

惡劣環境下的溫度檢測

OI-T6 系列光學创新型測溫儀



OI-T6 系列光學新型測溫儀使用美國專利技術 (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。尤其適用於對高溫、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、中高频感應加熱、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。

領先同行業的三大特點：

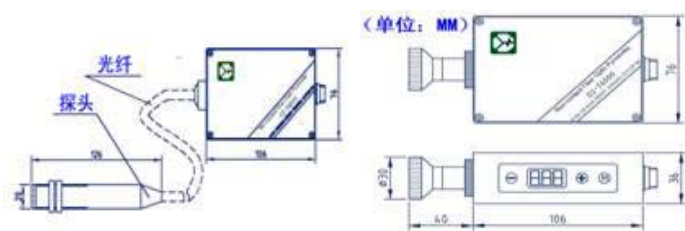
- (1) 與測量距離無關 (2) 與材料輻射率關 (3) 最小測溫光點(面積)= 300um =0.3 mm

原理：將光纖摻雜不同的材料，調節視窗波長，又利用光纖的空間濾波效應，使入射光波從空間瞬態變為空間穩態。並根據熱源溫度選擇紫外、可見和紅外等工作波段，達到被測溫度、光

纖選擇和光電轉換三部分最佳組合，實現光纖單線制傳感溫度資訊至信號處理單元，即時測定動

態、靜態和高溫高壓等各種惡劣環境下的溫度值。

外形尺寸

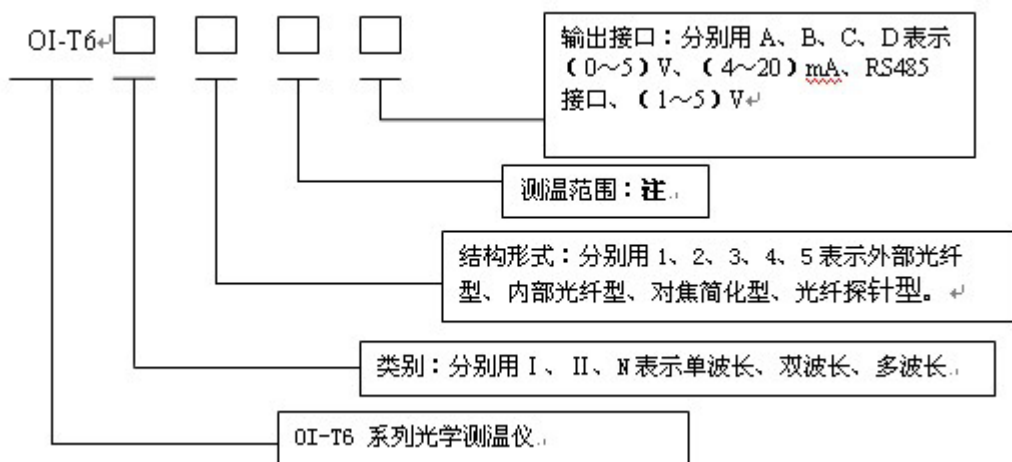


主要技術指標：

	型號	技術指標
1.	測溫範圍	-50 3000
2.	基本誤差：	< ± 0.5% (量程上限)
3.	回應時間：	< 1ms
4.	最小測量直徑：	F 6mm (目標距離為 250mm 時)

5.	數位輸出：	RS485.modbus 協議
6.	模擬輸出：	4 20mA ; 0 5VDC ,
7.	工作電源：	24VDC ;
8.	目標距離：	0.2m 12m
9.	光纖長度：	1.5m (3m , 5m , 10m 可選)
10.	工作環境：	光纖探頭 -30 150 ; 信號處理單元 -30 150
11.	採集精度：	16bit(1/65536)
12.	模擬輸出精度：	16bit(1/65536)

規格選擇：



注：測溫範圍：

代碼	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
範圍	-50	0	200	300	500	600	800	800	1000	特殊參數
()	100	500	1000	1200	1300	1700	1800	2500	3000	

型號實例：OI--T6 105B 表示為測溫儀屬於單波長型、內部光纖型、溫度範圍在 500 1300 、信號輸出形式是電流型，4mA 20mA 。

高溫、超高壓非接觸式測溫技術

點溫、瞬態溫度測量技術

可燃氣體火焰溫度檢測技術

替代熱電偶的光纖探針優點：

無須冷端補償 光學數位化輸出 回應速度小於 1ms 高性能價格比

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