

> 熱電偶式紅外線溫度計 <

工廠預標定型 IRt/c 探頭系列

IRt/c 系列高精度,非接觸,無需電源,熱電偶信號輸出紅外溫度感測器. 可選擇工廠標定和現場調節.直接取代傳統熱電偶,適用於任何自動化生產過程,提高產品品質,加快生產速度,而無需更換原有儀錶.也是 OEM 的最佳選擇.

型號	技術參數		規格
超小型 uIRt/c 紅外溫度感測器 	測量範圍	-18 -- 524	電 纜 熱電偶補償, 20-30AWG
	環境溫度	-18 -- 70	尺 寸 19.05 x Φ
	量程範圍	8 種規格	6.35 mm
	距離係數	1 : 2 (100 度視角)	重 量 30 克, 包括電纜線
		4:1(14 度視角)	外 殼 不繡鋼, 氣密封裝
	被測點尺寸	3 mm 最小	防護等級
	波長範圍	5 -- 14 μ m	NEMA4,4X , IP65, 67
	輸出阻抗	20-60 Kohms	
本安型 IRt/c.01 紅外溫度感測器 	測量範圍	-45 -- 290	電 纜 熱電偶 0.9 米長, PVC
	環境溫度	-18 -- 70	尺 寸 32.5 x Φ
	量程範圍	8 種規格	20mm
	距離係數	1:1 (60 度視角)	重 量 40 克, 包括電纜線
	被測點尺寸	8 mm 最小	外 殼 高強度
	波長範圍	6.5 -- 14 μ m	ABS, 氣密封裝
	輸出阻抗	3 Kohms	防護等級
			NEMA4,4X , IP65, 67
本安型 IRt/c.03 紅外溫度感測器 	測量範圍	-45 -- 290	電 纜 熱電偶 0.9 米長, PVC
	環境溫度	-18 -- 70	尺 寸 32.5 x Φ
	量程範圍	8 種規格	20mm
	距離係數	3 : 1 (17 度視角)	重 量 40 克, 包括電纜線
	被測點尺寸	6 mm 最小	外 殼 高強度
	波長範圍	6.5 -- 14 μ m	ABS, 氣密封裝
	輸出阻抗	4-8 Kohms	

	封 裝 ABS	防護等級 NEMA4,4X , IP65, 67
本安型 IRt/c 紅外溫度感測器 	測量範圍 -45 -- 650 環境溫度 -18 -- 100 量程範圍 8 種規格 距離係數 1 : 1 (60 度 視角) 被測點尺寸 8 mm 最小 波長範圍 6.5 -- 14 μ m 輸出阻抗 3 Kohms	電 纜 遮罩雙絞線 0.9 米長 尺 寸 44 x Φ 12.7 mm 重 量 40 克 , 包括 電纜線 外 殼 不銹鋼 , 氣密 封裝 防護等級 NEMA4,4X , IP65, 67
本安型 IRt/c.SV 紅外溫度感測器 	測量範圍 -45 -- 650 環境溫度 -18 -- 100 量程範圍 8 種規格 距離係數 1 : 1 (60 度視 角) 被測點尺寸 8 mm 最小 波長範圍 6.5 -- 14 μ m 輸出阻抗 3 Kohms	電 纜 遮罩雙絞線 0.9 米長 尺 寸 57.8 x Φ 12.7 mm 重 量 40 克 , 包括 電纜線 外 殼 不銹鋼 , 氣密 封裝 防護等級 NEMA4,4X , IP65, 67
本安型 IRt/c.1X 紅外溫度感測器 	測量範圍 -45 -- 650 環境溫度 -18 -- 100 量程範圍 8 種規格 距離係數 1 : 1 (60 度視 角) 被測點尺寸 8 mm 最小 波長範圍 6.5 -- 14 μ m 輸出阻抗 3 Kohms	電 纜 遮罩雙絞線 0.9 米長 尺 寸 36 x Φ 12.7 mm 重 量 40 克 , 包括 電纜線 外 殼 不銹鋼 , 氣密 封裝 防護等級 NEMA4,4X , IP65, 67
醫學專用型 IRt/c.2G-J-37 紅外溫度感測器	測量範圍 35.5 -- 39.4 精 度 0.2 量程範圍 25--40 距離係數 1 : 1 (60 度視 角)	電 纜 遮罩雙絞線 0.9 米長 尺 寸 44 x Φ 12.7 mm 重 量 40 克 , 包括 電纜線

