

體積小巧的紅外線測溫儀  
適用於-50°C至1030°C

性能：

- 尺寸 :M12x1 長28 mm 不鏽鋼外殼
- 溫度範圍：-50°C至1030°C
- 堅固耐用的鍍膜矽光學元件
- 無需冷卻即可在高達180 °C 的環境溫度下使用 (LTH探頭)
- 綠色LED警報指示、瞄準支援、自我診斷或溫度代碼指示
- 可擴展類比輸出 :0 – 5/10 V或4 – 20 mA (兩線制) ;額外的同步警報輸出
- 透過智慧型手機應用程式 (IR mobile)或Windows軟體 (Compact Connect)輕鬆編程



一般規格

環境等級	IP 65 (NEMA-4)
環境溫度	-20...120°C (LT探頭) -20...180°C (LTH探頭) -20...80°C (電子盒) -20...75°C (電子盒/mA型)1)
存放溫度	-40...85°C (探頭和電子盒)
相對濕度	10 – 95 % 非冷凝
振動	IEC 60068-2-6 (正弦波形) IEC 60068-2-64 (寬頻噪音)
衝擊	IEC 60068-2-27 (25G和50G)
重量	42 g

電氣規格

輸出/模擬	0 – 5或10 V or 4 – 20 mA
輸出/警報	0 – 30 V / 50 mA (集電極開路) (mA型 :500 mA)
輸出/數位	單向/雙向 :9.6 kBaud :0/3 V 數位電平 :USB可選
LED功能	警報指示、自動瞄準支援、自我診斷、溫度指示 (透過溫度代碼)
輸入 (0 – 10 V)	可編程功能輸入 :用於外部發射率設定2) / 環境溫度調節2) ;觸發訊號輸出或峰值保持功能
電纜長度 電子盒前： 電子盒後：	0.5 m (標準) :3 m :6 m 0.5 m (標準) :3 m :6 m
電源	5 – 30 V DC
電流消耗	9 mA (mV型)

測量規格

溫度範圍 (可透過軟體進行擴充)	-50...1030°C
光譜範圍	8 – 14 μm
光學解析度 (90 %能量)	22:1 (LT22H) 15:1 (LT15 / LT15H) 2:1 (LT02)
CF透鏡 (選購)	2.3 mm @ 50 mm (22:1) 3.4 mm @ 50 mm (15:1) 2.5 mm @ 23 mm (2:1 附CF光學元件)
系統精度	±1.0%或±1.0°C 3) :4)
重複精度	±0.5%或±0.5°C 3) :4)
溫度係數	±0.05 K/K或±0.05 %/K 5)
NETD	50 mK 6)
反應時間 (90 %)	14 ms (LT) / 150 ms (LTH)
發射率/增益 (可透過0-5 V DC輸入或軟體調節)	0.100 – 1.100
透射率 (可透過軟體調節)	0.100 – 1.100
訊號處理 (參數可透過軟件調整)	峰值保持、谷值保持、平均值 ;帶閾值和滯後的擴展保持功能
電子盒尺寸	長度 :35 mm 直徑 :12 mm
軟體	optris Compact Connect (Windows) IR mobile (Android)

