

E52 型測溫體系列

勝特力材料 886-3-5753170
 勝特力電子(上海) 86-21-34970699
 勝特力電子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

E52 經濟型熱電對

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□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	SUS316				端子露出型					
		E52 - P□C型						端子內藏型					
	Cease 熱電對	E52 - CA□A型 E52 - IC□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 - CA□B型 E52 - IC□B型						端子露出型					
		E52 - CA□C型 E52 - IC□C型						端子內藏型					
		一般型熱電對	E52 - CA□B型 E52 - IC□B型					0 ~ + 1,000°C	SUS316 SUS310S SUS304				端子露出型
			E52 - CA□C型 E52 - IC□C型										端子內藏型
			E52 - PR□C型					0 ~ + 1400°C					R (PR)
	經濟型	經濟型白金測溫阻抗體	E52 - P10AE型 E52 - P6D型 E52 - P6F型	- 50 ~ + 250°C	Pt100 *	3 導線式	B 級	SUS304	Lead 線直出型				
			E52 - CA□AS型 E52 - IC□AS型							K (CA) J (IC)	非接地型	0.75 級	
經濟型熱電對		E52 - CA6F型 E52 - IC6F型	0 ~ + 400°C	K (CA) J (IC)	接地型	0.75 級							
		E52 - CA10AE型 E52 - IC10AE型					K (CA) J (IC)	非接地型		0.75 級			
專用型	壓接式成型機件	E52 - CA2GV型 E52 - IC2GV型	0 ~ + 350°C	K (CA) J (IC)	接地型	0.75 級			SUS304		Lead 線直出型		
		E52 - CAF1GT型 E52 - IC1GT型	0 ~ + 300°C				K (CA) J (IC)						
	表面測溫機件	E52 - P2GS型	- 50 ~ + 250°C	Pt100 *	3 導線式	B 級			SUS304				
		窄溫機	E52 - P10GR型				- 50 ~ + 60°C						
		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。

註：一覽表只揭載概略規格，詳細規格及注意事項請確認後再使用。

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

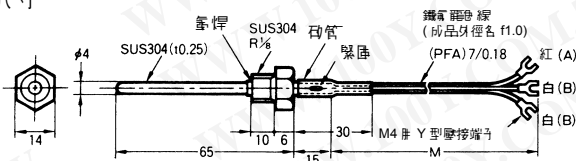
規格

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
使用限度	+ 250°C
測溫範疇	- 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

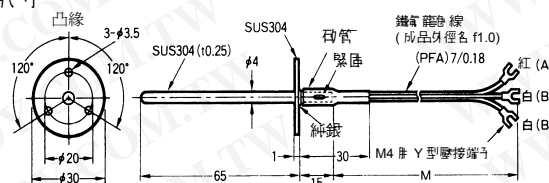
規格

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
使用限度	+ 250°C
測溫範疇	- 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

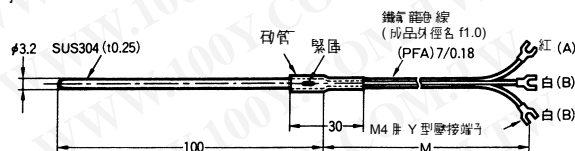
規格

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
使用限度	+ 250°C
測溫範疇	- 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

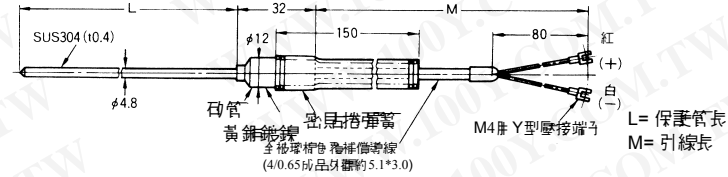
規格

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
溫度接點	非接地形
測溫範圍	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



保護管長度 (mm)	引線長度 (m)	素線の種類 K (CA)		素線の種類 J (IC)	
		型式	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

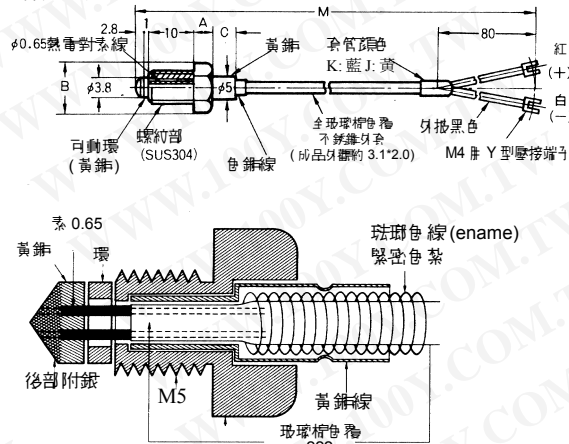
規格

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
溫度接點	接地形
測溫範圍	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	引線長度 (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-IC1D M6 1M 型		
	2	E52-CA1D M6 2M 型	E52-IC1D M6 2M 型		
	4	E52-CA1D M6 4M 型	E52-IC1D M6 4M 型		
螺絲 M8	1	E52-CA1D M8 1M 型	E52-IC1D M8 1M 型		
	2	E52-CA1D M8 2M 型	E52-IC1D M8 2M 型		
	4	E52-CA1D M8 4M 型	E52-IC1D M8 4M 型		
螺絲 W1 / 4	1	E52-CA1D W1/4 1M 型	E52-IC1D W1/4 1M 型		
	2	E52-CA1D W1/4 2M 型	E52-IC1D W1/4 2M 型		
	4	E52-CA1D W1/4 4M 型	E52-IC1D W1/4 4M 型		