	被測點尺寸 4 mm 最小 波長範圍 2 -- 20 μ m 輸出阻抗 10 Kohms	外 殼 不銹鋼, 氣密封裝 防護等級 NEMA4,4X , IP65, 67
本安型 IRt/c.3X 紅外溫度感測器 	測量範圍 -45 -- 650 環境溫度 -18 -- 70 量程範圍 8 種規格 距離係數 3:1(17 度視角) 被測點尺寸 6 mm 最小 波長範圍 6.5 -- 14 μ m 輸出阻抗 4 -- 8 Kohms	電 纜 遮罩雙絞線 0.9 米長 尺 寸 44 x Φ 12.7 mm 重 量 40 克, 包括電纜線 外 殼 不銹鋼, 氣密封裝 防護等級 NEMA4,4X , IP65, 67 內置吹掃裝置 專為惡劣輕工環境設計
本安型 IRt/c.3SV 紅外溫度感測器 	測量範圍 -45 -- 650 環境溫度 -18 -- 70 量程範圍 8 種規格 距離係數 3:1(17 度視角) 被測點尺寸 5 mm 最小 波長範圍 6.5 -- 14 μ m 輸出阻抗 4 -- 8 Kohms	電 纜 遮罩雙絞線 0.9 米長 尺 寸 57.8 x Φ 12.7 mm 重 量 40 克, 包括電纜線 外 殼 不銹鋼, 氣密封裝 防護等級 NEMA4,4X , IP65, 67 內置吹掃裝置 專為惡劣輕工環境設計
本安型 IRt/c.5 紅外溫度感測器 	測量範圍 -45 -- 650 量程範圍 8 種規格 距離係數 5:1(11 度視角) 被測點尺寸 20 mm 最小 波長範圍 6.5 -- 14 μ m 輸出阻抗 4 -- 8 Kohms	電 纜 遮罩雙絞線 0.9 米長 尺 寸 86 x Φ 35 mm 重 量 184 克, 包括電纜線 外 殼 不銹鋼, 氣密封裝 防護等級

		NEMA4,4X , IP65, 67 內置吹掃器 工作環境溫度 達 200
本安型 IRt/c.07 紅外 溫度感測器 	測量範圍 -45 -- 290 量程範圍 8 種規格 距離係數 7 : 1 (6 度視角) 被測點尺寸 19 mm 最小 波長範圍 6.5 -- 14 μ m 輸出阻抗 3.5 -- 14 Kohms	電 纜 0.9 米 長,24AWG , PFA 尺 寸 82.5 x Φ 19 mm 重 量 65 克 , 包括 電纜線 外 殼 高強度 ABS , 氣密封裝 防護等級 NEMA4X , IP67
本安型 IRt/c.10 紅外溫度感測器 	測量範圍 -45 -- 650 量程範圍 8 種規格 距離係數 10 : 1 (6 度視角) 被測點尺寸 20 mm 最小 波長範圍 6.5 -- 14 μ m 輸出阻抗 4 -- 8 Kohms	電 纜 遮罩雙絞線 0.9 米長 尺 寸 96 x Φ 35 mm 重 量 184 克 , 包括 電纜線 外 殼 不銹鋼 , 氣密 封裝 防護等級 NEMA4,4X , IP65, 67 內置吹掃器 工作環境溫度 達 200
本安型 IRt/c.JR-10 紅 外溫度感測器 	測量範圍 -45 -- 290 量程範圍 8 種規格 距離係數 10 : 1 (6 度視角) 被測點尺寸 20 mm 最小 波長範圍 6.5 -- 14 μ m 輸出阻抗 4 -- 8 Kohms	電 纜 0.9 米 長,24AWG , PFA 尺 寸 82.5 x Φ 19 mm 重 量 65 克 , 包括 電纜線 外 殼 高強度 ABS , 氣密封裝 防護等級 NEMA4X , IP67
IRt/c.01HH-K-RF 紅外溫度感測器	測量範圍 -18 to 27°C 距離係數 1 : 1 (60 度視 角)	外 殼 ABS , 氣密封 裝 可直接浸水

	回應時間 0.1 秒 被測點尺寸 8 mm 最小 波長範圍 6.5 -- 14 μ m 輸出阻抗 3 Kohms	清洗 電 纜 0.76 米 K 型熱電偶 輸出 食品冷藏箱溫度測量專用
IRt/c.01HH 紅外溫度感測器 	測量範圍 -45 -- 290 環境溫度 -18 -- 70 量程範圍 8 種規格 距離係數 1:1(60 度視角) 被測點尺寸 8 mm 最小 波長範圍 6.5 -- 14 μ m 輸出阻抗 3 Kohms	外 殼 ABS , 氣密封 裝 電 纜 0.76 米 可與任何 K 型熱電偶 手持顯示儀 錶直接

