



自動化與高精度的完美結合

- 頂尖的自動照準和自動跟蹤技術
- RED-tech EDM無稜鏡測距技術
- 遠距離無線藍牙通訊
- 先進的角度測量系統
- 高等級防護、堅固耐用、操作簡便
- 功能強大的MAGNET™Field機載軟體



PS系列 測量機器人

自動追蹤型

PowerTrac+RC-5

頂尖的自動追蹤技術



單人測量系統

頂尖的自動照準和追蹤技術

採用先進的跟蹤演算法可顯著提高跟蹤的穩定性。採用革命性的PowerTrac引擎結合RC-5，可抗強光干擾，即使稜鏡時隱時現也能鎖定稜鏡。



遠距離無線資料通訊*

獨有的LongLink™藍牙無線資料通訊技術，通訊距離長達600m。配備藍牙功能控制器可即時獲取 PS 的所有資料

*標準隨地區變化



先進的角度測量系統

PS 採用的絕對編碼測角技術和配備的雙軸補償器，確保了任何作業條件下的測量精度和可靠性，即使在複雜的地形環境下作業也能獲得高穩定性的測量結果。

PS-101/102 採用了革命性的 IACS (角度自校準系統) 技術，極大地提高了角度測量結果的可靠性。



自動照準型

革命性的雙人測量系統



快速自動照準

只需將望遠鏡大致對準稜鏡方向後按觸發鍵，PS將自動精確照準稜鏡中心。採用標準稜鏡時PS自動照準距離高達1000m

PS

粗照準	自動精確照準並測量	記錄資料
-----	-----------	------

手動照準全測站

粗照準	望遠鏡調焦	水平微動調節	垂直微動調節	測量	記錄資料
-----	-------	--------	--------	----	------

頂尖的自動照準技術

融合尖端鐳射與圖像處理技術，PS AC 具有超強和高可靠性的自動照準能力。無論是在茂密的樹叢或是在昏暗的環境條件下，PS AC 均能快速完成目標搜索，準確測定稜鏡中心位置，確保在各種作業環境下的最大作業效率。即使是初學者也能快速準確完成測量。



快速輕鬆

免去了望遠鏡調焦和微動照準操作，PS 可極大提高測量的速度。



RED-tech EDM無稜鏡測距

- 超快速高精度測距
- 對任何物體均可在 0.9 秒時間內快速完成測距
- 無稜鏡測距最近可達30cm
- 超細紅色雷射光束可用於測距和照準指示，以確保對細小物體免稜鏡測量的精度
- 較小的入射角也可精確測量
- 確保反射片測距精度

高等級防護、堅固耐用

- IP65 高等級防塵防水
- 工作溫度範圍為 -20 至 +50

儀器的重要特點

藍牙天線



單人測量系統 RC-5

配備兩個USB2.0介面
(A口和小型B口)



在任何光線條件下，5級亮度可調的內置鐳射對中器
均能快速完成儀器的對中。*

*標準隨地區變化

標配工作距離達 1.3至150m 的紅
綠光導向器。



觸發鍵可使目光在不離開目鏡情
況下連續實施測量。

星鍵快速啟動常用功能

方便操作的鍵盤和彩色 LCD 觸摸屏*

*控制面板配置會因儀器型號或地區的不同而不同

MAGNET™
Field



MAGNET™系統集成採用雲計算技術，實現野外資料獲取與內業資料處理的無縫銜接。任何時間與地點均可即時完成資訊交換、資料通訊和追蹤與管理。

儀器清單

標準配置

- PS 主機 · BDC70電池 × 2
- CDC68 充電器 · 電源電纜
- 觸屏筆 · 物鏡蓋 · 物鏡遮光罩
- 工具袋 · 螺絲刀 · 鏡頭刷
- 校正針 × 2 · 尼龍儀器罩 · 擦拭布
- 快速操作手冊 · U 盤 · 說明書
- 鐳射警示牌 · 儀器箱 · 背帶 × 2



