

E52 經濟型

經濟型 (歐式 (ferrule) 端子)

低成本白金測溫阻抗體

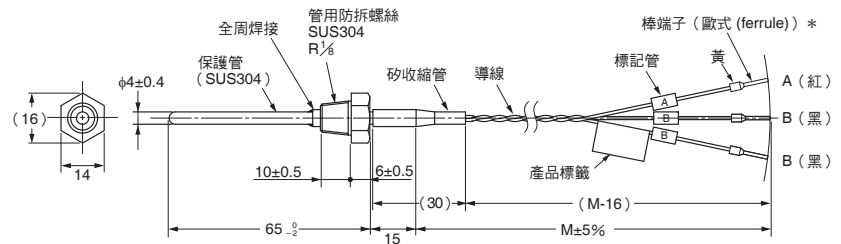
附螺絲導線外露型

規格

元件	Pt100
導線方式	3導線式
等級	Class B (B級)
保護管材質	SUS304
感熱部長度	30mm
容許溫度	+250°C
測溫範圍	-50~+250°C
導線	氟樹脂管被覆線 (PFA) (完工外徑各 $\phi 1.0$) 7/0.18 -50~+150°C

導線長度 (m)	型號
1	E52-P6DF 1M
2	E52-P6DF 2M
4	E52-P6DF 4M

●E52-P6DF型 外觀尺寸



* 保護管為直管結構，無法彎曲使用。

* 歐式 (ferrule) 端子尺寸
斷面外徑：最大2mm
長度：最大9mm

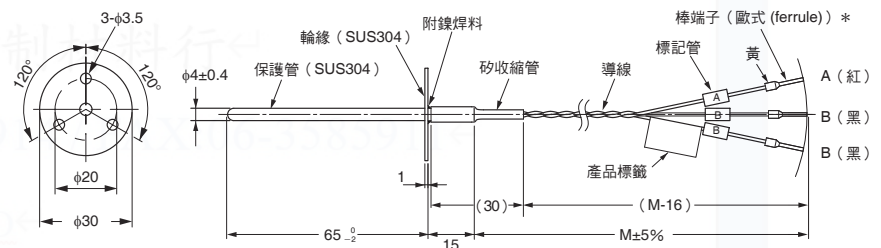
附輪緣導線外露型

規格

元件	Pt100
導線方式	3導線式
等級	Class B (B級)
保護管材質	SUS304
感熱部長度	30mm
容許溫度	+250°C
測溫範圍	-50~+250°C
導線	氟樹脂管被覆線 (PFA) (完工外徑各 $\phi 1.0$) 7/0.18 -50~+150°C

導線長度 (m)	型號
1	E52-P6FF 1M
2	E52-P6FF 2M
4	E52-P6FF 4M

●E52-P6FF型 外觀尺寸



* 保護管為直管結構，無法彎曲使用。

* 歐式 (ferrule) 端子尺寸
斷面外徑：最大2mm
長度：最大9mm

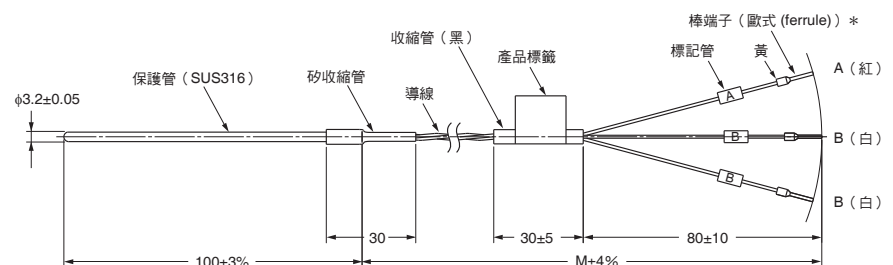
導線外露型

規格

元件	Pt100
導線方式	3導線式
等級	Class B (B級)
保護管材質	SUS316
容許溫度	+250°C
測溫範圍	0~+250°C
導線	氟樹脂管被覆線 (PFA) (完工外徑各 $\phi 1.0$) 7/0.2 -50~+150°C

