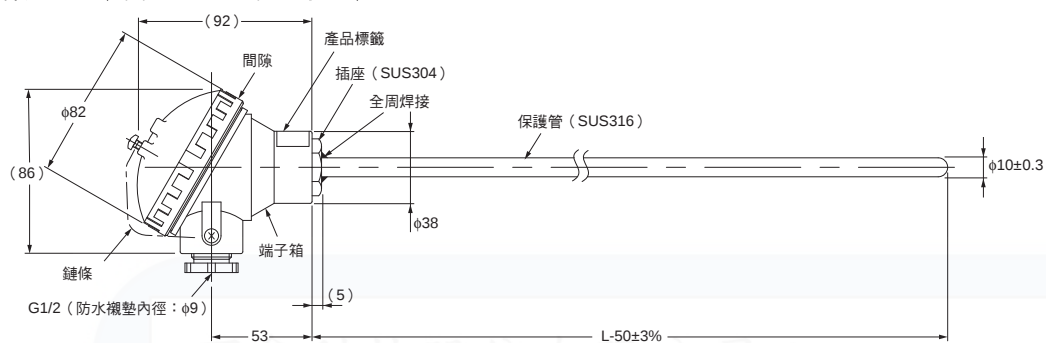
元件	Pt100
等級	JIS Class B (B級)
保護管材質	SUS316
導線方式	3導線式
測溫範圍	0~+450℃ (乾燥空氣中)

* 1. 若有可能結露時，請使用被覆式。

端子內藏型

●E52-P□C-N型

外觀尺寸 (單位: mm, 但L為cm)



* L為cm單位，50為mm單位。因此，以E52-P75C-N型為例，由於L=75 (cm)，故保護管部的長度為L-50=750-50=700 (mm)。

端子箱：容許溫度0~+90℃

* 間隙內的端子顯示有極性 (A、B、B)。

種類

亦可製作以下沒有之型號。詳細內容請參閱4。

		保護管徑D (mm)
		φ10
端子部的形狀	保護管長度L (cm)	型號
端子內藏型	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

型號組成說明

亦可指定保護管材質、保護管長度及導線長度。

●熱電偶

E52-□□□ D=□□□M□

記號	元件類型
CA	K
IC	J
PR	R

保護管長度“L”cm

以cm為單位指定“L”部的長度。長度範圍如下。

● E52-□□AY型時 (導線外露型)

保護管徑“D”	長度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型

E52-□□C-N型時 (E52-PR□C-N型除外)

保護管徑“D”	長度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型時

保護管徑“D”	長度L cm
15	30~100

記號	端子形狀	元件類型
AY	導線外露型 (M3.5用壓著Y型端子)	K、J
B-N	端子外露型	K、J
C-N	端子內藏型	K、J、R

記號	保護管徑“D”	保護管構造	保護管材質
1	1mm	被覆型	ASTM316L
1.6	1.6mm	被覆型	ASTM316L
3.2	3.2mm	被覆型	ASTM316L
4.8	4.8mm	被覆型	ASTM316L
6.4	6.4mm	被覆型	ASTM316L
8	8mm	被覆型	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型)
22	22mm	一般型	SUS316、SUS310S

保護管材質請依據下表指定。

記號	溫度範圍	導線種類
無指示	-20~+70℃ 套筒部為0~+70℃	乙烯樹脂包覆
NETU	0~+150℃ 套筒部為0~+100℃	玻璃棉被覆不鏽鋼隔離

僅限導線外露型指定。

導線長度“M”m

以m為單位指定“M”部的長度。

範圍 0.5, 1~100m

僅限E52-□□AY型指定。

記號	保護管材質	元件類型
無指示	ASTM316L	K、J
SUS310	SUS310S	K、D=10~22
PT1	JIS 1.特別陶瓷	R
PT0	JIS特別陶瓷	R

例

1. 元件：K，保護管長度：420mm，導線外露型，保護管徑：φ4.8，耐熱用，導線長度：10m

E52-CA42AY型 D=4.8 NETU 10M

2. 元件：J，保護管長度：360mm，端子內藏型，保護管徑：φ3.2

E52-IC36C-N型 D=3.2

E52 通用型

被覆式熱電偶

規格

線材種類	K (CA) · J (IC)
等級	JIS Class 2 (0.75級)
熱接點	非接地型
被覆材質	CA: ASTM316L IC: ASTM316L

