



## 1. 產品介紹

感謝您選擇 SmartMeter 品牌 IR-200 系列線上紅外測溫儀。

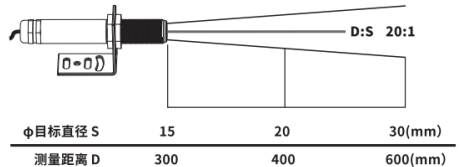
紅外測溫儀可以不接觸目標而通過測量目標發射的紅外輻射強度計算出物體的表面溫度。非接觸測溫是紅外測溫儀最大的優點，使用戶可以方便地測量難以接近或移動的目標。

我司紅外測溫儀為一體化集成式紅外線測溫儀，感測器、光學系統與電子線路共同集成在不銹鋼殼體內；易於安裝，不銹鋼殼體上的標準螺紋可與安裝部位快速連接；同時還有各種選配（各類儀錶、顯示器、無紙記錄儀、吹掃保護罩、鐳射瞄準器、安裝支架等）以滿足各種工況場合要求。

## 2. 物理描述

### a. 基本性能

保護等級	IP65 (NEMA-4)
環境溫度	0 ~ 60°C
存儲溫度	-20 ~ 80°C
相對濕度	10 - 95% (不結露)
材料	不銹鋼
電纜長度	2.0m (標準)；可定購非標長度。
尺寸	M18x1.0 ;長 117x18mm ;螺紋長度：40mm



光路示意圖

### b. 電氣參數

工作電源	12-24V DC
輸出信號	SAX0AC(F)：4~20mA；SAX0B/CC(F/V)：0-5V/10V (線性)

### c. 測量參數

光譜範圍	8 ~ 14 μm
溫度範圍	例:IRX0A/B/CC:4-20mA/0-5V/0-10V；F:-20°C起測型。

IR100	IR200	IR300	IR500
0-100°C	0-200°C	0-300°C	0-500°C
IR600	IR800	IR1000	IR1200
0-600°C	0-800°C	0-1000°C	0-1200°C

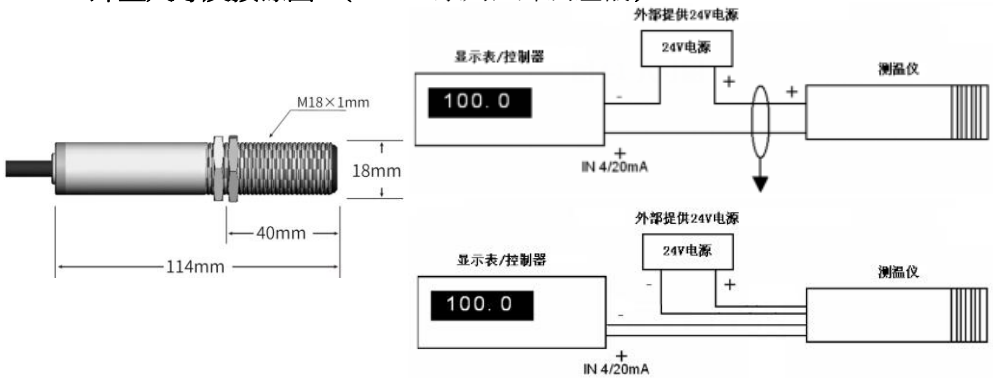
備註：其他溫度量程可定制。

光學解析度	15:1
回應時間	200 ms (95%)
測溫精度	測量值的±1%或±1°C，取大值
重複精度	測量值的±0.5%或±1°C，取大值
發射率	0.95 固定

#### d. 接線定義

IR200 系列	線顏色	功能
輸出信號 A 型：4-20mA B 型：0-5V C 型：0-10V	紅色	12-24V DC 電源正
	黑色	12-24V DC 電源負
	藍/白色	信號正 4-20mA+; 0-5V/10V+
	橙/藍色	信號負 4-20mA-; 0-5V/10V-
	透明	遮罩線

#### 3. 外型尺寸及接線圖 (IR200 系列紅外測溫儀)



- 四線制接線方法: 紅:24V+; 藍/白:信號正; 黑:24V-; 橙/藍:信號負
- 三線制接線方法: 紅:24V+; 藍:4~20mA+; 黑和橙:公共負並連 (A 型)
- 二線制接線方法: 紅:24V+; 藍:4~20mA+; 兩線即可(A 型; 其它線可剪掉不用)

#### 4. 應用領域

配電櫃、電力、煙草、加熱爐、食品、橡膠、瀝青、陶瓷、造紙、塑膠、包裝、印染紡織、電氣、複合材料、光伏玻璃、設備配套、冶金、石化系統、各種窯爐、加熱爐、鐵路、及包裝機械的溫度監測等。

#### 5. 售後服務

當您使用我司 C 系列線上式紅外線測溫儀時遇到任何問題時(若需高溫或特殊要求及 RS485、RS232 通訊測溫儀;特殊儀錶),請聯繫我公司的服務部門。

達因國際實業有限公司

公司電話：02-2633-1108 公司傳真：02-2631-1120

公司網站：<http://www.umarket.com.tw> / <http://www.smartmeter.com.tw>

公司地址：台北市內湖區民權東路六段 270 號 2F