導線長度 (m)	型號
1	E52-P10AEF 1M
2	E52-P10AEF 2M
4	E52-P10AEF 4M

●E52-P10AEF型 外觀尺寸



* 1. 保護管為直管結構，無法彎曲使用。

* 2. 無法採用透過壓合接頭 (PT□型) 的安裝方式。

* 歐式 (ferrule) 端子尺寸
斷面外徑：最大1.5mm
長度：最大9mm

E52 經濟型

低成本熱電偶

附螺絲導線外露型

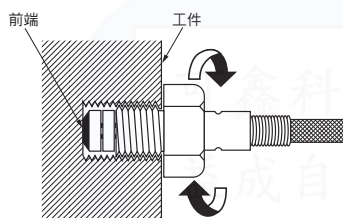
規格

線材種類	K (CA)
素線徑	0.65mm (單線)
等級	Class 2 (0.75級)
保護管材質	SUS304
熱接點	接地型
測溫範圍	0~+400℃: K (CA)
導線	全玻璃棉覆蓋機身外隔離 (完工外觀3.1×2.0) 1/0.65 0~+180℃
端子形狀	歐式 (ferrule) 端子

- * 1. 從前端到端子使用1條熱電偶線。
- * 2. 訂購時請務必指定螺絲種類。(M6、M8、W1/4)
- * 3. 不具有氣密性，敬請注意。
- * 4. 建議使用時讓前端部接觸到量測對象物。

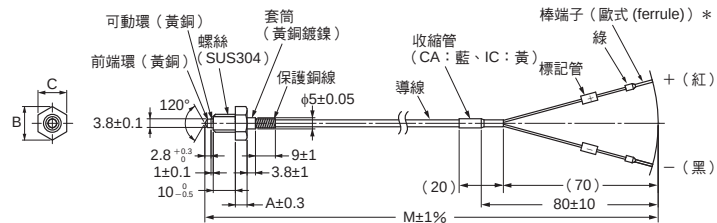
安裝例

對工件攻入螺絲，邊鎖入邊擠壓，使前端與工件緊密接觸。



註. E52-CA1DF型具備形狀相同但線材為多芯者 (E52-CA1DF-40型)。請參閱36。

●E52-CA1DF型 外觀尺寸

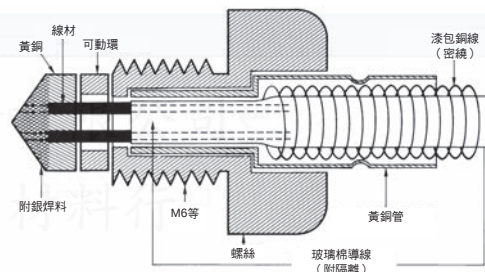


- * 歐式 (ferrule) 端子尺寸
斷面外徑: 最大1.5mm
長度: 最大9mm

螺絲 尺寸	W1/4 (P=1.27)	M6 (P=1.0)	M8 (P=1.25)
A (mm)	4.3	4	5.3
B (mm)	11.5	11.5	15
C (mm)	10	10	13

M=導線長度

內部構造 (圖示E52-CA1DF型的情形。)



保護管徑	導線長度 (m)	線材種類 K (CA) 型號
螺絲間距 M6	1	E52-CA1DF M6 1M
	2	E52-CA1DF M6 2M
	4	E52-CA1DF M6 4M
螺絲間距 M8	1	E52-CA1DF M8 1M
	2	E52-CA1DF M8 2M
	4	E52-CA1DF M8 4M
螺絲間距 W1/4	1	E52-CA1DF W1/4 1M
	2	E52-CA1DF W1/4 2M
	4	E52-CA1DF W1/4 4M

E52 專用型

專用型 (歐式 (ferrule) 端子)