容許溫度（乾燥空氣中）*

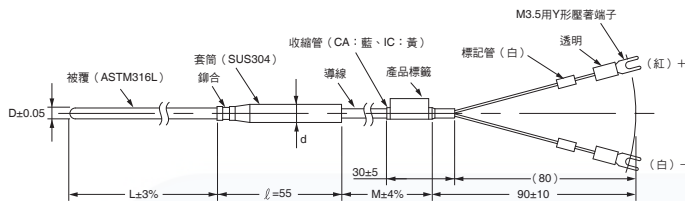
D	線材	K (CA) ASTM316L	J (IC) ASTM316L
φ1		650℃	450℃
1.6		650℃	450℃
3.2		750℃	650℃
4.8		800℃	750℃
6.4		800℃	750℃
8.0		900℃	750℃

* 有關容許溫度的詳細內容，
請參閱溫度感測器技術指南。

導線外露型

●E52-CA□AY型

外觀尺寸



- *1. 導線（補償導線）
一般用（-20～+70℃）：全聚乙烯樹脂包覆（7/0.3、0.5SQ，完工外觀2.4×4.1）
耐熱用（0～+150℃）：全玻璃棉覆蓋與不銹鋼護罩（7/0.3、0.5SQ、完工外觀2.8×4.6）
無法使用於可能會受到水或液體噴濺的場所。
導線長度M：1、2、4、8（m）
- *2. 套筒的溫度範圍，一般用=-20～+70℃
耐熱用=0～+100℃。

單位（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

容許溫度（乾燥空氣中）

D	線材	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型)

種類

亦可製作以下沒有之型號。詳細內容請參閱8。

端子部的形狀 保護管 徑D (mm) 保護管 長度L (cm) 導線 種類				導線長度M (m)							
				1		2		4		8	
				型號							
導線外 露型	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				
			耐熱用	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				
			耐熱用	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				
			耐熱用	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				
			耐熱用	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				
			耐熱用	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				
			耐熱用	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

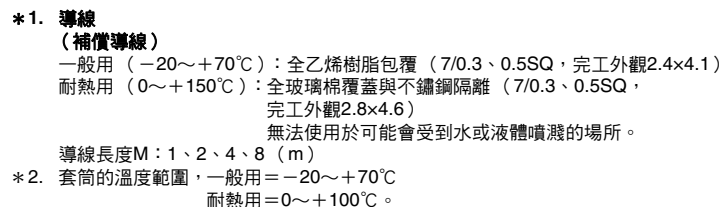
端子部 的形狀 保護管 徑D (mm) 保護管 長度L (cm) 導線 種類				導線長度M (m)				
				1	2	4	8	
				型號				
導線 外露型	φ3.2	15	一般用	E52-CA15AY D=3.2 1M	E52-CA15AY D=3.2 2M	E52-CA15AY D=3.2 4M	E52-CA15AY D=3.2 8M	
			耐熱用	E52-CA15AY D=3.2 NETU 1M	E52-CA15AY D=3.2 NETU 2M0	E52-CA15AY D=3.2 NETU 4M	E52-CA15AY D=3.2 NETU 8M	
		20	一般用	E52-CA20AY D=3.2 1M	E52-CA20AY D=3.2 2M	E52-CA20AY D=3.2 4M	E52-CA20AY D=3.2 8M	
			耐熱用	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	
			耐熱用	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		
		耐熱用	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
				耐熱用	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
				耐熱用	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	
			耐熱用	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	
			耐熱用	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	
			耐熱用	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	
			耐熱用	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	
			耐熱用	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	
			耐熱用	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		
		耐熱用	E52-CA50AY D=8 NETU 1M	E52-CA50AY D=8 NETU 2M	E52-CA50AY D=8 NETU 4M	E52-CA50AY D=8 NETU 8M		

LINE:ENPRO®

MAIL:INFO@ENPROTEKO.COM.TW®

WEB:WWW.ENPROTEKO.COM.TW®

●E52-IC□AY型
外觀尺寸



單位 (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	線材	J (IC) ASTM316L
	φ1	450℃
	1.6	450℃
	3.2	650℃
	4.8	750℃
	6.4	750℃
	8.0	750℃

