

手機式工程寶

使用手冊



目錄

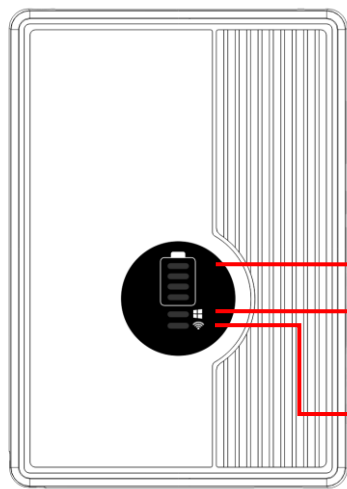
一、 安全事項.....	1
二、 各部位名稱與功能	2
三、 使用說明.....	3
3-1、無線工程寶開機.....	3
3-2、安裝手機 app.....	3
3-3、手機連接無線工程寶.....	3
3-4、攝影機供電和連接	4
3-5、攝影機測試.....	4
3-6、電源測試.....	5
3-7、網線測試.....	6
3-7-1 網線對線測試：	6
3-7-2 主机/測試盒端故障定位：	6
3-7-3 網線水晶頭壓接測試：	6
3-7-4 網線長度測試：	7
3-7-5 測試校準：	7
四、 技術參數.....	8

一、安全事項

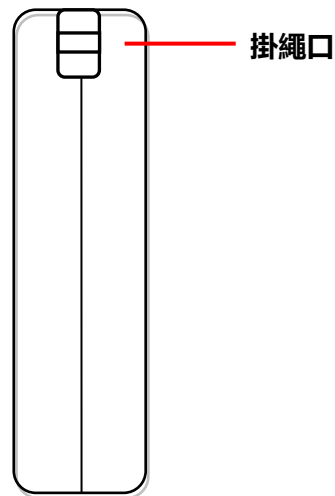
- 使用本儀器時，請遵守當地的電氣使用相關規則，避免於醫院、加油站等不可使用電氣的地方使用。
- 使用本儀器時，敬請使用原廠所附配件，以免因使用未經認證之配件造成產品損害。
- 請勿將本儀器放置在潮濕、多塵和高溫（50°C以上）的地方。
- 請使用符合規格的電池，否則可能損壞儀錶。
- 請勿在雷雨天氣時進行有關通信線路的有關操作，以防受到雷擊，影響人身安全。
- 本儀器所附配件僅滿足自身設備使用，請勿用作其他用途，以免造成不可預料的事故。
- 運輸和使用過程中請勿劇烈碰撞、搖動設備，以免導致元件損壞，使本品不能正常工作。
- 請勿在含有易燃氣體的環境中使用。
- 請勿自行拆卸本儀器及自行維修本儀器部件，如確需拆卸，請與本公司技術人員聯繫。

