

種類豐富的高精度測溫體系列

- 測溫體作為溫控器的感熱件使用
- 欲測定溫度可按溫度、場所、環境、條件選擇。
- 依種類、型狀、長度、端子箱型狀的不同，備有各種款式。
- 除通用型外，亦備有經濟型及專用型。



■ 測溫體一覽表 (下列型式□內表示保護管長度的記號)

分類	名稱	型式/外觀	溫度範圍	元件種類	方式	階級	保護材質	端子型狀		
汎用型	Cease 白金測溫阻抗體	E52 - P□A型	- 200 ~ + 450°C	Pt100 *	3 導線式	B 級	SUS316	Lead 線直出型		
		E52 - P□C型						端子內藏型		
	一般白金測溫阻抗體	E52 - P□B型	0 ~ + 450°C	Pt100 *	3 導線式	B 級	SUS316	端子露出型		
		E52 - P□C型						端子內藏型		
	Cease 熱電對	E52 - CA□A型	0 ~ + 1,050°C	K (CA) J (IC)	非接地型	0.75 級	SUS316 inconel	Lead 線直出型		
		E52 - IC□A型							端子露出型	
		E52 - CA□B型						端子內藏型		
		E52 - IC□B型								
		E52 - CA□C型								
		E52 - IC□C型								
一般型熱電對	E52 - CA□B型	0 ~ + 1,000°C	Pt100 *	非接地型	0.25 級	SUS316 SUS310S SUS304	端子露出型			
	E52 - IC□B型						端子內藏型			
	E52 - PR□C型	0 ~ + 1400°C					R (PR)	• 磁器 1 種 • 磁器特種	端子內藏型	
經濟型	經濟型白金測溫阻抗體	E52 - P10AE型	- 50 ~ + 250°C	Pt100 *	3 導線式	B 級	SUS304	Lead 線直出型		
		E52 - P6D型								
	經濟型熱電對	E52 - CA□AS型	0 ~ + 400°C	K (CA) J (IC)	非接地型	0.75 級	SUS304			
		E52 - IC□AS型								
	E52 - CA10AE型			非接地型	0.75 級	SUS304				
	E52 - IC10AE型									
專用型	壓接式成型機件	E52 - CA2GV型	0 ~ + 350°C	K (CA) J (IC)	接地型	0.75 級	SUS304	Lead 線直出型		
		E52 - IC2GV型								
	附壓者端子	E52 - CAF1GT型	0 ~ + 300°C	K (CA) J (IC)	非接地型	0.75 級			SUS304	
		E52 - IC1GT型								
	表面測溫機件	E52 - P2GS型	- 50 ~ + 250°C	Pt100 *	3 導線式	B 級			SUS304	Lead 線直出型
	穿測機件	E52 - P10GR型	- 50 ~ + 60°C	Pt100 *						
Double (雙端子)	E52 - P20GW型	- 50 ~ + 250°C	Pt100 *	3 導線式 2 對						
防水型	E52 - P10GP型	0 ~ + 70°C	Pt100 *	3 導線式						

溫度範圍依保護管的材質，大小，構造及素線的種類不同。 * JPt100 型可以製作。

經濟型熱電對 E52

經濟型

經濟型白金測溫阻抗體

■ 附螺絲引線直出型

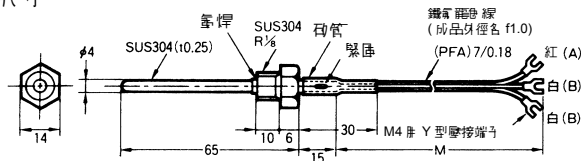
規格

素子	Pt100 * (JIS C 1604-1989)
導線方式	3 導線式
階級	B 級
保護材質	SUS304
感熱部長度	30mm
使用溫度	+ 250°C
測溫範圍	- 50 ~ + 250°C
引線	- 50 ~ + 150°C

* Pt100 (JIS C 1604-1989) 型也可以訂製。

• E52-P6D 型

外觀尺寸



引線長度 (m)	型式
1	E52-P6D 1M 型
2	E52-P6D 2M 型
3	E52-P6D 4M 型

■ 附 (凸緣) 引線直出型

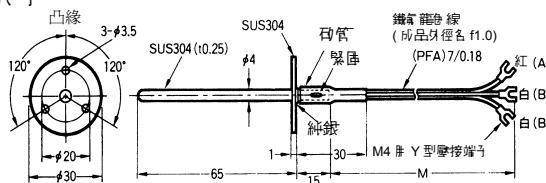
規格

素子	Pt100 * (JIS C 1604-1989)
導線方式	3 導線式
階級	B 級
保護材質	SUS304
感熱部長度	30mm
使用溫度	+ 250°C
測溫範圍	- 50 ~ + 250°C
引線	- 50 ~ + 150°C