熱電偶

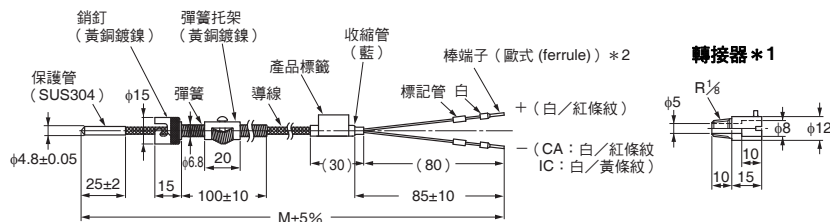
壓接式成型機用熱電偶

規格

線材種類	K (CA)
素線徑	1.0mm (單線)
等級	Class 2 (0.75級)
保護管材質	SUS304
熱接點	接地型
測溫範圍	0~+350°C
導線	玻璃被覆不鏽鋼隔離熱電偶線 (完工外觀φ4) 1/1.0 0~+180°C

導線長度 (m)	線材種類 K (CA) 型號
1	E52-CA2GVF 1M
2	E52-CA2GVF 2M

●E52-CA2GVF型 外觀尺寸



導線長度M：1、2 (m)

*1. 轉接器隨附於本體。
如因遺失、破損等而需採購時，請依照下列型號進行訂購。
轉接器：Y92F-S1型

*2. 歐式 (ferrule) 端子尺寸
斷面外徑：最大2mm
長度：最大9mm

壓著端子含熱電偶

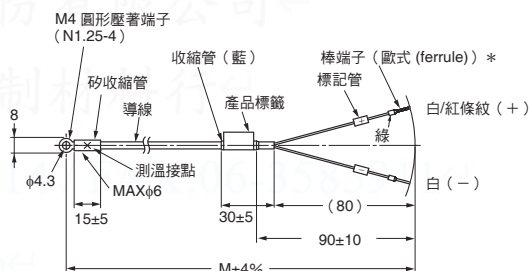
規格

線材種類	K (CA)
素線徑	0.65mm (單線)
等級	Class 2 (0.75級)
熱接點	接地型
測溫範圍	0~+300°C
導線	玻璃棉編織外隔離 (完工外觀2.6×4.0) 1/0.65 0~+150°C
端子形狀	歐式 (ferrule) 端子

註. E52-CA1GTF型具備形狀相同但線材為多芯者。請參閱第 36 頁。

導線長度 (m)	線材種類 K (CA) 型號
1	E52-CA1GTF 1M
2	E52-CA1GTF 2M

●E52-CA1GTF型 外觀尺寸



導線長度M：1、2 (m)

* 歐式 (ferrule) 端子尺寸
斷面外徑：最大1.5mm
長度：最大9mm

白金測溫阻抗體

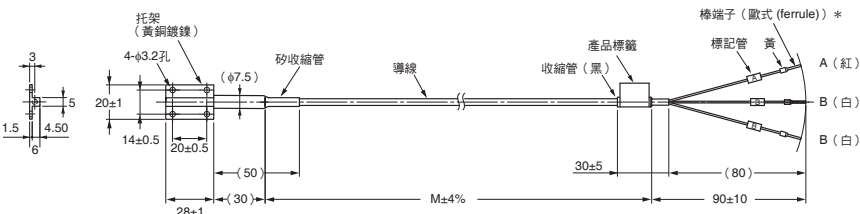
表面量測用白金測溫阻抗體

規格

元件	Pt100
等級	Class B (B級)
保護管材質	SUS304 前端金具為黃銅鍍銀
導線方式	3導線式
測溫範圍	-50~+250°C
導線	矽膠被覆3導線 (完工外徑各φ3.9) 30/0.08 -50~+150°C

導線長度 (m)	型號
1	E52-P2GSF 1M
2	E52-P2GSF 2M

●E52-P2GSF型 外觀尺寸



導線長度M：1、2 (m)

