YIC 裕中企業股份有限公司
Yuechung International Corp. (YIC)

H/Q：新北市汐止區新台五路一段 79 號 20 樓之 4 (遠東世界中心 C 棟)
20F-4, No.79, Sec.1, Xintai 5th Rd., Xizhi Dist., New Taipei City 22101, Taiwan
TEL: 886-2-2698-2191 (REP.) **FAX:** 886-2-2698-2192 / 2698-2193
E-MAIL: service@yic.com.tw **URL:** www.yic.com.tw

GPS Trajection Comparison of MediaTek GNSS Chip Based Receivers-YIC

GT-505GGBL5-DR-N(AG3335)&GR-504GG (MT3333)&GT-504GGB(AG3352)動態軌跡測試比較

1. GT-505GGBL5-DR-N(AG3335)

(此次路線起點三民橋 →十六結路→宜 5 路→柴圍路→礁溪路→三民橋(原點))
此次路線為縣道, 環山道路, 省道, 市區把所有條件儘可能考慮進去.

路線全景

左轉回原點定位在線路

起點

GT-505GGBL5-DR 從一開始定位就在馬路上

靠近山區道路偏移較大

2. GR-504GG-N(CHIP : MT3333)

(此次路線起點三民橋 →十六結路→宜 5 路→柴圍路→礁溪路→三民橋(原點))
此次路線為縣道, 環山道路, 省道, 市區把所有條件儘可能考慮進去.

路線全景

左轉回原點全沒定位在線路

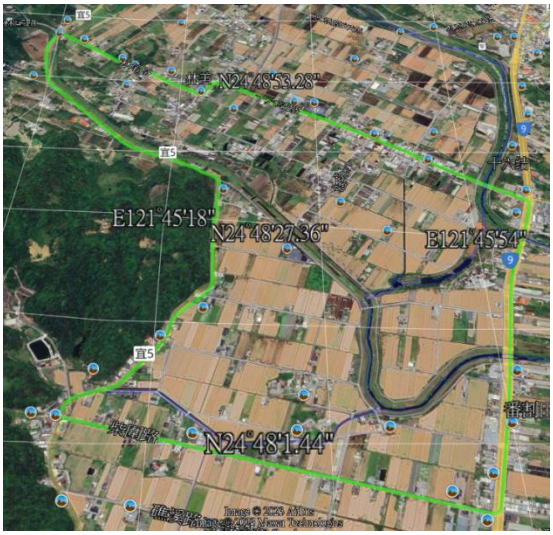
起點

GR-504GG 從一開始定位就在就偏移馬路上

靠近山區道路偏移很大

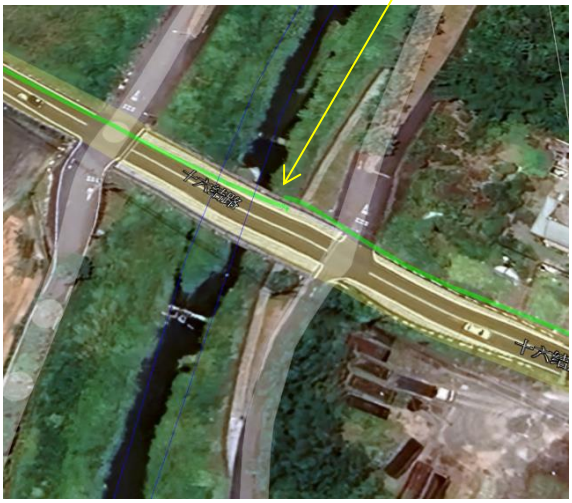
3. GT-504GGB-N(CHIP : AG3352)

(此次路線起點三民橋 →十六結路→宜 5 路→柴圍路→礁溪路→三民橋(原點)
此次路線為縣道, 環山道路, 省道, 市區把所有條件儘可能考慮進去.