* Pt100 (JIS C 1604-1989) 型也可以訂製。

• E52-P6F 型

外觀尺寸



引線長度 (m)	型式
1	E52-P6F 1M 型
2	E52-P6F 2M 型
3	E52-P6F 4M 型

■ 引線直出型

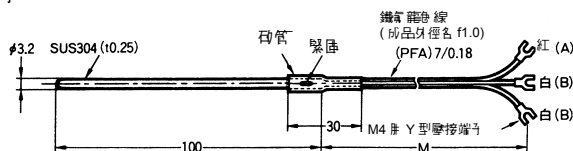
規格

素子	Pt100 * (JIS C 1604-1989)
導線方式	3 導線式
階級	B 級
保護材質	SUS304
感熱部長度	20mm
使用溫度	+ 250°C
測溫範圍	- 50 ~ + 250°C
引線	- 50 ~ + 150°C

* Pt100 (JIS C 1604-1989) 型也可以訂製。

• E52-P10AE 型

外觀尺寸



註：保護管為管狀結構，不能彎曲使用。

引線長度 (m)	型式
1	E52-P10AE 1M 型
2	E52-P10AE 2M 型
3	E52-P10AE 4M 型

經濟型

■ 附彈簧引線直出型

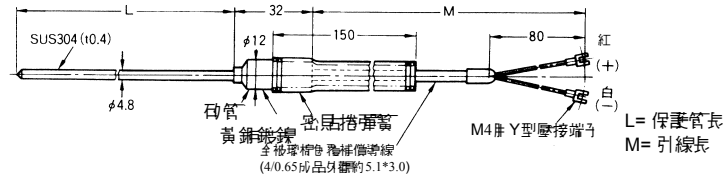
規格

素線の種類	K(CA)・J(IC)
素線徑	0.65mm
階級	0.75 級
保護管材質	SUS304
濶接點	非接地形
濶溫範疇	0 ~ 400°C : K(CA) 0 ~ 350°C : J(IC)
引線	0 ~ 180°C

註：砂管部份請在 0 ~ 100°C 內使用。

• E52-CA □ AS 型、E52-1C □ AS 型

外觀尺寸



保護管の長さ (mm)	引線長さ (m)	素線の種類 K (CA)		素線の種類 J (IC)	
		型式			
65	1	E52-CA6AS1M 型		E52-IC6AS1M 型	
	2	E52-CA6AS2M 型		E52-IC6AS2M 型	
	4	E52-CA6AS4M 型		E52-IC6AS4M 型	
100	1	E52-CA10AS1M 型		E52-IC10AS1M 型	
	2	E52-CA10AS2M 型		E52-IC10AS2M 型	
	4	E52-CA10AS4M 型		E52-IC10AS4M 型	
150	1	E52-CA15AS1M 型		E52-IC15AS1M 型	
	2	E52-CA15AS2M 型		E52-IC15AS2M 型	
	4	E52-CA15AS4M 型		E52-IC15AS4M 型	
200	1	E52-CA20AS1M 型		E52-IC20AS1M 型	
	2	E52-CA20AS2M 型		E52-IC20AS2M 型	
	4	E52-CA20AS4M 型		E52-IC20AS4M 型	

■ 附彈簧引線直出型

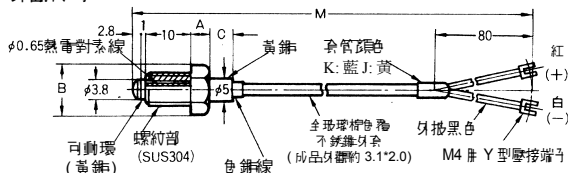
規格

素線の種類	K(CA)・J(IC)
素線徑	0.65mm
階級	0.75 級
保護管材質	SUS304
濶接點	接地形
濶溫範疇	0 ~ 400°C : K(CA) 0 ~ 350°C : J(IC)
引線	0 ~ 180°C

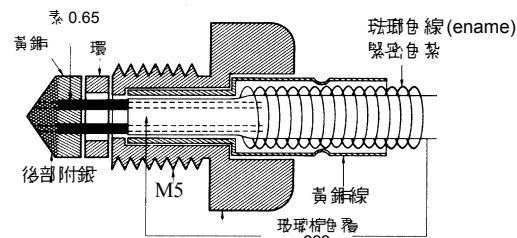
- 註 1. 由尖端到達端末為 1 跟熱電對線。
 2. 訂貨時請指定螺絲種類。
 (M6・M8・M1 / 4)
 3. 氣密性沒有注意。

