

# 紅外線溫度感測器

CT-S

## ■ 特點:

- 精確度: ± 1%或± 1.5%
- CT-S紅外線測溫儀為一體化集成紅外線測溫儀、傳感器、光學系統與電子線路共同集成在不銹鋼殼體內
- 不銹鋼材質, 易於安裝, 簡易快速
- 另有各型選件, 以滿足各工作場合要求



## ■ 規格:

- ◆ 測溫精度: 測量值的 ± 1%或 ± 1.5%, 取大值(環溫: 23°C ± 5°C)
- ◆ 重複精度: 測量值的 ± 0.5%或 ± 1%, 取大值(環溫: 23°C ± 5°C)
- ◆ 光測範圍: 8~14 μm
- ◆ 溫度範圍: 0~500°C)
- ◆ 反應時間: 300ms(95%)
- ◆ 發射率: 0.95固定(配合專用數顯控制儀錶可在線修改發射率)
- ◆ 光學分辨率: 15:1
- ◆ 環境溫度: 0~60°C
- ◆ 存儲溫度: -20~80°C)
- ◆ 相對溼度: 10~95%(不結露)
- ◆ 工作電源: 24VDC
- ◆ 最大電流: 20mA
- ◆ 輸出信號: 0~5V線性, 10mV/°C
- ◆ 材料 / 尺寸: 不銹鋼 / 106mm x φ 20mm (長度x直徑)
- ◆ 電纜長度: 1m(標準)3m, 15m, 及特殊規格
- ◆ 保護: IP65

## ■ 安裝距離與測量尺寸:

精密的光學鏡頭和光學焦點設計, 使距離測溫儀100mm內的測量光斑直徑為13mm, 然後光斑尺寸會隨著距離增加而增大, 如1.2米處的光斑直徑為80mm。  
測溫儀距離與光斑尺寸的比率也稱為光學分辨率, CT-S的光學分辨率是15:1, 相應的光斑尺寸可以通過距離和光斑尺寸的比率為15:1近似計算。

## ■ 常用發射率錶:

材料		發射率	材料		發射率	
金	鋁	拋光	0.04-0.06	非	石棉	0.95
		拋光氧化	0.55		瀝青	0.95
		氧化	0.11-0.25		紙	0.70-0.90
	銅	拋光	0.02-0.05		混凝土	0.92
		非氧化	0.20		水、冰水	0.95
		氧化	0.1-0.88		石膏	0.80-0.90
鋼	拋光板	0.10	皮膚	0.98		
	平板	0.40-0.60	碳	0.95		
屬	鎊	0.05	油漆	0.80-0.98		
	鎳	電鍍拋光	0.05	土壤	0.90-0.98	
		非電鍍拋光	0.11	橡膠	0.95	
		氧化	0.30-0.50	瓷器	0.93	
	鉛	拋光	0.05-0.07	木頭	0.93	
		粗糙	0.40	冰	0.98	
		氧化	0.30-0.60	纖維板	0.95	
	鋅	非氧化	0.05	燈黑	0.96	
		鍍鋅鐵板	0.25	沙子	0.96	