

UHF RFID 無線通訊基站

停車主機讀寫器說明書

型號：WS-ARFID4SX-4



Version History

Version	Date	Changes
V1.01	Nov.02, 2018	1 st . Edition

頁次說明

停車主機讀寫器說明.....	P.3
數據操作說明.....	P.11
曲線圖說明.....	P.18
實測狀態.....	P.19

停車主機讀寫器說明

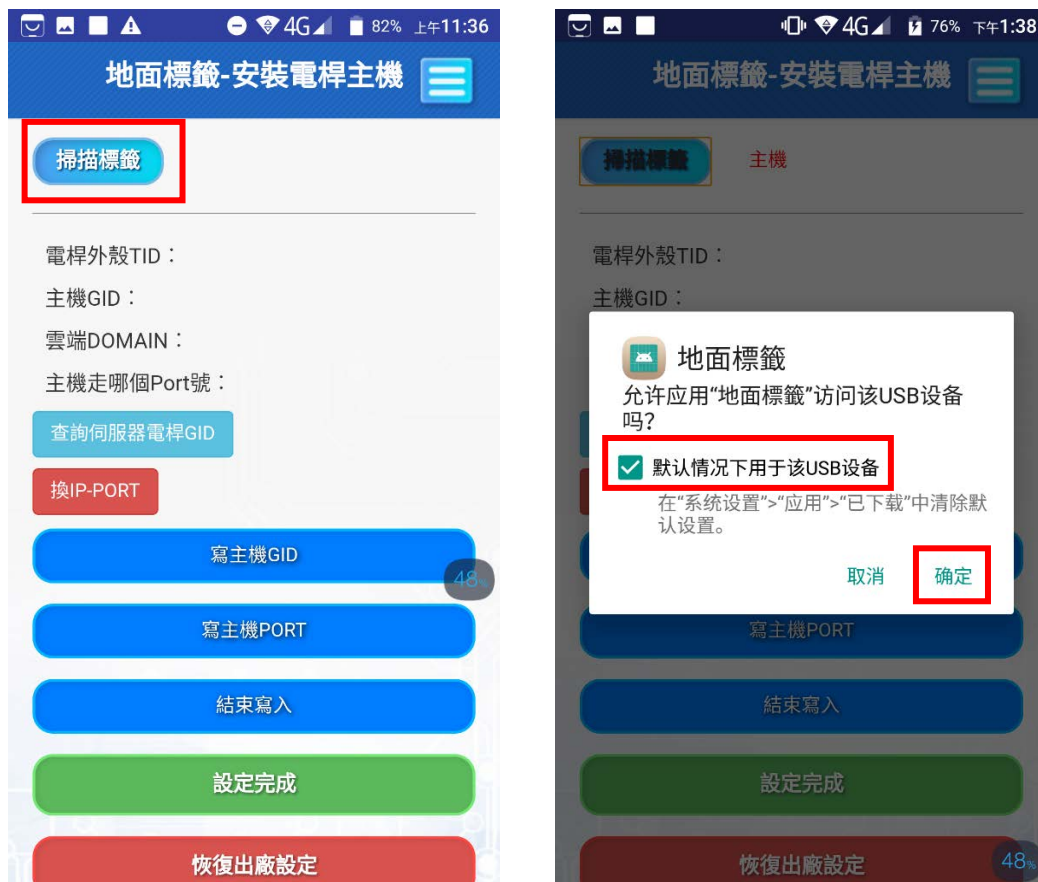
1. 手機插入 OTG 讀寫器，插入成功後，OTG 讀寫器即亮紅燈：



2. 在手機上打開“地面標籤” App，再點擊“安裝電桿主機”：



3. 點擊“掃描標籤”後即彈出窗口，打勾並設為“默认情况下用于该 USB 设备”，再點擊“确定”：



4. 點擊“掃描標籤”，將 OTG 讀寫器靠近電桿主機感應區，此時 OTG 讀寫器紅藍燈亮起：



5. 等待出現電桿外殼 TID 碼，再點擊“查詢伺服器電桿 GID”，會顯示主機 GID 信息、雲端 DOMAIN 信息、主機走哪個 Port 號信息：



6. 點擊“寫主機 GID”，並靠近主機感應區，待出現提示音後點擊“結束寫入”。



7. 點擊“寫主機 PORT”並靠近主機感應區，待出現提示音後點擊“結束寫入”，拉到最下面封包大小欄目，會顯示主機 GID 狀態、序號等資訊，再點擊“設定完成”並重啟主機：