二、各部位名稱與功能

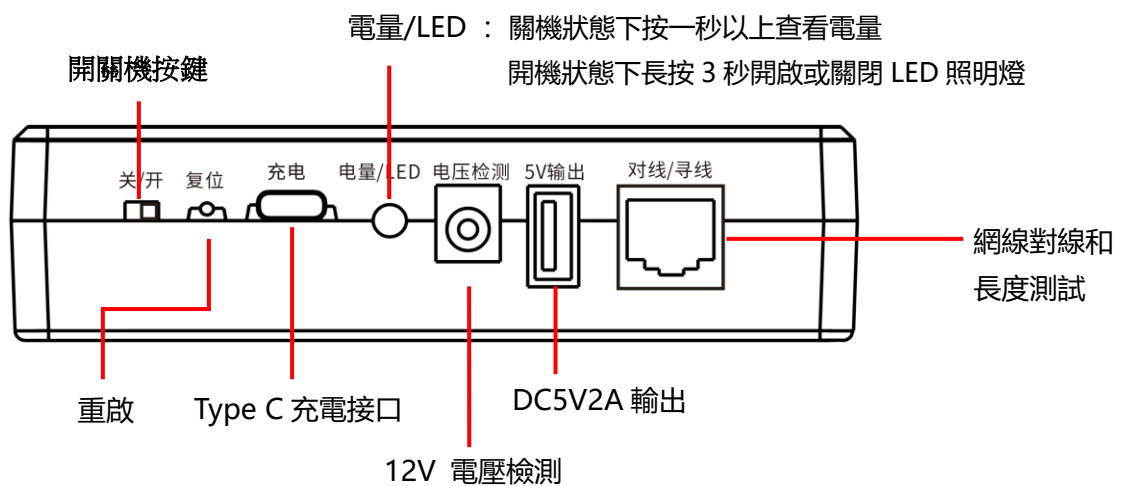
正面



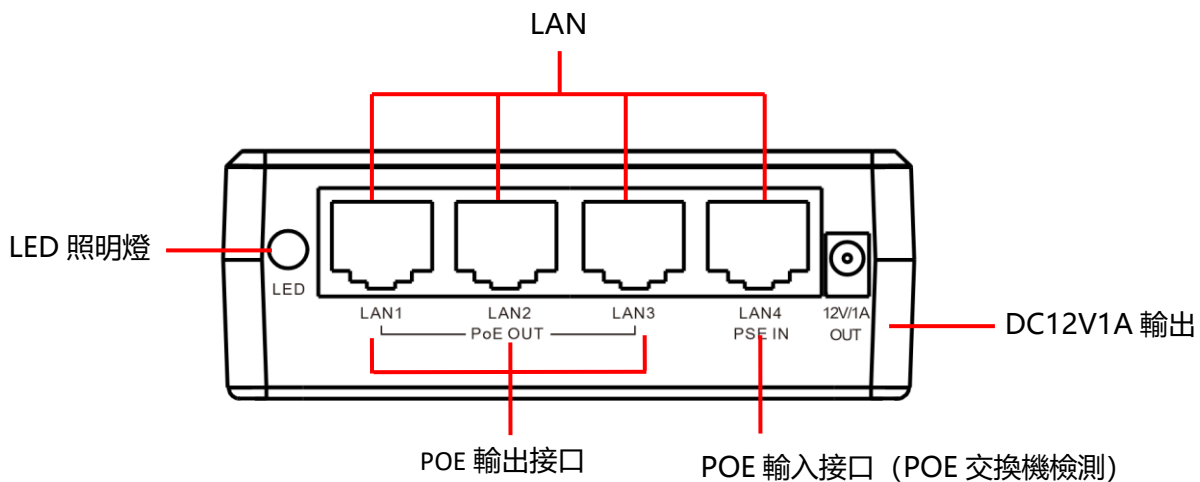
右側介面



左側介面：



底部介面：



開關機按鍵	撥至“開”，設備開啟，反之設備關閉
復位	開機狀態下長按 3-4 秒後鬆開，wifi 指示燈狀態：熄滅—亮起—熄滅，之後等待 wifi 指示燈再次亮起完成復位
充電	Type C 介面給工程寶充電
電量/LED	關機狀態下按一秒以上查看電量；開機狀態下長按 3 秒打開或關閉手電筒
5V 輸出	DC5V2A 輸出
LAN1/LAN2/LAN3/LAN4	10M/100Mbps 自我調整乙太網口，用於連接設備
POE 輸入	測試支援 802.3at/af/非標 POE 輸入檢測
POE 輸出	POE 輸出，802.3af，最大支持 16W
12V 輸入	測試支持攝影機 12V 直流電源輸入檢測，最大耐壓 70V
12V 輸出	檢測設備當前 12V 直連輸出的電壓、電流和功率，最大支持 1A

