

# SMART\_OI-T6 光纖紅外溫度計(Fiber IR)

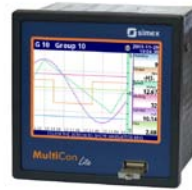
## 全數位多點式監控記錄系統



分離式(外置光纖)



一體式(內置光纖)



說明：

SMART-OI-T6 系列光學创新型測溫儀是使用美國專利技術 ( U.S.Patent6357910 )，採用最新發明的光學場變換器、光學多參數比較器、光電多參數差動放大器、光學濾波隔離及模式穩定器等一系列新穎光學元件製造生產，是一種結合非接觸式測溫方法和光纖傳感技術實現高精度、高重複性、高可靠性、快速回應和高性價比的非接觸式或接觸式測量的新型光纖傳感類測溫系統。

特色：

領先同行業的三大特點：

(1)與測量距離無關 (2) 與材料輻射率無關 (3) 最小測溫光點(面積)= 300um =0.3 mm

規格：

**一體式(內置光纖)** 產品特點：

1. 內置光纖、結構有體、輕便小巧、堅固耐用。
2. 自帶溫度調節按鈕，能適合不同工業現場材料的測溫要求。
3. 可與防塵罩組合裝配，用於污染較嚴重的現場。
4. 採用光學信號處理與電子資訊處理相結合的資訊處理技術，提高了產品的品質和穩定性。

技術指標：

- 1、測溫範圍：300-3000°C (可分段選擇)；
- 2、基本誤差：0.5% (量程上限)；
- 3、回應時間：100ms；<1ms；
- 4、最小測量直徑：6mm；
- 5、模擬輸出：4-20mA；
- 6、目標距離：0.2-3 (m)；

7、工作電源：24VDC；

8、工作環境：環境溫度 0-50°C；相對濕度 10%-85%無冷凝；大氣壓 86-108KPa；注：保護裝置可選

---

#### 分離式(外置光纖) 產品特點：

- 小巧的光纖探頭，特洋適合於狹小空間安裝或有特殊安裝要求的工業現場。
- 光纖探頭可使用於 150 攝氏度的環境溫度，控制單元遠離高溫目標，有效的消除了因高溫帶來的測量誤差。適用於強磁場、高溫、高壓等惡劣環境。
- 鐳射瞄準便於對準被測目標。
- 紅外溫度調節,按鍵設計，能適合不同工業現場。
- 信號輸入實現數位化，長距離光纖傳輸實現光學數位化。
- 採用光學信號處理與電子資訊處理相結合的資訊處理技術，提高了產品的品質和穩定性。

#### 技術指標：

- 1、測溫範圍：600-1800°C（可分段選擇）；
- 2、波長範圍：0.76~1.1 $\mu$ m；
- 3、基本誤差：0.5%（量程上限）；
- 4、回應時間：100ms；<1ms；
- 5、模擬輸出：4-20mA、0-5V、1-5V；
- 6、數位輸出：RS485、Modbus 協議；
- 7、外置光纖長度：5m
- 8、工作電源：24VDC；
- 9、工作環境：光纖探頭 0-150°C；信號處理單元 0-50°C；相對濕度 10%-85%無冷凝；大氣壓 86-108KPa

#### 應用：

適用於對 高溫、真空環境及移動狀態等目標的測量，可在有色冶煉、粉末冶金、中高頻感應加熱、**玻璃**、鋼鐵、鑄造、陶瓷、焊接、鍛造、熱處理等多種工業場合及科研領域、醫療領域、交通運輸等領域中廣泛應用。



TEL:02-2633-1108 FAX:02-2631-1120 Skype:um1688

達因工控網 >> <http://www.umarket.com.tw>

斯馬特儀表 >> <http://www.smartmeter.com.tw>