預標定型 IRt/c 選型指南

預標定 IRt/c 型號代碼

利用下面的型號代碼 **A,B,C** 選型指南來確定合適的感測器：

IR t/c.A__B__C

舉例: IRt/c.3X-K-240F/120C

A - 選擇探頭類型

- 01 ABS 封裝，1:1 視場
- 03 ABS 封裝，3:1 視場
- μ 超小型，不銹鋼封裝，1:2 視場
- IRt/c 不銹鋼封裝，1:1 視場
- 1X 不銹鋼封裝，前端帶安裝螺紋，1:1 視場
- 3X 不銹鋼封裝，前端帶安裝螺紋，集成空氣吹掃器，3:1 視場
- 5 不銹鋼封裝，帶透鏡型，集成空氣吹掃器，5:1 視場
- 07 ABS 封裝，7:1 視場（僅 K 型熱偶輸出）
- JR ABS 封裝，10:1 視場（僅 K 型熱偶輸出）
- 10 不銹鋼封裝，帶透鏡型，集成空氣吹掃器，10:1 視場（僅 K 型熱偶輸出）
- SV 不銹鋼封裝，側瞄型，1:1 視場
- 3SV 不銹鋼封裝，側瞄型，集成空氣吹掃器，3:1 視場

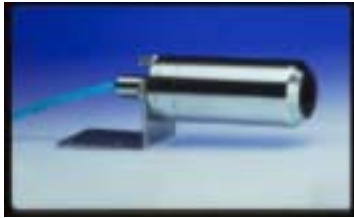
B - 選擇熱電偶類型

J	J 型熱電偶
K	K 型熱電偶
T	T 型熱電偶
E	E 型熱電偶

C - 選擇預標定範圍

型號	預標定範圍
98.6F/37C	人體溫度範圍
80F/27C	(0-50)
140F/60C	(20-90)
180F/90C	(60-105)
240F/120C	(80-120)
280F/140C	(115-165)
340F/170C	(140-190)
440F/220C	(160-260)

現場可調節型 IRt/c 探頭系列

型號	技術參數	規格
IRt/c.10A 紅外溫度感測器 	測量範圍 HiE -45 -1370 LoE 260-1370 量程範圍 J、K，可調型為全量 程 距離係數 10：1（6 度視角） 最小探點 無孔徑透鏡 20mm@180mm 距離 1/2" 孔徑透鏡 13mm 在<90mm 距離 1/4 " 孔徑透鏡 6mm 在<25mm 距離 波長範圍 HiE 2-20 μ m LoE 0.1-5 μ m	輸出阻抗 HiE 6-13 千歐 LoE 9-18 千歐 電 纜 遮罩雙絞線 0.9 米長 尺 寸 86 x Φ 35 mm 重 量 230 克，包括 電纜線 外 殼 不銹鋼，氣密 封裝 防護等級 NEMA4,4x， IP65, 67 內置吹掃器 工作環境溫 度達 200
	測量範圍 HiE 260 ~1650 LoE 540~1930 量程範圍 J、K，可調型為全量	輸出阻抗 HiE 6~13 千歐 LoE 9~18 千歐 電 纜 遮罩雙絞線

	程 距離係數 10 : 1 (6 度視角) 最小探點 無孔徑透鏡 20mm 在 <400mm 距離 1/2 " 孔徑透鏡 13mm 在 230mm 距離 1/4 " 孔徑透鏡 6mm 在 <90mm 距離 波長範圍 HiE 2~20 μ m LoE 0.1~5 μ m	0.9 米長 尺 寸 105 x Φ 35 mm 重 量 248 克，包括電纜線 外 殼 不銹鋼，氣密封裝 防護等級 NEMA4,4x , IP65, 67 內置吹掃器 工作環境溫度達 200
IRt/c.100A 紅外溫度感測器 	測量範圍 HiE 540 ~2760 LoE 82 0~2760 量程範圍 R、S，可調型為全量程 距離係數 100 : 1 (6 度視角) 最小探點 無孔徑透鏡 20mm 在 <2000mm 距離 1/2 " 孔徑透鏡 13 在 1270mm 距離 1/4 " 孔徑透鏡 6mm 在 <635mm 距離 波長範圍 HiE 2~20 μ m LoE 0.1~5 μ m	輸出阻抗 HiE 6~13 千歐 LoE 9~18 千歐 電 纜 遮罩雙絞線 0.9 米長 尺 寸 265xΦ 35 mm 重 量 570 克，包括電纜線 外 殼 不銹鋼，氣密封裝 防護等級 NEMA4,4x , IP65, 67 內置吹掃器 工作環境溫度達 200
IRt/c.2ACF 紅外溫度感測器 	測量範圍 HiE -18 ~1370 LoE 260~1370 量程範圍 J、K，可調型為全量程 距離係數 Non-focus:30° 最小探點 2.9x 8.7 mm 在 43mm 距離 波長範圍 HiE 2~20 μ m LoE 0.1~5 μ m	輸出阻抗 10 千歐 電 纜 遮罩雙絞線 0.9 米長 尺 寸 51.3xΦ 35 mm 重 量 192 克，包括電纜線 外 殼 不銹鋼，氣密封裝 防護等級 NEMA4,4x , IP65, 67 內置吹掃器 工作環境溫度達 200
IRt/c.2/15ACF 紅外溫度感測器	測量範圍 HiE -18 ~1370 LoE 260~1370	輸出阻抗 10 千歐 電 纜 遮罩雙絞線

