AZ Instrument Corp.
衡欣實業股份有限公司

Web site: https://www.az-instrument.com.tw
E-mail: info@az-instrument.com.tw
地址: 台中市潭子區建國路 3-2 號
Tel: 04-2532 6668 Fax: 04-2532 6593

# 8895 高溫高信賴度紅外線溫度計

## ◆ 規格 ◆

| 型號 | 8895 |
|---|---|
| 溫度範圍 | -40~816℃ |
| 溫度解析度 | 0.1 ℃/℉ (當讀值小於 300℃)<br>1 ℃/℉ (當讀值大於 300℃時) |
| 溫度精度<br>(取較大值) | ±2℃ (當讀值小於 0℃)<br>±2%或±2℃ (當讀值介於 0~300℃)<br>±2.5% (當讀值介於 300~500℃)<br>±3% (當讀值大於 500℃) |
| 紅外線重複性 | ±1℃ |
| 放射率 | 0.3~1.0 可調整 |
| D:S 率 | 12:1 (量測距離與標的物比) |
| 螢幕尺寸 | 34 x 37mm |
| 操作環境 | 10~40℃；0~80%RH |
| 儲存環境 | -20~50℃；0~90%RH |
| 產品尺寸 | 195 x 134 x 50 mm |
| 產品重量 | 約 240g |
| 供電 | AA 鹼性電池 x 2 |
| 額定電壓 | 6V |
| 標準包裝含 | 主機/電池/說明書/保護套/手腕帶/手提盒 |

## ◆ 產品特性 ◆

- ✔ 產品皆為**"CE 認可"**並符合**"ISO9001"**之規範
- ✔ 工業用高信賴度紅外線溫度計
- ✔ 測量範圍 -40~816℃, D:S=12:1
- ✔ 內建單點雷射對焦功能
- ✔ 放射率可調：0.3~1.0
- ✔ 特殊電池蓋設計，方便更換電池
- ✔ 具背光顯示，方便於黑暗處使用

AZ Instrument Corp.
衡欣實業股份有限公司

Web site: https://www.az-instrument.com.tw 地址: 台中市潭子區建國路 3-2 號
E-mail: info@az-instrument.com.tw Tel: 04-2532 6668 Fax: 04-2532 6593

此款 **8895 高溫高信賴度紅外線溫度計**，將量測的溫度範圍提高至 816℃，產品有效量測距離更長，使量測更便利。造型輕巧，操作簡單，為您工業用測量溫度時的最佳選擇。

**◆ 產品適用對象 ◆**

1、冷凍空調業者
2、食品加工業，可用於測量食物製造、運輸、儲存過程中的表面溫度與環境溫濕度
3、汽機車製造及維修業者，可用來測量引擎&其他機件溫度
4、教學或實驗用
5、量測工廠機具運作所產生的溫度
6、其它。以非接觸方式是測量熾熱、危險、或難以到達的物體溫度的最佳方式各行業皆可使用。用途廣泛，能補足傳統接觸式溫度測量所不及之處。

**▲ 紅外線溫度測量小常識**

所有物體都會發出紅外線能量，物體皆會因為內部分子振動而有強弱不等之熱幅射，只要物體的溫度在絕對零度(-273°C)以上時，都會釋放出紅外線，屬於電磁波的一種。紅外線具有易於穿過空氣及易被物體吸收的特性，紅外線溫度計的原理即是藉由偵測紅外線幅射能量大小而測出物體的表面溫度。

**▲ 溫度的來源**

雖然物體都有其溫度，但在許多情況下，溫度的現況與變化是需要被觀察與控制的。例如：

1、食品業者，食品製作、儲存、運輸過程所產生的溫度及本體溫度。
2、各式工廠的機械設備(例，馬達)在使用時所產生的溫度。
3、電子用品使用時所產生的溫度。
4、汽機車發動時，馬達所產生的溫度。
5、物品燃燒所產生的溫度。
6、電子零件因為異常電流產生的溫度。

溫度的量測可簡易分成接觸式量測與非接觸式量測。當操作人員不易接近待測物(例：高溫環境通常具有危險)或待測物無法被碰觸時，非接觸式紅外線溫度量測是最佳的溫度取得方式。