8. 返回主頁，點擊“安裝地標”，再點擊“掃描主機標籤”：



9. 點擊“掃描主機標籤”後，將 OTG 讀寫器靠近電桿主機感應區，此時 OTG 讀寫器紅藍燈全亮，出現電桿外殼 TID 碼後，再點擊“送電桿資訊給伺服器”，出現主機 GID 號碼後，再點擊“掃描地標標籤”：



10. 點擊“掃描地標標籤”後，先將磁鐵靠近地標，再將 OTG 讀寫器靠近地標，此時 OTG 讀寫器紅藍燈全亮：



11. 出現“地標 TID”碼後，點擊“送地標資訊給伺服器”，會顯示地標 SID 信息、頻道信息：



12. 點擊“寫地標 GID”並將 OTG 讀寫器靠近地標，地標提示兩聲即代表成功，再點擊“結束寫入”：



13. 點擊“寫地標 SID”，將 OTG 讀寫器靠近地標，地標提示三聲即代表成功，再點擊“結束寫入”：



14. 此時須將地標磁鐵拿開，並拉到最底下的“地標外殼號”，等待數據回傳。回傳成功後，再點擊“設定完成”：



15. 返回主頁，點擊“正常運作畫面”，進入後等待設備資訊顯示，成功即會出現“地面標籤-正常運作畫面”，代表所有步驟已完成：



數據操作說明

1. 修改 Port。打開 App，並在主頁點擊“安裝電桿主機”，並點擊“掃描標籤”：



2. 點擊“掃描標籤”，將 OTG 讀寫器靠近電桿主機感應區，此時 OTG 讀寫器紅藍燈全亮，出現“電桿外殼 TID 碼”後，點擊“查詢伺服器電桿 GID”，會顯示主機 GID 信息、雲端 DOMAIN 信息、主機走哪個 Port 號信息：



3. 點擊“換 IP-PORT” · 選擇切換到 6022 埠(注意: 如果想重新在手機看資訊則需把 Port 改回 2018):



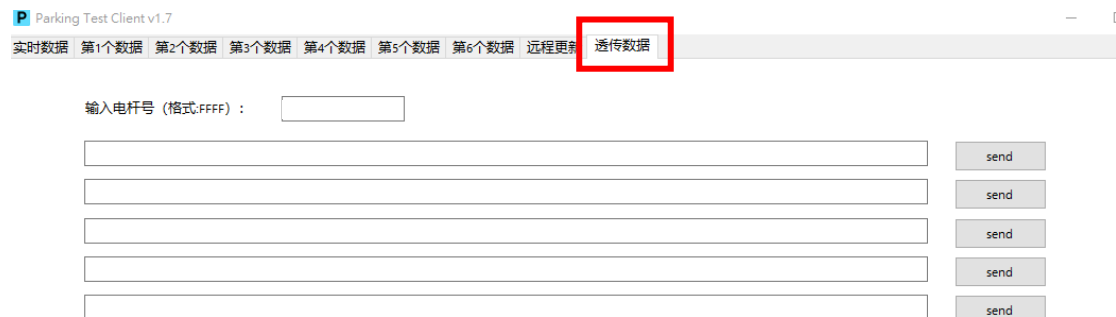
4. 點擊“寫主機 PORT” · 主機出現提示音後點擊“結束寫入” · 並重啟主機:



5. 在電腦端，點擊打開 “PARK_WEB” 文件中的 “PKTestClient.exe” 文件：

Google.Protobuf.dll	2018/10/23 上午 ...	應用程式擴充	288 KB
Google.Protobuf.xml	2018/10/23 上午 ...	XML Document	384 KB
Google.ProtocolBuffers.dll	2018/10/23 上午 ...	應用程式擴充	316 KB
Google.ProtocolBuffers.Serialization.dll	2018/10/23 上午 ...	應用程式擴充	57 KB
Google.ProtocolBuffers.Serialization.x...	2018/10/23 上午 ...	XML Document	70 KB
Google.ProtocolBuffers.xml	2018/10/23 上午 ...	XML Document	276 KB
IMG_16052018_201320_0.png	2018/10/23 上午 ...	PNG 檔案	215 KB
PKTestClient.exe	2018/10/23 上午 ...	應用程式	223 KB
PKTestClient.exe.config	2018/10/23 上午 ...	XML Configurati...	1 KB
PKTestClient.pdb	2018/10/23 上午 ...	PDB 檔案	298 KB
PKTestClient.vshost.exe	2018/10/23 上午 ...	應用程式	23 KB
PKTestClient.vshost.exe.config	2018/10/23 上午 ...	XML Configurati...	1 KB
PKTestClient.vshost.exe.manifest	2018/10/23 上午 ...	MANIFEST 檔案	1 KB
protobuf-net.dll	2018/10/23 上午 ...	應用程式擴充	263 KB
protobuf-net.xml	2018/10/23 上午 ...	XML Document	194 KB
System.Data.SQLite.dll	2018/10/23 上午 ...	應用程式擴充	1,203 KB
test.db	2018/10/23 上午 ...	Data Base File	1,997 KB
看网页发指令.txt	2018/10/23 上午 ...	文字文件	1 KB