	量 程 距離係數 最小探點 距離 波長範圍	J、K，可調型為全量 0.9 米長 尺 寸 51.3xΦ35 mm 重 量 192 克，包括電纜線 外 殼 不銹鋼，氣密封裝 防護等級 NEMA4,4x，IP65, 67 內置吹掃器工作環境溫度達 200
IRt/c.4ACF 紅外溫度感測器 	測量範圍 量 程 距離係數 最小探點 波長範圍	HiE -18 ~1370 LoE 260~1370 J、K，可調型為全量 Non-focus:30° 5.0mm 在 43mm 距離 HiE 2~20 μ m LoE 0.1~5 μ m 輸出阻抗 4~8 千歐 電 纜 遮罩雙絞線 0.9 米長 尺 寸 51.3xΦ35 mm 重 量 192 克，包括電纜線 外 殼 不銹鋼，氣密封裝 防護等級 NEMA4,4x，IP65, 67 內置吹掃器 工作環境溫度達 200
IRt/c.8ACF 紅外溫度感測器 	測量範圍 量 程 距離係數 最小探點 波長範圍 輸出阻抗	LoE 150~1370 J、K，可調型為全量 Non-focus:30° 8.5mm 在 43mm 距離 LoE 0.1~5 μ m 10 千歐 電 纜 遮罩雙絞線 0.9 米長 尺 寸 51.3xΦ35 mm 重 量 192 克，包括電纜線 外 殼 不銹鋼，氣密封裝 防護等級 NEMA4,4x，IP65, 67 內置吹掃器 工作環境溫度達 200
IRt/c.2/18AMF 紅外溫度感測器	測量範圍 量 程 距離係數	HiE -18 ~1370 LoE 320~1370 J、K，可調型為全量 Non-focus:13° 輸出阻抗 10 千歐 電 纜 遮罩雙絞線 0.9 米長 尺 寸 75.3xΦ35 mm 重 量 192 克，包括

	最小探點 波長範圍 3.7mm 在 76mm 距離 HiE 2~20 μ m LoE 0.1~5 μ m	電纜線 外殼 不銹鋼，氣密封裝 防護等級 NEMA4,4x，IP65, 67 內置吹掃器 工作環境溫度達 200
IRt/c.3AMF 紅外溫度感測器 	測量範圍 量程範圍 程 距離係數 最小探點 波長範圍 HiE 260 ~1370 LoE 590~1370 J、K，可調型為全量 Non-focus:30° 3.7mm 在 76mm 距離 HiE 2~20 μ m LoE 0.1~5 μ m	輸出阻抗 10 千歐 電纜 遮罩雙絞線 0.9 米長 尺寸 75.3xΦ35 mm 重量 192 克，包括電纜線 外殼 不銹鋼，氣密封裝 防護等級 NEMA4,4x，IP65, 67 內置吹掃器 工作環境溫度達 200
IRt/c.6AMF 紅外溫度感測器 	測量範圍 量程範圍 程 距離係數 最小探點 波長範圍 HiE -18 ~1370 LoE 370~1370 J、K，可調型為全量 Non-focus:13° 6.5mm 在 76mm 距離 HiE 2~20 μ m LoE 0.1~5 μ m	輸出阻抗 10 千歐 電纜 遮罩雙絞線 0.9 米長 尺寸 75.3xΦ35 mm 重量 192 克，包括電纜線 外殼 不銹鋼，氣密封裝 防護等級 NEMA4,4x，IP65, 67 內置吹掃器 工作環境溫度達 200
IRt/c.12AMF 紅外溫度感測器 	測量範圍 量程範圍 程 距離係數 最小探點 波長範圍 輸出阻抗 LoE 200~1370 J、K，可調型為全量 Non-focus:13° 11.1mm 在 76mm 距離 LoE 0.1~5 μ m 10 千歐	電纜 遮罩雙絞線 0.9 米長 尺寸 75.3xΦ35 mm 重量 192 克，包括電纜線 外殼 不銹鋼，氣密封裝

