

 **TOPCON**

新一代全站儀

TOPCON GT誕生！

GT

NEW
**自動追蹤
照準**



更快速！

超聲波馬達驅動

更小巧！

重新設計的超薄機身

更輕便！

攜帶方便，重量僅為5.7kg的測量機器人

品質更高！

通過各種TOPCON專業的環境測試，質量保證

實際尺寸

更快速・更小巧・更輕便!

新一代全站儀**TOPCON GT**誕生!



更快速!

超聲波驅動系統

用超聲波馬達驅動系統，實現了 180° /秒的轉動速度。這也有助於實現超薄機身。



更輕便!

攜帶方便，重量僅5.7kg的測量機器人GT的體積比以往任何TOPCON測量機器人小三分之一，測量機器人和手動全站儀重量一樣。在項目使用中更便於攜帶和安裝。



更小巧!

重新設計的超薄機身

GT是在已有不同類型全站儀的基礎上，重新設計出了更加小巧的全站儀。



品質更高!

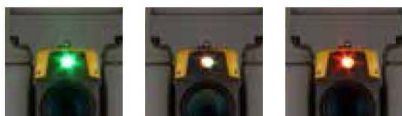
通過TOPCON各種專業的環境試驗

堅固的機身設計，通過衝擊、震動、高溫、濕度等檢測，能在任何惡劣的環境下，提供一致的性能。

儀器的重要特點

紅綠光放樣引導器

紅綠光放樣引導器通過發生紅綠指示光，可在150m範圍內高效的引導確定放樣方位，極大地提高了放樣工作效率。



撥盤

垂直微動撥盤和水準微動撥盤。



大螢幕顯示

寬大和高解析度的WVGA顯示幕可以提供清晰的畫面。此外，大圖示提供了更高的操作性。

RC 手柄

在手柄上的RC-5A感測器使得即使在跟蹤中丟失棱鏡，也可以快速的重新捕捉，保證測量工作可以重新開始。



觸發鍵

觸發鍵被安置在全站儀上最便捷的地方，通過輕輕地點擊觸發按鍵，操作者可以隨時地進行一系列的測量操作而不需要將視線移開望遠鏡。



USB 介面

USB-A型介面和USB-miniB型介面，最大支持32GB



IP65 防塵防水等級

在惡劣的環境中給儀器提供保護。



自動追蹤功能

在任何情況下，增強棱鏡跟蹤強度，以防強烈的陽光照射視線中斷您的工作。通過RC-5A感測器，即使一個棱鏡鎖丟了，你也可以很容易重新獲取目標並且繼續進行工作。

自動照準功能

只需要粗略的瞄準目標即可精確的照準，不論操作者的水準如何，自動照準都可以提供一致的精度和速度。

技術指標

型號	GT-1001	GT-1002
自動跟蹤/自動照準	選配 ^{*1}	
自動跟蹤	●	
自動照準	●	
驅動方式	超聲波馬達驅動	
最高轉速/最大自動跟蹤速度	180° / 秒 / 20° / 秒	
自動跟蹤自動視準距離範圍 ^{*2}	360° 稜鏡ATP1/ATP1S ^{*3} : 2~600米, 小型杆式稜鏡R1PA/稜鏡5: 1, 3~500米, 標準單稜鏡AP01AR/稜鏡2: 1, 3~1000m, 反射片 (自動照準) ^{*4} : 10~50mm 角: 5~50米	
RC 感測器	選配 ^{*1}	
單人測量系統 (RC 手柄+RC-5A 使用時)	2~300m ^{*1}	
望遠鏡	解析度30X/2.5"	
放大倍率/ 解析度30X/2.5"	解析度30X/2.5"	
其他	鏡筒長度: 142mm, 物鏡孔徑: 38mm (EDM: 38mm), 成像: 正像, 視場角1° 30' (26m/1000m), 最短焦距: 1.3m	
測角部		
最小顯示 (可選)	0.1" / 0.5"	0.5" / 1"
測角精度 (ISO17123-3: 2001)	1"	2"
雙軸補償器/ 視差改正	液體雙軸傾斜感測器, 補償範圍±6', 具備視差改正	
IACS (角度自校準系統)	內置	
測距部		
鐳射輸出等級	無稜鏡: 3R 級, 稜鏡/ 反射片1 級	
測距範圍 (一般氣象條件下) ^{*6} 無稜鏡 ^{*7}	0.3 ~ 800m (氣象條件良好 ^{*8} 時: 1000m)	
反射片 ^{*9}	RS90N-K: 1, 3~500m、RS50N-K: 1, 3~300m、RS10N-K: 1, 3~100m	
小型稜鏡 ^{*10}	1, 3~500m	