6. 點擊“透传数据”：



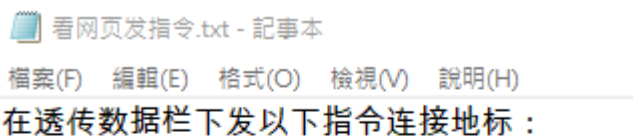
7. 輸入需要監測的電桿主機號，如 0005：



8. 打開“看网页发指令”文檔：

Google.Protobuf.dll	2018/10/23 上午 ...	應用程式擴充	288 KB
Google.Protobuf.xml	2018/10/23 上午 ...	XML Document	384 KB
Google.ProtocolBuffers.dll	2018/10/23 上午 ...	應用程式擴充	316 KB
Google.ProtocolBuffers.Serialization.dll	2018/10/23 上午 ...	應用程式擴充	57 KB
Google.ProtocolBuffers.Serialization.x...	2018/10/23 上午 ...	XML Document	70 KB
Google.ProtocolBuffers.xml	2018/10/23 上午 ...	XML Document	276 KB
IMG_16052018_201320_0.png	2018/10/23 上午 ...	PNG 檔案	215 KB
PKTestClient.exe	2018/10/23 上午 ...	應用程式	223 KB
PKTestClient.exe.config	2018/10/23 上午 ...	XML Configurati...	1 KB
PKTestClient.pdb	2018/10/23 上午 ...	PDB 檔案	298 KB
PKTestClient.vshost.exe	2018/10/23 上午 ...	應用程式	23 KB
PKTestClient.vshost.exe.config	2018/10/23 上午 ...	XML Configurati...	1 KB
PKTestClient.vshost.exe.manifest	2018/10/23 上午 ...	MANIFEST 檔案	1 KB
protobuf-net.dll	2018/10/23 上午 ...	應用程式擴充	263 KB
protobuf-net.xml	2018/10/23 上午 ...	XML Document	194 KB
System.Data.SQLite.dll	2018/10/23 上午 ...	應用程式擴充	1,203 KB
test.db	2018/10/23 上午 ...	Data Base File	1,997 KB
看网页发指令.txt	2018/10/23 上午 ...	文字文件	1 KB

9. 複製進入指令：



00000CF4000011123456785555 进入
00000CF5555501123456785555 退出

10. 粘貼在第一行文字方塊：



11. 再複製退出指令：

 看网页发指令.txt - 記事本

檔案(F) 編輯(E) 格式(O) 檢視(V) 說明(H)

在透传数据栏下发以下指令连接地标：

0000CF4000011123456785555 进入
0000CF555501123456785555 退出

12. 粘貼在第二行文字方塊：

Parking Test Client v1.7

实时数据 第1个数据 第2个数据 第3个数据 第4个数据 第5个数据 第6个数据 远程更新 透传数据

输入电杆号 (格式:FFFF) :

