

紅外線測溫器 型號:TM-959 簡易說明

A. 一般規格:

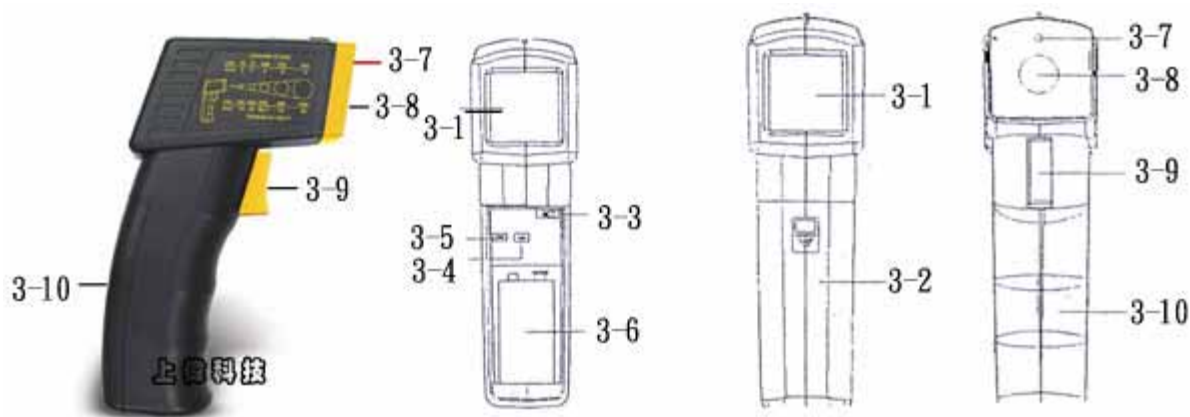
線路	訂製的單一大型微處理積體電路.
顯示器	顯示器字幕,29mm*33mm.顯示溫度值.放射率設定.背光藍光顯示.
取樣時間	約 0.6 秒.
自動關機	5 秒.
工作環境溫度	0~50°C (-32~122°F).
工作環境濕度	需低於 80%相對濕度.
紅光指引	紅色(LED). 約直流 12mA.
消耗電流	約直流 25mA.
工作電源	直流 9 伏特電池.
重量	140 公克/0.3 磅.
外觀尺寸	160*92*45mm.
標準附件	操作說明書 1 本.

B.電氣規格(紅外線):

溫度範圍	-30°C ~300°C ./-22°F ~572°F.
解析度	0.5°C /0.5°F.
精確度	讀值±3%或±3°C.
溫度感溫器	熱電偶堆.
放射率調整	可調式 0.2~1.00.
測量波長區域	6~12 微米.
距離係數比	D/S:約 7:1.D - 距離,S - 目標.

C.面版說明:

- 3-1 液晶顯示器.
- 3-2 電池蓋
- 3-3 °C/°F單位選擇按鍵.
- 3-4 放射率調整按鍵(下).(出廠已設定為 0.95)
- 3-5 放射率調整按鍵(上).
- 3-6 電池槽.
- 3-7 紅光(LED)指引輸出孔.
- 3-8 紅外線溫度感應頭.
- 3-9 電源開關.
- 3-10 手握把.



放射率參考表：

此放射率表，只用來提供作為不同之常用材料放射率之參考比對。實際放射率對某些物質而言，放射率會隨著溫度及波長改變而有所改變。尤其對金屬而言，可能因物體表面之塗飾，氧化程度，表面污染物而有極大的變化。

被 測 物	放 射 率	被 測 物	放 射 率
瀝青、柏油	0.90~0.98	橡膠(黑)	0.95
混凝土	0.94	塑膠(不透光)	0.95
水泥	0.95	油漆(亮光漆)	0.80~0.95
沙	0.90	鋁(未氧化)	0.02~0.10
土壤	0.90~0.98	鋁(已氧化)	0.02~0.40
水	0.92~0.96	鉛(磨光)	0.05~0.10
冰	0.96~0.98	鉛(已氧化)	0.20~0.60
雪	0.90	黃銅(磨光)	0.01~0.05
玻璃	0.90~0.95	黃銅(光滑)	0.30
陶瓷	0.90~0.95	黃銅(已氧化)	0.50
石膏	0.80~0.95	碳	0.80~0.90
紅磚	0.93~0.95	石墨	0.70~0.80
黑布	0.98	鋅(已氧化)	0.10
皮革	0.75~0.80	鋅(磨光)	0.03
木材	0.90~0.95	鎢	0.03

*對表面極為平滑發亮之物體，可先噴塗"黑體漆"，再進行測量。

*使用紅外線測量溫度時，不可接觸物體表面測量。

*當 LO BAT(電力不足)符號出現時，請立即更換電池，以免影響測量準確度。

*如儀表有異常或故障時，請送回購買處或本公司維修。切勿自行拆卸、調整。

此紅外線測溫器應用於人體溫度測量時，務必將雷射指引功能關閉，因雷射光會對人體眼睛造成傷害。如使用雷射指引功能時應避免將雷射光照射他人眼部