		防護等級 NEMA4,4x , IP65, 67 內置吹掃器 工作環境溫度達 200
IRt/c.2/15ALF 紅外溫度感測器 	測量範圍 HiE 370 ~1650 LoE 650~1930 量程範圍 J、K，可調型為全量程 距離係數 Non-focus:11° 最小探點 3 x 7.2 mm 在 105mm 距離 波長範圍 HiE 2~20 μ m LoE 0.1~5 μ m	輸出阻抗 10 千歐 電 纜 遮罩雙絞線 0.9 米長 尺 寸 75.3xΦ 35 mm 重 量 248 克，包括電纜線 外 殼 不銹鋼，氣密封裝 防護等級 NEMA4,4x , IP65, 67 內置吹掃器 工作環境溫度達 200
IRt/c.4ALF 紅外溫度感測器 	測量範圍 HiE 370 ~1650 LoE 700~1930 量程範圍 J、K，可調型為全量程 距離係數 Non-focus:11° 最小探點 3.5 mm 在 105mm 距離 距離 波長範圍 HiE 2~20 μ m LoE 0.1~5 μ m	輸出阻抗 10 千歐 電 纜 遮罩雙絞線 0.9 米長 尺 寸 75.3xΦ 35 mm 重 量 248 克，包括電纜線 外 殼 不銹鋼，氣密封裝 防護等級 NEMA4,4x , IP65, 67 內置吹掃器 工作環境溫度達 200
IRt/c.10/38AULF 紅外溫度感測器 	測量範圍 HiE -18~1370 量程範圍 J、K，可調型為全量程 距離係數 5° 最小探點 10x 38 mm 在 250mm 距離 波長範圍 HiE 6.5~14 μ m 輸出阻抗 10 千歐	電 纜 遮罩雙絞線 0.9 米長 尺 寸 51.3xΦ 35 mm 重 量 192 克，包括電纜線 外 殼 不銹鋼，氣密封裝 防護等級 NEMA4,4x , IP65, 67 內置吹掃器 工作環境溫度達 200

		度達 200
IRt/c.2AXLF 紅外溫度感測器 	測量範圍 HiE 590 ~1930 LoE 1200~1930 量程範圍 R、S，可調型為全量 程 距離係數 Non-focus:5° 最小探點 1.8 mm 在 200mm 距 離 波長範圍 HiE 2~20 μ m LoE 0.1~5 μ m	輸出阻抗 10 千歐 電 纜 遮罩雙絞線 0.9 米長 尺 寸 213x Φ 35 mm 重 量 570 克，包括 電纜線 外 殼 不銹鋼，氣密 封裝 防護等級 NEMA4,4x， IP65, 67 內置吹掃器 工作環境溫 度達 200
IRt/c.4AXLF 紅外溫度感測器 	測量範圍 HiE 480 ~1930 LoE 930~1930 量程範圍 R、S，可調型為全量 程 距離係數 Non-focus:5° 最小探點 4.8 mm 在 200mm 距 離 波長範圍 HiE 2~20 μ m LoE 0.1~5 μ m	輸出阻抗 10 千歐 電 纜 遮罩雙絞線 0.9 米長 尺 寸 75.3x Φ 35 mm 重 量 248 克，包括 電纜線 外 殼 不銹鋼，氣密 封裝 防護等級 NEMA4,4x， IP65, 67 內置吹掃器 工作環境溫 度達 200
IRt/c.10/38AULF 紅外溫度感測 器 	測量範圍 HiE -18~1370 量程範圍 J、K，可調型為全量 程 距離係數 5° 最小探點 10x 38 mm 在 250mm 距離 波長範圍 6.5~14 μ m 輸出阻抗 10 千歐	電 纜 遮罩雙絞線 0.9 米長 尺 寸 51.3x Φ 35 mm 重 量 192 克，包括 電纜線 外 殼 不銹鋼，氣密 封裝 防護等級 NEMA4,4x， IP65, 67 內置吹掃器 工作環境溫 度達 200

現場可調節 IRt/c 選型指南

IR t/c. A--B--C

A :探頭類型 見上表中探頭型號

B: 輸出熱電偶類型 J K R S

C :被測目標材料

HiE 非金屬,帶塗層的金屬表面

LoE 金屬表面

[Http ://www.umarket.com.tw](http://www.umarket.com.tw)

達因國際實業有限公司

Tel : +886-2-27221198

Fax:+886-2-27221120