1) mA型 :對於Vcc (電源電壓)5 - 12 V DC/當Vcc>12 V DC時,電子盒子的最高環境溫度為65°C

2)僅限mV型

3)物體溫度>23°C ;以較大值為準

4)環境溫度23 ±5°C

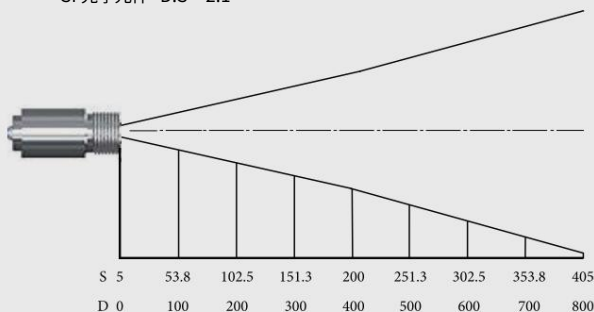
5)環境溫度<18°C和>28°C時 ;以較大值為準

6)在時間常數為200 ms和TObj為200°C時

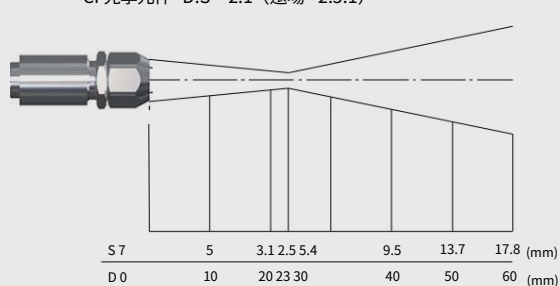


## 光學參數

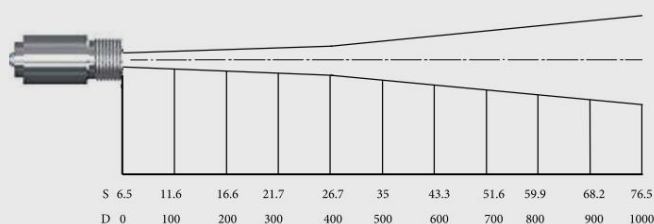
SF光學元件 · D:S = 2:1



CF光學元件 · D:S = 2:1 (遠場= 2.5:1)

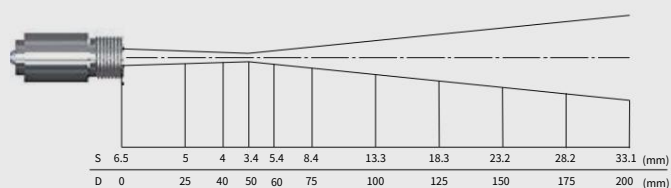


SF光學元件 · D:S = 15:1

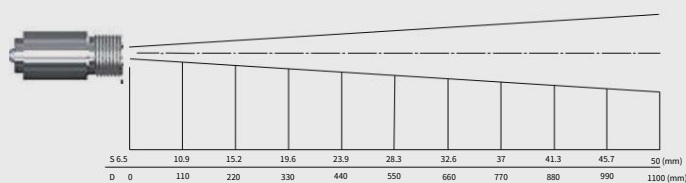


配備整合式CF透鏡的選項

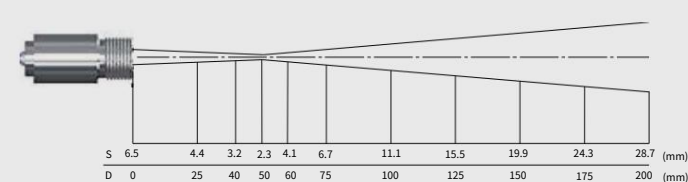
CF光學元件 · D:S = 15:1 (遠場= 5:1)



SF光學元件 · D:S = 22:1

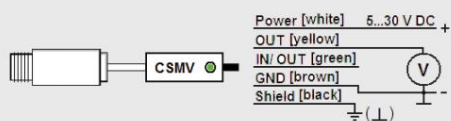


CF光學元件 · D:S = 22:1 (遠場= 6:1)

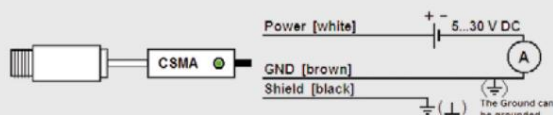


## 連接

mV型連接



mV型連接

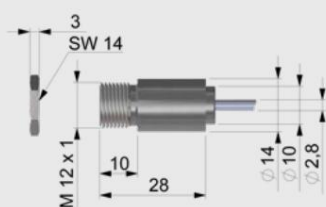


CSMicro可以透過IR  
應用程式介面連接  
到智慧型手機



## 尺寸

CSmicro尺寸



安裝支架 · 固定式 (ACCTFB) 配備整合式CF光學元件的空氣淨化裝置 (ACCTAPLCF)