路線全景

起點

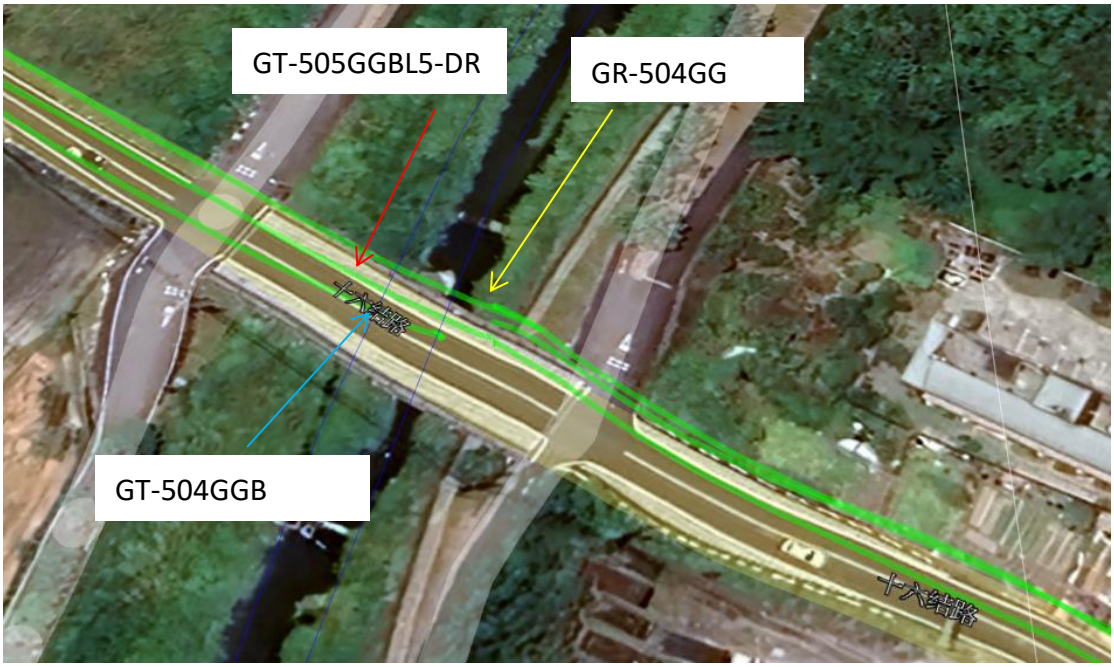


左轉回原點沒定位在線路

GT-504GGB 從一開始定位就在馬路上

靠近山區道路偏移較大, 訊號好時修正回來

綜合比較:

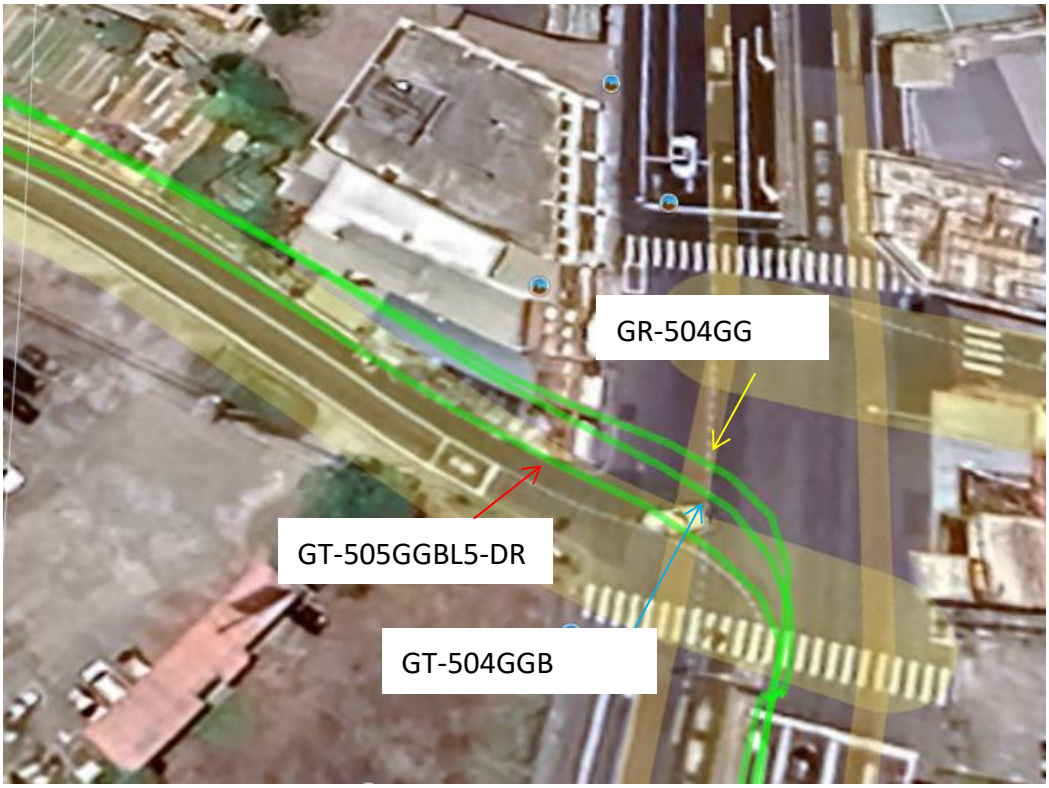


起始定位

GT-505GGBL5-DR(AG3335) > GT-504GGB(AG3352) > GR-504GG(MT3333)

山區道路定位

GT-505GGBL5-DR(AG3335) > GT-504GGB(AG3352) > GR-504GG(MT3333)



省道左轉縣道道路定位

GT-505GGBL5-DR(AG3335) > GT-504GGB(AG3352) > GR-504GG(MT3333)

總結:

1. GT-505GGBL5-DR 因為可以定位 GPS, GLONASS, BeiDou, and Galileo, QZSS, SBAS 這些衛星,且包括 L1, L5 這些頻道所以定位是最準(符合越多衛星定位愈準確)
2. GT-504GGB 可以定位 GPS, GLONASS, BeiDou, and Galileo, QZSS, SBAS 這些衛星,且,跟 GT-505GGBL5-DR 比只差 L5 頻段,所以定位準確度居次.
3. GR-504GG 因為只能定位到 GPS, GLONASS, Galileo, QZSS, SBAS 這些衛星,且只能 Support 99 channels (33 Tracking, 99 Acquisition),所以在靠山區道路或轉彎後直行衛星定位就會略差於 GT-505GGBL5-DR & GT-504GGB,所以這次動態測試結果居末.(但是還是在誤差範圍 2.5 米之內)
4. 在衛星訊號良好的路段 GT-505GGBL5-DR,GT-505GGB,GR-505GG 表現不分軒輊.

這次動態測試結果:

GT-505GGBL5-DR(AG3335) > GT-504GGB(AG3352) > GR-504GG(MT3333)