* 歐式 (ferrule) 端子尺寸
斷面外徑：最大1.5mm
長度：最大9mm

E52 專用型

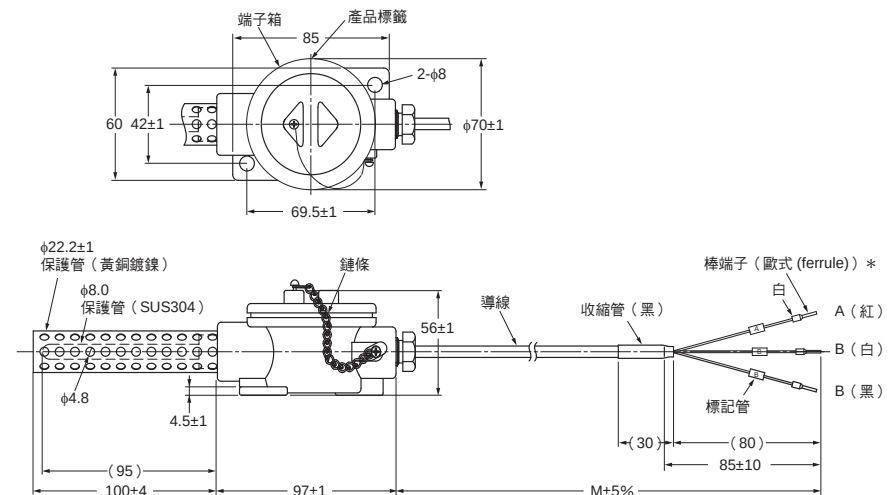
室溫量測用白金測溫阻抗體

規格

元件	Pt100
等級	Class B (B級)
保護管材質	SUS304
導線方式	3導線式
測溫範圍	-50~+60℃
導線	乙烯樹脂包覆3導線 (完工外觀φ6.1) 20/0.18 -20~+60℃

●E52-P10GRF型

外觀尺寸



導線長度 (m)	型號
2	E52-P10GRF 2M

* 歐式 (ferrule) 端子尺寸
斷面外徑：最大2mm
長度：最大9mm

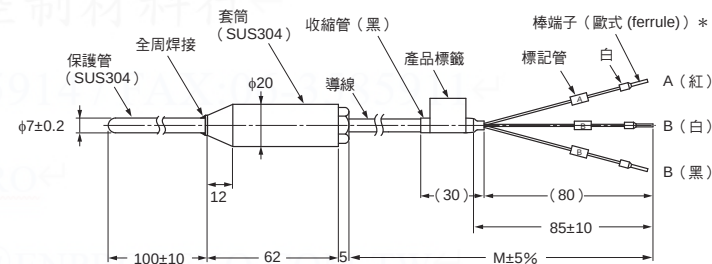
防水型白金測溫阻抗體

規格

元件	Pt100
等級	Class B (B級)
保護管材質	SUS304
導線方式	3導線式
測溫範圍	0~+70℃ (水中) -20~+70℃ (大氣中)
導線	乙烯樹脂包覆導線3導線 (完工外觀φ6.1) 12/0.18 -25~+60℃
使用耐壓	10kg/cm ² max.

●E52-P10GPF型

外觀尺寸



導線長度M：2、4 (m)