技術指標

PS全測站

產品類型	自動跟蹤型		自動照準型	
	PS-101A	PS-102A	PS-101AC	PS-102AC
型號				
自動跟蹤/自動照準				
自動跟蹤	•	•	-	-
自動照準	•	•	•	•
旋轉速度 / 自動跟蹤速度	85° / 秒 (20°C時) / 20° / 秒			
工作距離	ATP1/ATP1S 360°稜鏡:2~600m, CP01小型稜鏡:1.3~700m, ORIPA小型稜鏡:1.3~500m, AP稜鏡 :1.3~1,000m			
測角系統				
最小顯示	0.5"/1"			
測角精度 (ISO17123-3:2001)	1"	2"	1"	2"
傾斜補償器	雙軸、補償範圍: ±6'			
自主角度校正系統	有			
測距系統				
鐳射輸出等級 * ¹				
測距範圍* * ²	稜鏡	ATP1/ATP1S 360°稜鏡: 1.3~1,000m, ORIPA小型稜鏡: 1.3~500m AP稜鏡: 1.3~6,000m (良好氣象條件下* ³)		
	反射片 * ⁴	RS90N-K:1.3 ~ 500m, RS50N-K:1.3 ~ 300m, RS10N-K:1.3 ~ 100m		
	無稜鏡 * ⁵	0.3~1,000m (良好氣象條件下 * ³)		
測距精度 * ² (ISO17123-4:2001)	稜鏡	(1.5+2ppm×D)mm		
	反射片 * ⁴	(2+2ppm×D)mm		
	無稜鏡 * ⁵	(2+2ppm×D)mm * ⁶		
系統 / 介面與資料管理				
作業系統 / 應用軟體	Windows CE 6.0 / MAGNET Field			
顯示器 / 鍵盤	3.5 英寸透射式 TFT QVGA 彩色液晶顯示器			
操作面板	雙面觸摸屏 (盤右時僅為觸摸屏操作)			
觸發鍵	位於儀器支架右側			
資料存儲	500MB 記憶體, 可外接 U 盤 (最大可達 8GB)			
接口	RS-232C 串口, USB2.0 (A 口和小型 B 口)			
藍牙模組	1 級藍牙, Ver.2.1 +EDR, 傳輸距離 600m * ⁷			
其它				
指示鐳射 * ⁸	同軸紅色 EDM 雷射光束			
導向光 * ⁸	紅、綠鐳射二極體, 工作範圍: 1.3 150m			
防塵防水等級	IP65 (IEC 60529:2001)			
工作溫度	-20 +50			
尺寸 (含提柄)	230mm (寬) × 207mm (長) × 393mm (高)			
重量 (含提柄和電池)	7.0kg			
電源系統				
BDC70 機載電池	7.2V, 5.2Ah			
工作時間 (20)	約 4 小時 * ⁹			

RC-5 遙控系統 (鏡站測量系統選配)

工作距離 (斜距)	遠距離模式: 2~300m / 標準模式: 2~100m	-
測量時間	15 秒	-

*1 國際電工委員會 IEC60825-1 Ed.2.0:2007/FDA CDRH 21 CFR Part 1040.10 和 1040.11。 *2 一般氣象條件: 薄霧、能見度約 20 公里、晴天、大氣有輕微抖動。 *3 良好氣象條件: 無霧、能見度約 40 公里 (25 英里)、陰天、無大氣抖動。 *4 測量光束與反射片的入射角在 30° 以內的測試結果。 *5 柯達灰白色面 (90% 反射率), 被測物體表面的亮度值 ≤ 500lx。當被測物體表面的亮度值是 30000lx 時。無稜鏡測程和精度可能會根據觀測目標、觀測條件等的不同而發生改變。 *6 測程: 0.3~200m。 *7 搭配 RC-5, 儀器的高度要高於 1.5 米, 兩者之間要無障礙物遮擋, 無電磁干擾, 並且天氣良好無雨。 *8 鐳射指向和放樣導向光不能同時使用。 *9 使用自動照準功能盤左、盤右連續測量。



TOPCON CORPORATION

75-1 Hasunuma-cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, Japan
Phone: (+81)3-3558-2993 Fax: (+81)3-3960-4214
www.topcon.co.jp

- Specifications subject to change without notice.
- Windows® is a registered trademark of Microsoft Corporation in the United States and other countries.
- Bluetooth® word mark and logos are registered trademarks owned by Bluetooth SIG, Inc. and any use of such marks by Topcon is under license.
- Other trademarks and trade names are those of their respective owners.



中嘉科技有限公司

台北市興隆路一段 8 號 1 樓 (羅斯福路五段口)

TEL:(02)2931-3939 FAX:(02)2931-0045

網址: www.jungjia.com.tw