• E52-CA1D 型、E52-1C1D 型

外觀尺寸



尺寸 \ 螺絲	W1/4	M6	M8
A(mm)	5	4	53
B(mm)	11.5	11	14
C(mm)	3	4	25



保護管徑	引線長さ (m)	素線の種類 K (CA)		素線の種類 J (IC)	
		型式		型式	
螺絲 M6	1	E52-CA1D M6 1M 型		E52-1C1D M6 1M 型	
	2	E52-CA1D M6 2M 型		E52-1C1D M6 2M 型	
	4	E52-CA1D M6 4M 型		E52-1C1D M6 4M 型	
螺絲 M8	1	E52-CA1D M8 1M 型		E52-1C1D M8 1M 型	
	2	E52-CA1D M8 2M 型		E52-1C1D M8 2M 型	
	4	E52-CA1D M8 4M 型		E52-1C1D M8 4M 型	
螺絲 W1 / 4	1	E52-CA1D W1/4 1M 型		E52-1C1D W1/4 1M 型	
	2	E52-CA1D W1/4 2M 型		E52-1C1D W1/4 2M 型	
	4	E52-CA1D W1/4 4M 型		E52-1C1D W1/4 4M 型	

經濟型熱電對 E52

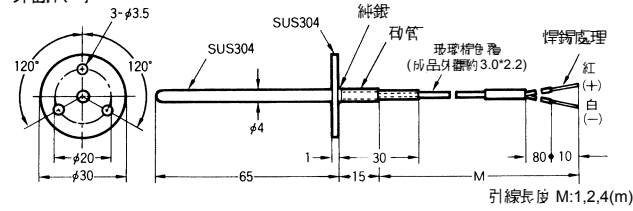
■ 附凸緣 (flange) 引線直出型

規格

素線の種類	K(CA)・J(IC)
素線徑	0.65mm
階級	0.75 級
保護管材質	SUS304
溫度接點	接地形
潤滑範疇	0 ~ 350°C : K(CA) 0 ~ 350°C : J(IC)
引線	0 ~ 150°C

• E52-CA6F 型、E52-IC6F 型

外觀尺寸



註：由尖端到末端為 1 根熱電對線。末端經焊錫處理，容易進行焊錫。

引線長度 (m)	素線の種類 K (CA)	素線の種類 J (IC)
	型式	型式
1	E52-CA6F 1M 型	E52-IC6F 1M 型
2	E52-CA6F 2M 型	E52-IC6F 2M 型
4	E52-CA6F 4M 型	E52-IC6F 4M 型

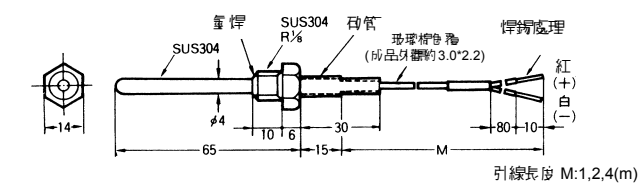
■ 附螺絲引線直出型

規格

素線の種類	K(CA)・J(IC)
素線徑	0.65mm
階級	0.75 級
保護管材質	SUS304
溫度接點	接地形
潤滑範疇	0 ~ 350°C : K(CA) 0 ~ 350°C : J(IC)
引線	0 ~ 150°C

• E52-CA6D 型、E52-IC6D 型

外觀尺寸



註：由尖端到末端為 1 根熱電對線。末端經焊錫處理，容易進行焊錫。

引線長度 (m)	素線の種類 K (CA)	素線の種類 J (IC)
	型式	型式
1	E52-CA6D 1M 型	E52-IC6D 1M 型
2	E52-CA6D 2M 型	E52-IC6D 2M 型
4	E52-CA6D 4M 型	E52-IC6D 4M 型

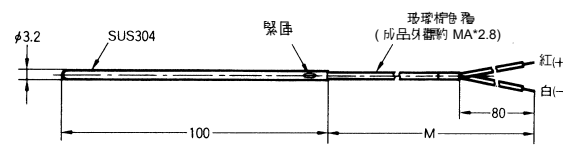
■ 引線直出型

規格

素線の種類	K(CA)・J(IC)
素線徑	0.32mm
階級	0.75 級
保護管材質	SUS304
溫度接點	非接地形
潤滑範疇	0 ~ 350°C : K(CA) 0 ~ 200°C : J(IC)
引線	0 ~ 180°C

• E52-CA10AE 型、E52-IC10AE 型

外觀尺寸



註 1. 由尖端到末端為 1 根熱電對線。2. 引線長度有 1、2、4m。

引線長度 (m)	素線の種類 K (CA)	素線の種類 J (IC)
	型式	型式
1	E52-CA10AE 1M 型	E52-IC10AE 1M 型
2	E52-CA10AE 2M 型	E52-IC10AE 2M 型
4	E52-CA10AE 4M 型	E52-IC10AE 4M 型