亦可製作以下沒有之型號。詳細內容請參閱8。

端子部 的形狀				保護管 徑D (mm)	保護管 長度L (cm)	導線 種類	導線長度M (m)		
							1	2	4
							型號		
導線 外露型	φ1	15	一般用	E52-IC15AY D=1 1M	E52-IC15AY D=1 2M	E52-IC15AY D=1 4M			
			耐熱用	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			
			耐熱用	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			
			耐熱用	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			
			耐熱用	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			
			耐熱用	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			
			耐熱用	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			
			耐熱用	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			
			耐熱用	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			
			耐熱用	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			
			耐熱用	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

端子部的 形狀				導線長度M (m)		
				1	2	4
				型號		
導線 外露型	φ4.8	20	一般用	E52-IC20AY D=4.8 1M	E52-IC20AY D=4.8 2M	E52-IC20AY D=4.8 4M
			耐熱用	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
			耐熱用	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
			耐熱用	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
			耐熱用	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
			耐熱用	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
			耐熱用	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
			耐熱用	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
			耐熱用	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
			耐熱用	E52-IC50AY D=8 NETU 1M	E52-IC50AY D=8 NETU 2M	E52-IC50AY D=8 NETU 4M

可鑫科技股份有限公司

益成自動控制材料行

TEL:06-3585914 / FAX:06-3585911

LINE:@ENPRO

MAIL:INFO@ENPROTEKO.COM.TW

WEB:WWW.ENPROTEKO.COM.TW

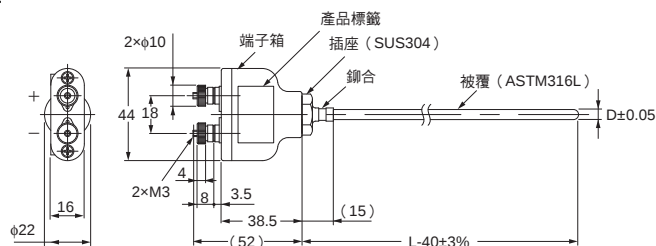
E52 通用型

端子外露型

●E52-CA□B-N型

●E52-IC□B-N型

外觀尺寸
(單位: mm,
但L為cm)



容許溫度 (乾燥空氣中)

D	線材	K (CA) ASTM316L	J (IC) ASTM316L
φ3.2		750°C	650°C
4.8		800°C	750°C
6.4		800°C	750°C
8.0		900°C	750°C

端子箱: 容許溫度0~+100°C

* L為cm單位, 40為mm單位。因此, 以E52-CA50B-N型為例, 由於L=50 (cm) 故被覆的長度為L-40=50-40=10 (mm)。

種類

亦可製作以下沒有之型號。詳細內容請參閱8。

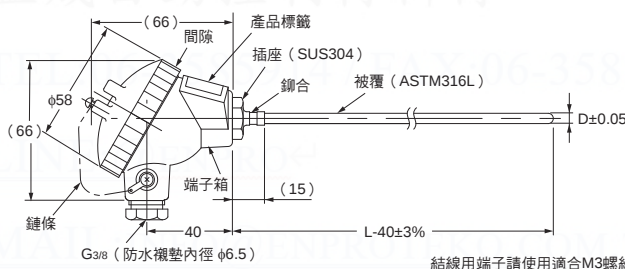
元件 類型	端子部 的形狀	保護管長度L (cm)	保護管徑D (mm)			
			φ3.2	φ4.8	φ6.4	φ8
			型號			
K (CA)	端子 外露型	20	E52-CA20B-N D=3.2	E52-CA20B-N D=4.8	E52-CA20B-N D=6.4	—
		35	E52-CA35B-N D=3.2	E52-CA35B-N D=4.8	E52-CA35B-N D=6.4	E52-CA35B-N D=8
		50	E52-CA50B-N D=3.2	E52-CA50B-N D=4.8	E52-CA50B-N D=6.4	E52-CA50B-N D=8
		75	—	E52-CA75B-N D=4.8	E52-CA75B-N D=6.4	E52-CA75B-N D=8
J (IC)	端子 外露型	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