* 導線部為乙烯樹脂包覆，故無法常時在水中使用。
如需浸入水中使用，請改採用E52-P5AF-40型 (第35頁)。

導線長度 (m)	型號
2	E52-P10GPF 2M
4	E52-P10GPF 4M

* 歐式 (ferrule) 端子尺寸
斷面外徑：最大2mm
長度：最大9mm

E52 耐腐蝕性氟樹脂管保護管型

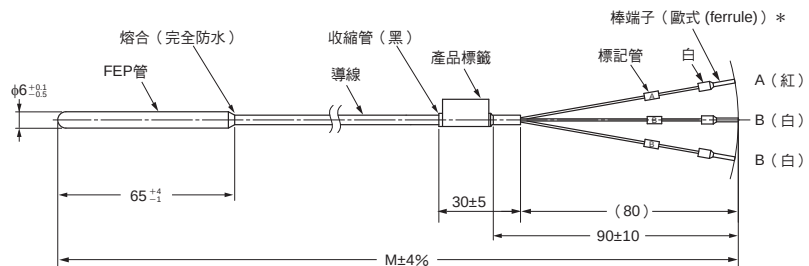
耐腐蝕性氟樹脂管保護管型（歐式 (ferrule) 端子）

FEP鑄模型（完全防水）

規格

元件	Pt100
等級	Class B（B級）
保護管材質	氟樹脂（FEP）管（元件部/氟樹脂鑄模（FEP））
導線方式	3導線式
測溫範圍	-50~+180℃
導線	氟樹脂（FEP）被覆（有外被覆） -50~+180℃

●E52-P5AF-40型 外觀尺寸



* 歐式 (ferrule) 端子尺寸

斷面外徑：最大2mm
長度：最大9mm

型號	導線長度 (m)
E52-P5AF-40 2M	2
E52-P5AF-40 4M	4

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 矽膠覆蓋導線型

矽膠覆蓋導線型 (歐式 (ferrule) 端子)

熱電偶

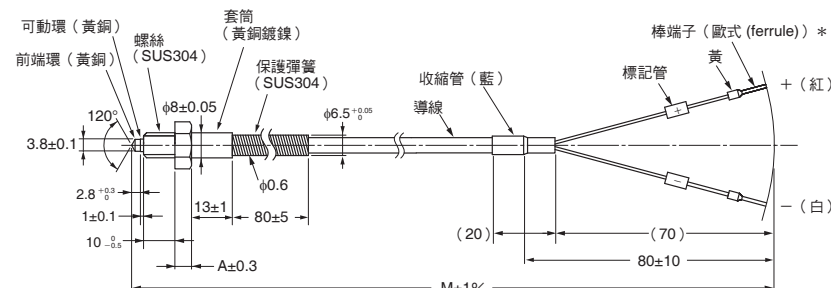
附螺絲導線外露型

規格

線材種類	K (CA)
等級	Class 2 (0.75級)
螺絲材質	SUS304
熱接點	接地型
測溫範圍	0~+300°C
導線	矽膠覆蓋 (0.1/30) 0~+150°C
端子形狀	歐式 (ferrule) 端子

註. 請參閱E52-CA1DY型的安裝例 (第32頁)。

●E52-CA1DF-40型 外觀尺寸



* 歐式 (ferrule) 端子尺寸
斷面外徑: 最大1.5mm
長度: 最大9mm

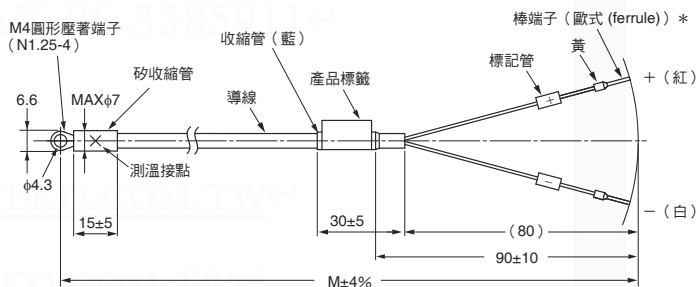
型號	螺絲間距	導線長度 (m)
E52-CA1DF-40 M6 1M	M6 (P=1.0)	1
E52-CA1DF-40 M6 2M		2
E52-CA1DF-40 M6 4M		4

壓著端子含熱電偶

規格

線材種類	K (CA)
等級	Class 2 (0.75級)
熱接點	接地型
測溫範圍	0~+200°C
導線	矽膠覆蓋 0~+150°C
端子形狀	歐式 (ferrule) 端子