熱敏電阻測溫體

■ 素子互換式熱敏電阻

溫度範疇

溫度範疇	顏色	額定電阻值	熱敏電阻常數	導線
-50~50℃	青	6k Ω (0℃)	3390K	成品外觀 10.86 × 2 個絞線 蕊 7 / 0.12 鐵氟 龍等電線
0~100℃	黑	6k Ω (0℃)	3390K	
50~150℃	紅	30k Ω (0℃)	3450K	
100~200℃	黃	0.55k Ω (200℃)	4300K	
150~300℃	綠	4k Ω (200℃)	5133K	

防水性

此熱敏電阻符合 JIS C0920 規定的水中型要求。水中型：以室溫水浸 5 分鐘、沸騰水浸 5 分鐘為一周期，反復進行 5 個周期後，用 500VDC 絕緣電錶測絕緣電阻在 100MΩ 以上，〔但以裝保護管之前的狀態進行〕。而對於 +150 ~ +300℃ 的玻璃棉線沒有防水性。

規格

項目	型式	E52-THE □□型
連接方式		元件互換式
等級		JIS 1 級
保護管材質		SUS304
時間常數		8 ~ 15 秒 (靜止水中)
散熱常數		2.4 ~ 2.8mW / °C (靜止空氣中)
導線耐熱溫度		180℃

熱敏電阻測溫體的使用限度

熱敏電阻測溫體的使用範疇	使用限度
-50~+50℃	100℃
0~100℃	150℃
50~150℃	200℃
100~200℃	250℃
150~300℃	350℃

註 1. 導線及保護管也可造標準以外的長度。
2. 保護管固定嘴、固定凸緣也可造 SUS316。

允許誤差

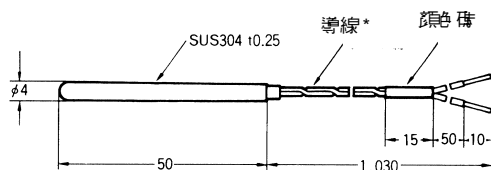
測定溫度	允差
-50~+100℃	± 1℃ 以下
+100~350℃	測定溫度的 ± 1% 以下

素子互換熱敏電阻，E5C2 型，E5CS 型，E5L 型

■ 引線直出型

- E52-THE5A 型

外觀尺寸

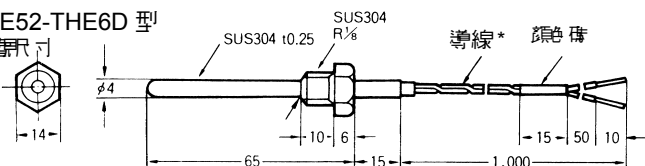


測定溫度範疇	型式
-50~+50℃	E52-THE6A -50-50℃ 1M 型
0~100℃	E52-THE6A 0-100℃ 1M 型
+50~150℃	E52-THE6A 50-150℃ 1M 型
+100~200℃	E52-THE6A 100-200℃ 1M 型
+150~300℃	E52-THE6A 150-300℃ 1M 型

■ 附螺絲引線直出型

- E52-THE6D 型

外觀尺寸

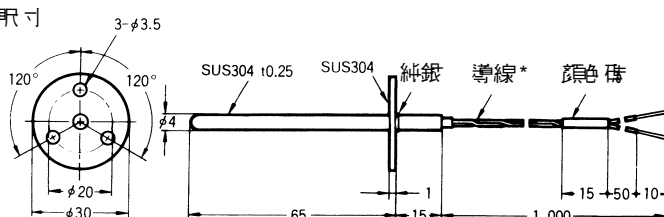


測定溫度範疇	型式
-50~+50℃	E52-THE5D -50-50℃ 1M 型
0~100℃	E52-THE5D 0-100℃ 1M 型
+50~150℃	E52-THE5D 50-150℃ 1M 型
+100~200℃	E52-THE5D 100-200℃ 1M 型
+150~300℃	E52-THE5D 150-300℃ 1M 型

■ 附凸緣引線直出型

- E52-THE6F 型

外觀尺寸



測定溫度範疇	型式
-50~+50℃	E52-THE6F -50-50℃ 1M 型
0~100℃	E52-THE6F 50-150℃ 1M 型
+50~150℃	E52-THE6F 50-150℃ 1M 型
+100~200℃	E52-THE6F 100-200℃ 1M 型
+150~300℃	E52-THE6F 150-300℃ 1M 型

註 1. 請按需要延長熱敏電阻導線 (可用一般的導線) 使用。當需要防水性時，也請對連接部的防水性充分注意。

2. 訂購熱敏電阻時，請指定型式和溫度範圍。(請選用符合本體的熱敏電阻。還有對溫度範圍可一目了然、能判定的彩色碼標記。)