端子內藏型

●E52-CA□C-N型

●E52-IC□C-N型

外觀尺寸
(單位: mm,
但L為cm)



容許溫度 (乾燥空氣中)

D	線材	K (CA) ASTM316L	J (IC) ASTM316L
φ3.2		750°C	650°C
4.8		800°C	750°C
6.4		800°C	750°C
8.0		900°C	750°C

端子箱: 容許溫度0~+90°C

* 間隙內的端子上標示有極性 (+、-)。

* L為cm單位, 40為mm單位。因此, 以E52-CA35C-N型為例, 由於L=35 (cm) 故被覆的長度為L-40=35-40=-5 (mm)。

種類

亦可製作以下沒有之型號。詳細內容請參閱8。

元件 類型	端子部 的形狀	保護管長度L (cm)	保護管徑D (mm)			
			φ3.2	φ4.8	φ6.4	φ8
			型號			
K (CA)	端子 內藏型	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 內藏型	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

一般型熱電偶

規格

線材種類	K (CA) · J (IC) · R (PR)	
等級	K (CA) · J (IC) JIS Class 2 (0.75級)	
	R (PR) · JIS Class 2 (0.25級)	
保護管材質	K (CA)	SUS316
	J (IC)	SUS316
	R *	JIS 1.特別陶瓷 (PT1) JIS特別陶瓷 (PT0)
熱接點	非接地型	

* R請務必指定PT1或PT0。

容許溫度（乾燥空氣中）*

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

* 有關容許溫度的詳細內容，請參閱溫度感測器技術指南。

D	線材	R
φ15		0~+1,400℃

端子外露型

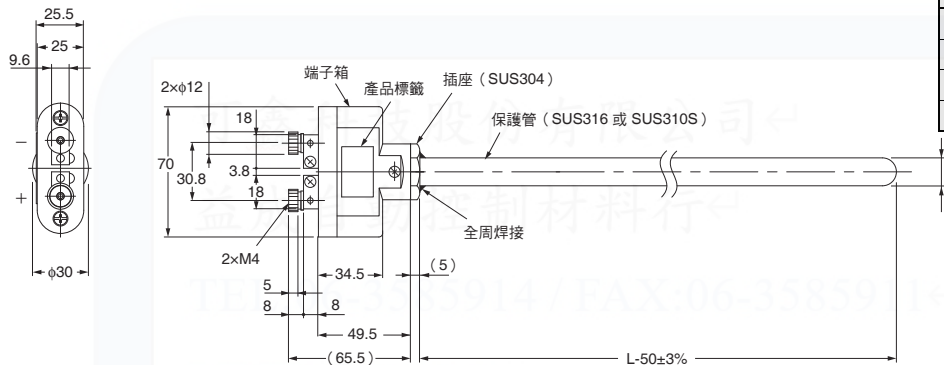
●E52-CA□B-N型

●E52-IC□B-N型

外觀尺寸（單位：mm，但L為cm）

容許溫度（乾燥空氣中）

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



端子箱：容許溫度0~+100℃

* L為cm單位，50為mm單位。因此，以E52-CA75B-N為例，由於L=75（cm），故保護管部的長度為L-50=75-50=25（mm）。

種類

亦可製作以下沒有之型號。詳細內容請參閱第8頁。

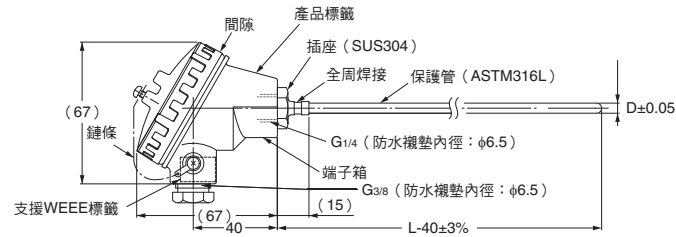
元件 類型		端子部 的形狀	保護管長度L (cm)	保護管徑D (mm)			
				φ10	φ12	φ15	φ22
				型號			
K (CA)	端子 外露型	35	E52-CA35B-N D=10	E52-CA35B-N D=12	E52-CA35B-N D=15	——	
		50	E52-CA50B-N D=10	E52-CA50B-N D=12	E52-CA50B-N D=15	E52-CA50B-N D=22	
		75	E52-CA75B-N D=10	E52-CA75B-N D=12	E52-CA75B-N D=15	E52-CA75B-N D=22	
		100	E52-CA100B-N D=10	E52-CA100B-N D=12	E52-CA100B-N D=15	E52-CA100B-N D=22	
J (IC)	端子 外露型	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	