單AP 標準稜鏡 ^{*10}	1, 3~5000m (氣象條件良好 ^{*8} 時: 6000m)	
360° 稜鏡ATP1/ATP1S	1, 3~1, 000m	
最小顯示	精測: 0.00001/0.0001m, 速測: 0.001m, 跟蹤測: 0.01m	
測距精度 ^{*8}	無稜鏡 ^{*7}	(2 + 2ppm x D) mm ^{*11}
(ISO 17123-4: 2001)	反射片 ^{*9}	(2 + 2ppm x D) mm
	AP/CP 稜鏡 ^{*10}	(1 + 2ppm x D) mm
測量時間 ^{*8, *10}	精測: 0.9 秒 (初次1.5 秒), 速測: 0.6 秒 (初次1.3 秒), 跟蹤測: 0.4 秒 (初次1.3 秒)	
系統/ 介面與資料管理		
作業系統/ 應用軟體	Windows CE 7/MAGNET Field	
顯示器/ 鍵盤	4.3 英寸, 亮度自動控制, 帶背光半透射式TFT WVGA 彩色液晶顯示觸控式螢幕/背光式24 按鍵鍵盤	
操作面板	雙面觸控式螢幕 (盤右時僅為觸控式螢幕操作)	
觸發鍵	位於儀器支架右側	
資料存儲	內存	1GB (含軟體存儲空間)
	外存	USB 快閃記憶體 (最大32GB)
介面	RS-232 串口, USB2.0 (A 口和小型B 口)	
無線通訊	藍牙 ^{*13}	1 級藍牙, Ver. 2.1+EDR, 最大傳輸600m (與RC-5A 搭配時) ^{*14}
其他		
導向光 ^{*15}	綠色鐳射二體 (524nm) 和紅色鐳射二體 (626nm), 工作範圍: 1, 3~150m	
鐳射指示器 ^{*15}	同軸紅色EDM 雷射光束	
水準器	圖形水準器	±6' 內圓
	圓水準器	10' / 2mm
光學對中器	倍率: 3X, 最短焦距: 0.5m 自基座	
鐳射對中器 (選配)	2 級鐳射產品, 紅色鐳射二體 (635nm±10nm), 對中精度: 1.0mm/1.3m	
防塵防水等級/ 工作溫度	IP65/-20~+50°C	
尺寸 (含提柄)	212 (寬) x 195 (長) x 355 (高) mm	
重量 (含提柄和電池)	約5.7kg	
電源系統		
電池	BDC70 機載電池	可充電鋰電池
工作時間 (20°C)	BDC70 機載電池	約4小時 ^{*16}

* 1 自動跟蹤功能/遙控功能可以升級。* 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 儀器面向ATP1 / ATP1S 360° 稜鏡並且雷射光束的仰角和俯角都在15° 以內。
* 4 使用反射片進行自動照準時, 對應於不同的距離必須選擇適當尺寸的反射片 (10~90mm)。距離近則選擇小尺寸的反射片。該指標為自動照準光束以15° 夾角照準反射片的值。* 5 國際電工委員會IEC60825-1 Ed.2.0:2007/FDA CDRH 21 CFR Part 1040.10。* 6 一般氣象條件: 薄霧、能見度約20 公里、晴天、大氣有輕微抖動。* 7 柯達灰卡白色面 (90% 反射率), 當被測物體表面的亮度值少於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。* 8 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。
* 9 測量光束與反射片的入射角在30°C 以內的測試結果。* 10 當測量距離在10m 或10m 以內時, 使稜鏡面向儀器。* 11 測量範圍: 0.66~200m。* 12 通常在良好的氣象條件下, 無稜鏡測量時間可能會根據觀測目標、觀測條件等的不同而發生改變。* 13 藍牙無線技術和無線局域網不同的國家使用標準不同, 請提前諮詢當地有關部門。* 14 附近沒有障礙物、沒有車輛、沒有無線電輻射或無線電干擾器、不下雨。* 15 鐳射指向和放樣導向光不能同時使用。* 16 測量結果會受周圍環境影響, 例如溫度和觀測條件。



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