●E52-CA1GTF-14型 外觀尺寸



導線長度M: 1、2 (m)

* 歐式 (ferrule) 端子尺寸
斷面外徑: 最大1.5mm
長度: 最大9mm

型號	導線長度 (m)
E52-CA1GTF-14 1M	1
E52-CA1GTF-14 2M	2

E52 選購品

選購品

壓合接頭

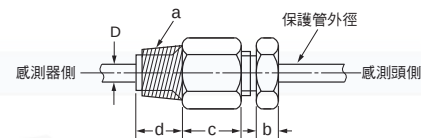
種類

型號	a部螺絲規格 (JIS)	適用保護管徑 (mm)	尺寸				
			b	c	d	平徑	
						c部	b部
PT 1/8 D=1.0	R 1/8	φ1.0	5	13	10	14	14
PT 1/8 D=1.6		φ1.6					
PT 1/8 D=3.2		φ3.2					
PT 1/8 D=4.8		φ4.8					
PT 1/4 D=3.2	R 1/4	φ3.2	5	15	12	17	14
PT 1/4 D=4.8		φ4.8					
PT 1/4 D=6.4		φ6.4					
PT 3/8 D=8	R 3/8	φ8	5	19	15	21	17
PT 1/2 D=10	R 1/2	φ10	15.1	8	19	22	19
M 12 D=4.8	M 12	φ4.8	5	15	12	17	14

* 無氣密性。請勿使用於量測對象有洩漏問題的部位。

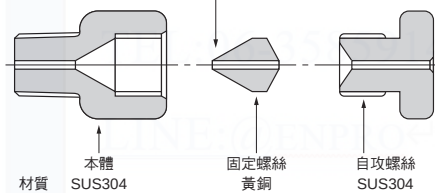
透過可任意調節插入長度的緊固用安裝螺絲，固定上表各保護管徑的溫度感測器。

材質：SUS304（內部固定用珠粒為黃銅）



<R1/8、1/4、R3/8>

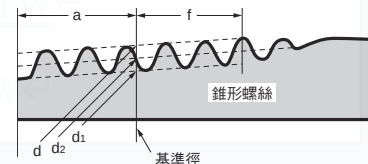
以錐形螺絲鎖緊而與保護管密接。



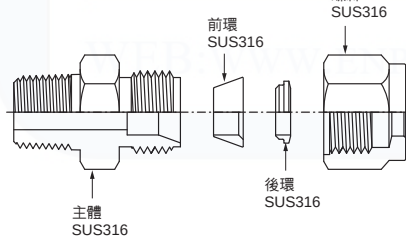
【JIS B 0203】部分引用（單位：mm）

螺絲規格	螺峰數 (每25.4mm)	外徑 d	有效直徑 d ₂	小徑 (螺紋) d ₁	基準徑的位置a (從管端)	(*) 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

* 有效螺絲部長度（最小）



<1/2>



活套法蘭

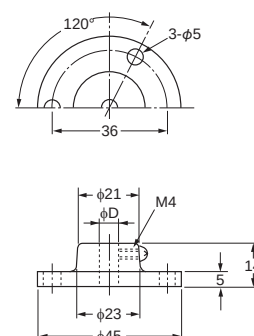
種類

適用保護管徑 (mm)	型號
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

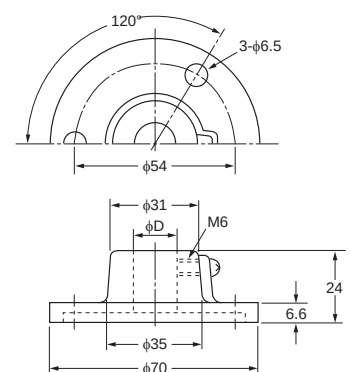
- * 1. 請在常壓下使用。無氣密性。
- * 2. 活套法蘭請在400℃以下使用。
- * 3. 無法使用於非適用保護管徑的保護管。