0000CF4000011123456785555	send
0000CF555501123456785555	send
	send
	send
	send

13. 點擊第一行進入指令“send”按鈕，進入監測：

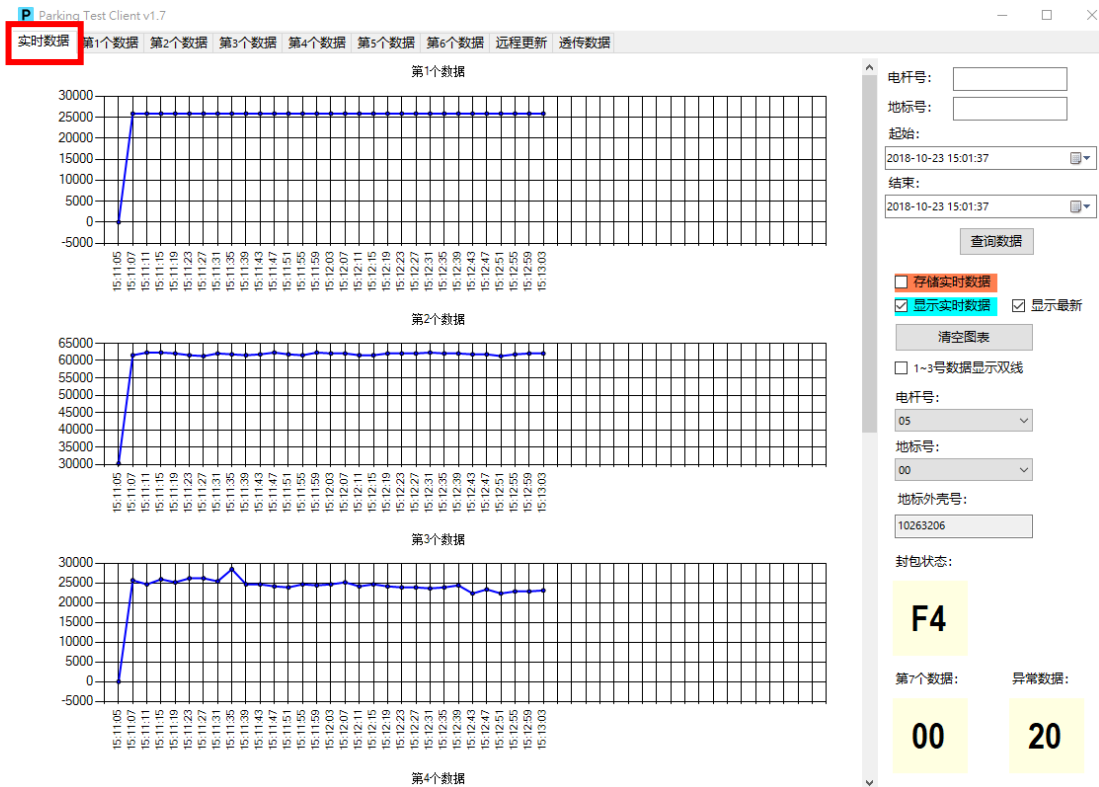
Parking Test Client v1.7

实时数据 第1个数据 第2个数据 第3个数据 第4个数据 第5个数据 第6个数据 远程更新 透传数据

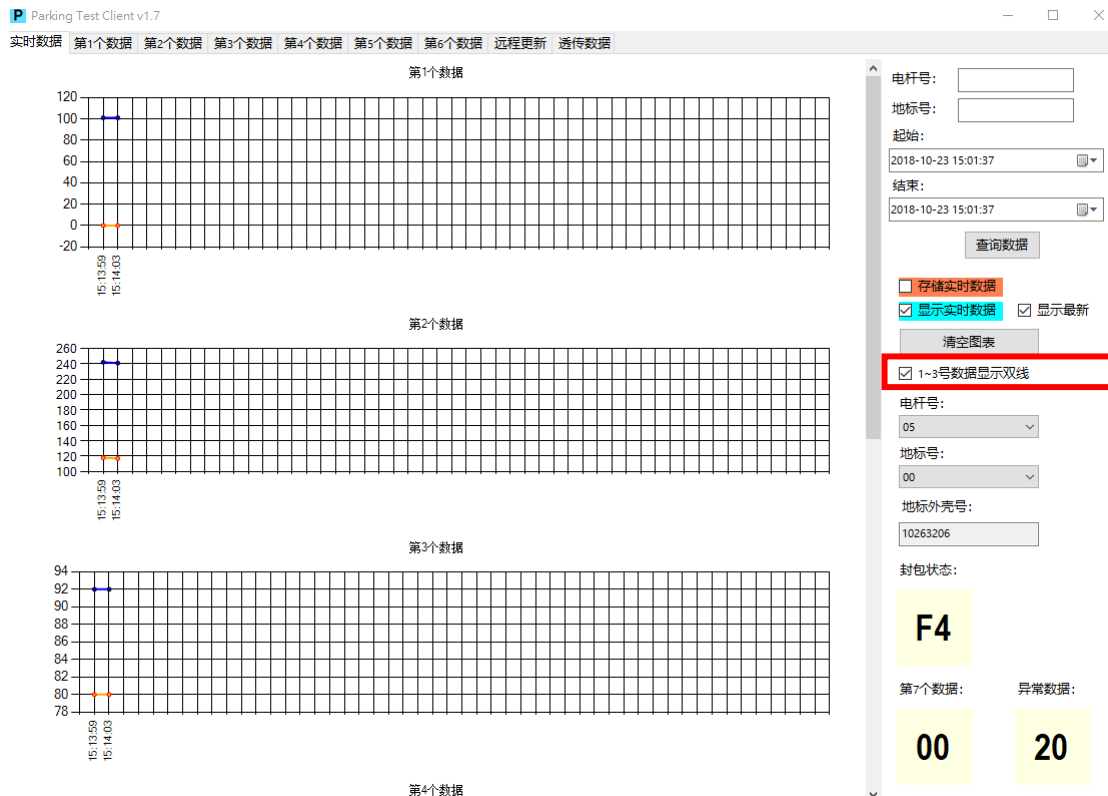
输入电杆号 (格式:FFFF) :