經濟型熱電對 E52

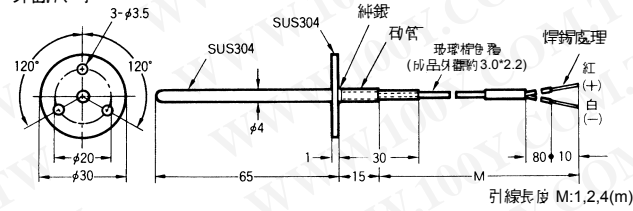
■ 附凸緣 (flange) 引線直出型

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
測溫範疇	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	

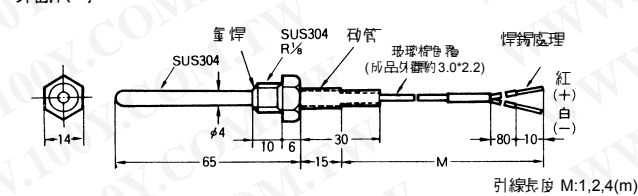
■ 附螺絲引線直出型

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
測溫範疇	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	

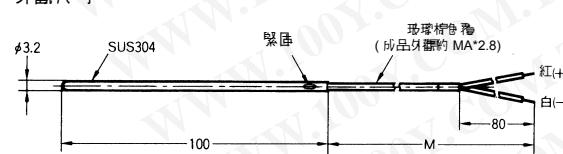
■ 引線直出型

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
測溫範疇	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°C	青	6k Ω (0°C)	3390K	成品外徑 φ0.86 × 2 個絞線 蕊 7 / 0.12 鐵氟 龍等電線
0~100°C	黑	6k Ω (0°C)	3390K	
50~150°C	紅	30k Ω (0°C)	3450K	
100~200°C	黃	0.55k Ω (200°C)	4300K	
150~300°C	綠	4k Ω (200°C)	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°C 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°C

允差誤差

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

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°C	100°C
0~100°C	150°C
50~150°C	200°C
100~200°C	250°C
150~300°C	350°C

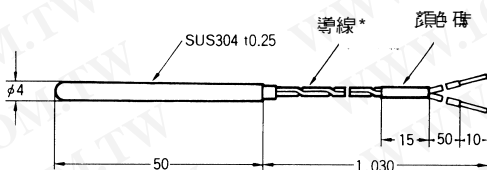
註 1. 導線及保護管也可造標準以外的長度。
2. 保護管固定嘴、固定凸緣也可造 SUS316。

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

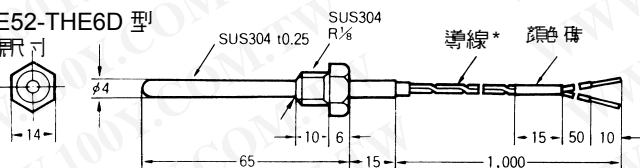


測定溫度範疇	型式
-50~+50°C	E52-THE6A -50-50°C 1M 型
0~100°C	E52-THE6A 0-100°C 1M 型
+50~150°C	E52-THE6A 50-150°C 1M 型
+100~200°C	E52-THE6A 100-200°C 1M 型
+150~300°C	E52-THE6A 150-300°C 1M 型

■ 附螺絲引線直出型

• E52-THE6D 型

外觀尺寸

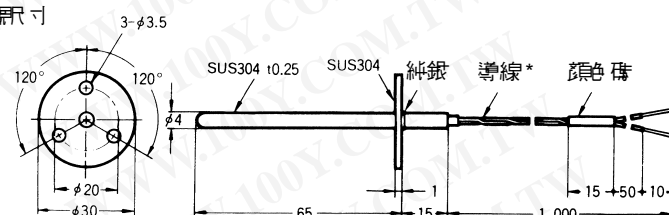


測定溫度範疇	型式
-50~+50°C	E52-THE5D -50-50°C 1M 型
0~100°C	E52-THE5D 0-100°C 1M 型
+50~150°C	E52-THE5D 50-150°C 1M 型
+100~200°C	E52-THE5D 100-200°C 1M 型
+150~300°C	E52-THE5D 150-300°C 1M 型

■ 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°C	E52-THE6F -50-50°C 1M 型
0~100°C	E52-THE6F 50-150°C 1M 型
+50~150°C	E52-THE6F 50-150°C 1M 型
+100~200°C	E52-THE6F 100-200°C 1M 型
+150~300°C	E52-THE6F 150-300°C 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。）