E52 通用型

端子內藏型

- E52-CA□C-N型
- E52-IC□C-N型

外觀尺寸（單位：mm，但L為cm）



結線用端子請使用適合M3螺絲者。

* L為cm單位，50為mm單位。因此，以E52-CA50C-N為例，由於L=50（cm），故保護管部的長度為L-50=500-50=450（mm）。

容許溫度（乾燥空氣中）

D	線材	K (CA) SUS316	J (IC) SUS316
φ10		0~+750℃	0~+450℃
12		0~+850℃	0~+500℃
15		0~+850℃	0~+550℃
22		0~+900℃	0~+600℃

端子箱：容許溫度0~+90℃

*間隙內的端子上標示有極性（+、-）。

種類

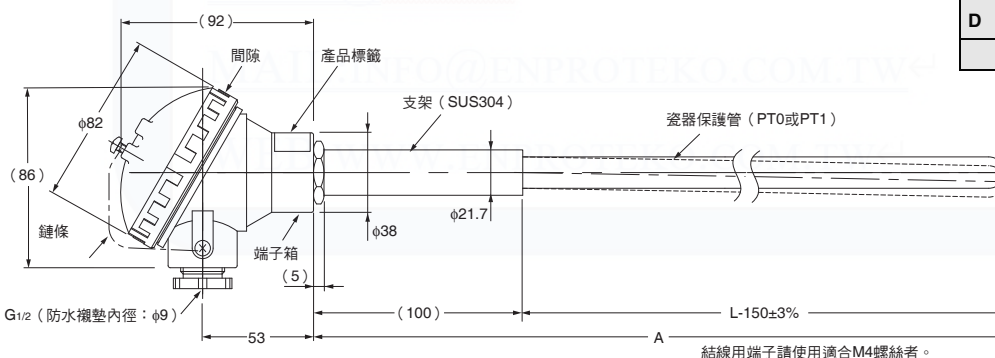
亦可製作以下沒有之型號。詳細內容請參閱8。

元件 類型	端子部 的形狀	保護管長度 L (cm)	保護管徑D (mm)			
			φ10	φ12	φ15	φ22
			型號			
K (CA)	端子 內藏型	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 內藏型	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	—

端子內藏型高溫用

- E52-PR□C-N型

外觀尺寸（單位：mm，但L為cm）



結線用端子請使用適合M4螺絲者。

* L為cm單位，150為mm單位。因此，以E52-PR75C-N為例，由於L=75（cm），故保護管部的長度為L-150=750-150=600（mm）。

容許溫度（乾燥空氣中）

D	線材	R
φ15		0~+1400℃

端子箱：容許溫度0~+90℃

*間隙內的端子上標示有極性（+、-）。

*保護管歪斜
A尺寸500mm以上：0.6%以下
A尺寸500mm未滿：3mm以下

種類

元件 類型	端子部 的形狀	保護管長度 L (cm)	保護管徑D (mm)	
			φ15	型號
R *1	端子 內藏型	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 內藏型	50	E52-PR50C-N D=15	PT0
		75	E52-PR75C-N D=15	PT0
		100	E52-PR100C-N D=15	PT0

	保護管材質	容許溫度
*1 JIS 1特別陶瓷 (PT1)	莫來石 高鋁等	1500℃ *
*2 JIS特別陶瓷 (PT0)	再結晶氧化鋁 熔融鋁等	1600℃ *

* 保護管的容許溫度雖高於1400℃，但熱電偶的線材本身的容許溫度為「1400℃」。
使用E52-PR□C-N型於例外情況下瞬間達到高溫的時，保護管雖能夠耐受到表中的數值程度，但線材若超過容許溫度而常時使用，會更加速劣化。