三、使用說明

3-1、無線工程寶開機

將設備開關機按鍵撥至“開”，設備啟動完成後，正面的系統和 wifi 指示燈常亮。

3-2、安裝手機 app

掃描無線工程寶上的 QR Code，下載安裝手機 app 後，進行下一步操作。

3-3、手機連接無線工程寶

手機 app 啟動後會自動連接路由器熱點，如未能自動連接，請手動連接。

熱點名稱如 SSID: WLRouter_54EE1C，密碼：12345678。

請注意關閉手機熱點，不分手機開啟熱點可能導致搜索攝影機異常。

3-4、攝影機供電和連接

攝影機使用 POE 供電時，
連接設備 POE OUT

(LAN1-3) 介面，儀錶開機
該介面自動輸出 POE 供電，
POE 標準為 802.3af。

攝影機為 DC12V 供電，
可使用配件中的 12V 轉接線
連接儀錶 12V1A OUT 介面，
網線連接 LAN1-4 任意一個。



3-5、攝影機測試

打開手機 app 搜索攝影機 IP 後，可播放攝影機畫面， 修改 IP 和通道名稱等。

3-6、電源測試

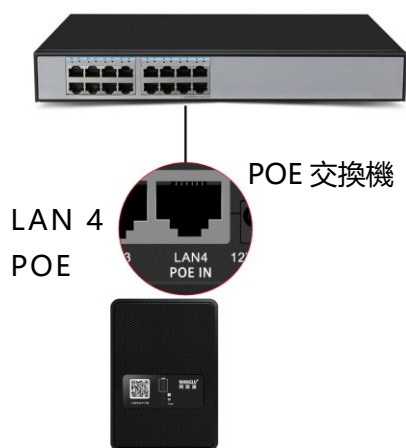
POE 輸入測試:支援 802.3at/af/非標 POE 輸入檢測。

12V 輸入測試:支持攝影機 12V 直流電源輸入檢測，最大耐壓 70V。

POE 輸出測試:檢測設備當前 POE 輸出的電壓、電流和功率，最大支持 16W。

12V 輸出測試: 檢測設備當前 12V 直連輸出的電壓、電流和功率，最大支持 1A。

打開手機 app——“電源管理”選項，再連接對應設備後，可進行各種電源測試。



POE 輸入測試連接圖



12V 輸入測試連接圖



POE 輸出測試連接圖

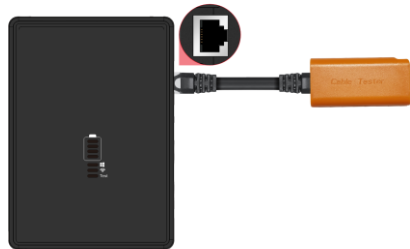


12V 輸出測試連接圖

3-7、網線測試

3-7-1 網線對線測試：

將網線接入設備的 UTP 介面，網線另外一端接入網線測試盒（配件），可在手機 app 上查看網線排序和通斷情況。



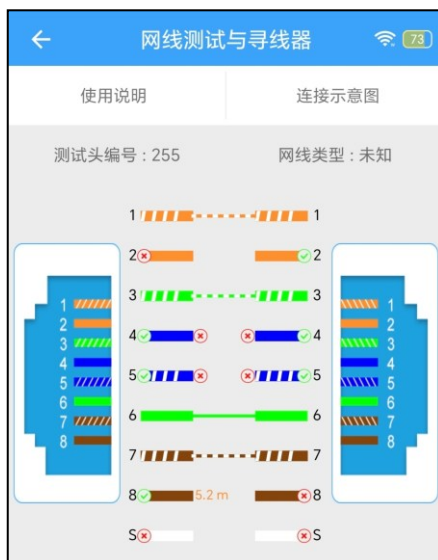
连接示意图



測試頭編號：顯示尋線器編號，可用作網線分線器（特殊編號需另外購買），

網線類型：識別網線類型為千兆/百兆，直通/交叉/其他。

3-7-2 主機/測試盒端故障定位：



1. 主機/測試盒端出現 x 號，說明此端網線水晶頭故障；主機一側（左邊）是 10 釐米內出現斷線，測試盒端（右邊）是 1 米內出現斷線。
2. 中間出現 x 號說明主機/測試盒端水晶頭正常，距水晶頭 0.1 或 1 米以外有中斷點；
3. 中間未連通但無 x 號，說明主機/測試盒端水晶頭故障，線纜中間正常；
4. 遠端不接尋線器 UTP 介面時，主機端也可進行水晶頭故障檢測。