材質：鋁

MF-1



MF-2



E52 補償導線

補償導線

可連接與熱電偶近乎相同材質的導線或熱電特性極為類似的導線，且能夠在將熱電偶延長的狀態下使用。
補償導線有一般用（-20~+70℃）1種、耐熱用（0~+150℃）2種，共計3種。

延長連接熱電偶時請務必使用補償導線。

種類

熱電偶 種類	耐熱性	補償導線長度(m) 外裝	1	2	4	8
			型號	型號	型號	型號
R	一般用	全乙炔樹脂包覆（防水用）	WPRG-N 1M	WPRG-N 2M	WPRG-N 4M	WPRG-N 8M
	耐熱用	全玻璃棉覆蓋	WPRH-N 1M	WPRH-N 2M	WPRH-N 4M	WPRH-N 8M
		全玻璃棉覆蓋 不鏽鋼隔離	WPRH6-N 1M	WPRH6-N 2M	WPRH6-N 4M	WPRH6-N 8M
K (CA)	一般用	全乙炔樹脂包覆（防水用）	WCAG-N 1M	WCAG-N 2M	WCAG-N 4M	WCAG-N 8M
	耐熱用	全玻璃棉覆蓋	WCAH-N 1M	WCAH-N 2M	WCAH-N 4M	WCAH-N 8M
		全玻璃棉覆蓋 不鏽鋼隔離	WCAH6-N 1M	WCAH6-N 2M	WCAH6-N 4M	WCAH6-N 8M
		矽膠覆蓋*	WCAG-40 1M	WCAG-40 2M	WCAG-40 4M	WCAG-40 8M
J (IC)	一般用	全乙炔樹脂包覆（防水用）	WICG-N 1M	WICG-N 2M	WICG-N 4M	WICG-N 8M
	耐熱用	全玻璃棉覆蓋	WICH-N 1M	WICH-N 2M	WICH-N 4M	WICH-N 8M
		全玻璃棉覆蓋 不鏽鋼隔離	WICH6-N 1M	WICH6-N 2M	WICH6-N 4M	WICH6-N 8M

* 亦可製作其他長度者。100m以內請以1m為單位指定。100m以上則以100m為單位。

最大長度因產品而異。請與經銷商洽詢。

* 具有與一般用（全乙炔樹脂包覆）同等的防水性，可在高溫下使用。

規格（JIS C 1610-1995）

型號	支援的 熱電偶種類	用途	記號*	外裝	結構 (線材數/索線徑)	使用溫度範圍 (℃)	容許誤差 (μV)	外裝顏色
WPRG-N	R	一般用	RCA-2-G	全乙烯樹脂包覆（防水用）	7/0.3	0～+90	±30	黑
WPRH-N		耐熱用	RCB-2-H	全玻璃棉覆蓋	7/0.32	0～+150	±60	
WPRH6-N				全玻璃棉覆蓋 不鏽鋼隔離				
WCAG-N	K (CA)	一般用	KCC-2-G	全乙烯樹脂包覆（防水用）	7/0.3	0～+90	±100	藍
WCAH-N		耐熱用	KCB-2-H	全玻璃棉覆蓋	7/0.32	0～+150		
WCAH6-N				全玻璃棉覆蓋 不鏽鋼隔離				
WCAG-40		耐熱用	KX-2-G	矽膠覆蓋	30/0.1	－20～+150	±100	
WICG-N	J (IC)	一般用	JX-2-G	全乙烯樹脂包覆（防水用）	7/0.3	－20～+90	±140	黃色
WICH-N		耐熱用	JX-2-H	全玻璃棉覆蓋	7/0.32	0～+150		
WICH6-N				全玻璃棉覆蓋 不鏽鋼隔離				

* 記號係對應於JIS的規格進行標示。

對於規格上有所重複者，請根據本公司的型號確認用途是否相同。