NS11M (mini) 紅外線測溫器



頁碼	j
1 產品介紹	2
1.1 原理簡介2	2
1.2 包裝內容2	2

1.3 保養須知 ------2 1.4 注意事項 ------2 2 產品規格-----3 2.1 技術規格------3 22 電氣特性-----3 2.3 機械參數------3

3 光學路徑-----4 4 外型尺寸-----5 5配件 -----5 6 安裝- -----6

6.1 固定方式------6 6.2 連接線標示------6

7 售後服務------7

注意:使用儀器前請詳細閱讀本手冊,製造商保留因產品 技術升級更改本說明書權利。

-1-

1產品介紹

1.1 原理簡介

NS11M系列紅外線 測溫 器爲 單體 式結 構組 成 · 包 含光學鏡頭、溫度感應器、 電子線路共同組裝在一個 鋁合金 (A6061) 金屬管裏·耐磨和不易劃傷。探頭符 合環境保護 IP65 / NEMA-4 等級·可滿足安裝在各種 場合的使用要求。

1.2 包裝內容

- NS11M 測溫探頭
- 固定螺帽 x 1
- 2m 連接線
- 操作手册

1.3 保養須知

NS11M 的光學鏡頭必須保持清潔,避免因粘有灰 塵、油煙等汗染物、而導致 溫度 測量 誤差 甚至 損壞 鏡

頭,清潔鏡頭可用相機的擦鏡紙蘸清水擦拭。

1.4 注意事項

為避免高頻干擾,安裝探頭 時避免接近變頻器 電焊和高调波加熱等會 產牛 高頻 率的 電氣 裝置。 遠離 EMF(電磁場),例如 : 電動機、變頻器、馬達、大功率 電纜等。避免環境溫度 急遽 的變 化、溫度 探頭 的遮 蔽 線必須良好接地。

- 2 -

2 產品規格

2.1 技術規格

溫度範圍 0°C ~ 500°C

光學解析 D:S = 15:1 (90% 能量)

頻譜反應 8~14 um 反應時間 150ms (95%)

精確度*1 ±1% 讀值或 ±1.5℃ · 取大值 重複性*1 ±0.5% 讀值或 ±1℃ · 取大值

0.950 固定 放射率

2.2 電氣特性

工作電源 24 VDC ±20%. < 50 mA

信號輸出 4~20mA (兩線式)

最大負載 500 Ω

2.3 機械參數

防護等级 IP 65 (NEMA-4) 0°C ~ 70°C 環境温度 儲存温度 -20°C ~ 85°C 相對濕度 10%~95% (不结露) 連接線耐温 -20℃~80℃

連接線長度 2m (標準) · 5m 或 10m

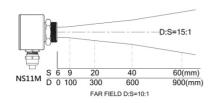
142g

*1 環境溫度=23℃ ±5℃,發射率=0.95

- 3 -

3 光學路徑

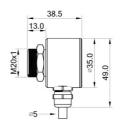
光學路徑圖可顯示被測物體大小與 測量 距離 之間 的 關係 D:S = 15: 1 · 指出探頭與目標的距離(D)所能 測量到目標物 (S)的大小。爲了避免發生溫度測量的 誤差,被測物體面積一定不能小於光學路徑圖所要求 的光點直徑(S)。



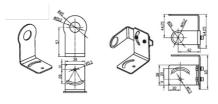
- 4 -

4 外型尺寸

目錄



5 配件



L 型固定架

可調式固定架

6 安裝

6.1 固定方式

NS11M 外殼材質爲鋁合金A6061 · 附有一個 固 定螺帽 (M20 x1) · 可直接安裝探頭於現場 · 也可選 購 L 型固定架進行安裝。安 裝探 頭時 · 須 確認 鏡頭 的 光學路徑不可被任何物 體所 遮擋,以避免 影響 到 NS11M測量溫度的準確度。

6.2 連接線標示

兩線式 4~20mA輸出

紅---- --Loop (+) 黑----- Loop (-) 裸線----遮蔽線 (Gnd)

7售後服務

每具紅外 線測 溫器 都經 過了 嚴格 品質 管控 的流 程 如果產品出現故障請立即和 客服 部門 聯絡 , 産品保固 期限爲自出廠之日起 12 個月。

保固期間不適用由於因人為操作使用 不當 造成 的 損壞,製造商不對衍生性原因造成的損壞負責。保固 期內產品出現故障,製造商 有權 更換 零件,製造商 只 提供更換、校正和維修服務,運輸費由寄件人承擔。

如因使用不當 造成 的損 壞, 由用戶承 擔維 修費 用 用戶可以事先與客服部門聯絡,詢問預估的維修費用。

SENTEST Instruments Corporation Ltd.

Tel: +886-2-2579-5079 Fax: +886-2-2579-5297

www.sentest.com

NS11M-C201905A

- 5 -

- 6 -

- 7-