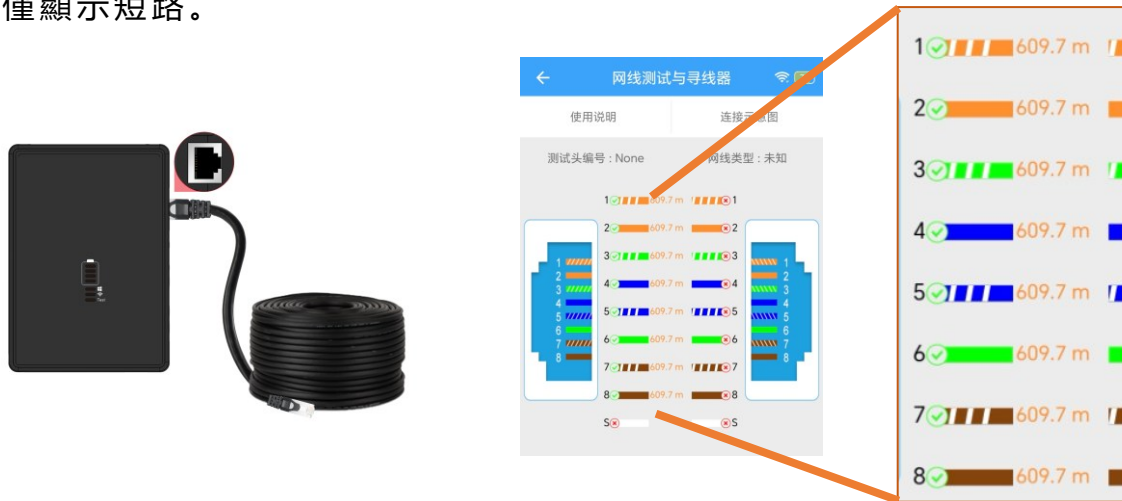
3-7-3 網線水晶頭壓接測試：

將網線接入儀錶 UTP 介面，網線另外一端不連接任何設備，此時可測試網線水晶頭通斷。如手機 app 上的左側水晶頭序號出現 X 符號，說明距離水晶頭 10 釐米內出現中斷點。出現√符號，說明距離水晶頭 10 釐米內沒有中斷點。



3-7-4 網線長度測試：

將網線接入儀錶 UTP 介面，網線另外一端不連接任何設備，此時可測試網線長度。最短測試長度 10 釐米，最長測試長度 3000 米。短路狀態下無法測試長度，僅顯示短路。



3-7-5 測試校準：

校準請使用 10 米以上網線進行校準，插入網線後（網線另外一端不接任何設備）點擊手機 app 上的校準按鍵。在實際長度選項中輸入新的長度數值，點擊確定保存。完成校準。

重置校準：

拔掉網線，在校準頁面點擊“重置”按鍵，在快顯視窗點擊確定，完成重置。

四、技術參數

產品型號	無線工程寶	
網路	4 埠 RJ45 10/100M 自適應	
	2.4GWIFI, 速率 300M	
攝影機檢測	硬體解碼, 支援 H.265 主碼測試攝影機圖像, 最高解析度 4K	
	攝影機 IP 多網段搜索與連接預覽視頻圖像, 查看攝影機解析度、碼流格式、幀率、IP 資訊、廠商等資訊	
	激活海康、大華攝影機	
	修改攝影機 IP 地址、通道名稱等	
	雲台控制	
電源測量	檢測 POE48V/12V 供電輸出/12V 電源輸入即時電壓、電流及功率	
供電輸出	POE 48V	PoE 802.3af, 最大功率 16W
	DC 12V	12V 最大直流電流約 1A
	USB	5V 最大直流電流約 2A(行動電源)
POE 測試	支援 IEEE802.3AT/AF、非標準協定檢測, 顯示供電電壓、供電引腳和引腳極性。支援 PoE 輸入電壓的環通輸出, 串接負載可檢測即時功率。線上功率範圍: 0~30W。	
UTP 網線測試	水晶頭壓接和埠通斷遠端/中端/近端錯誤檢測。測試任意兩線或兩線以上的網線, 螢幕上顯示連接順序和網線編號, 可測試遮罩層網線。	
網線長度測量	最大測試距離 3000 米, 不支持短路長度檢測。	
電 源		
外接電源	DC5V (1A)	
電池供電	內置 3.7V 聚合物鋰電池, 容量 7800mAh	
充 電	約 4 小時	
工作時間	不供電情況下長達 22 小時	
其他參數		
LED 照明燈	1 個	
電量指示燈	4 格電量指示	
工作環境及規格		
工作溫度	-10℃---+50℃	
工作濕度	30%-90%	
外形尺寸	97mm x 134mm x 39mm	

以上資料僅供參考, 如有變動恕不提前通知。