0000CF4000011123456785555	send
0000CF555501123456785555	send
	send
	send
	send

14. 點擊“实时数据”進行查看：



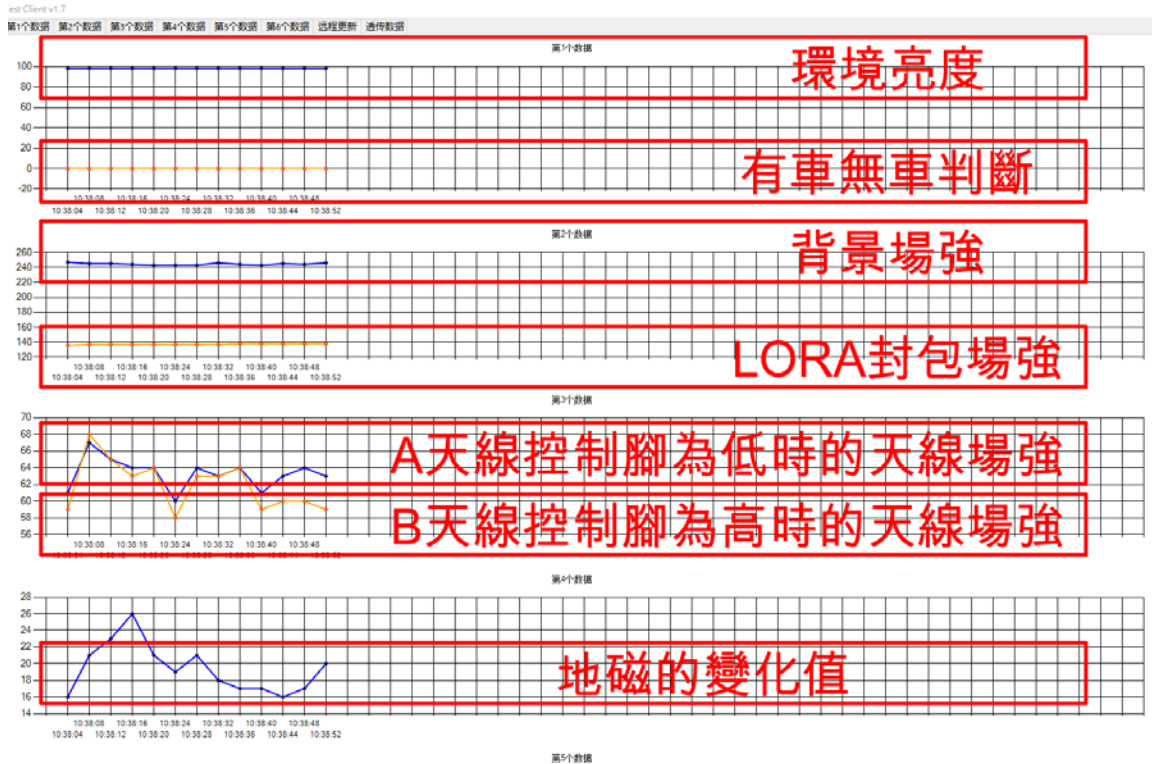
15. 點擊並打勾“1~3号数据显示双线”，即可查看所有數據曲線：



16. 測試完點擊“透传数据”選項，在第二行退出指令點擊“send”按鈕，退出監測軟體：



曲線圖說明



第一條線：環境亮度

第二條線：有車無車判斷 (00：無車，7f-81：異動狀態，90~100：有車)

第三條線：背景場強 ($246/2=-123\text{dBm}$)

第四條線：LORA 封包場強 ($110\sim 164=-54\text{dBm}$ 地標收到主機的信號)

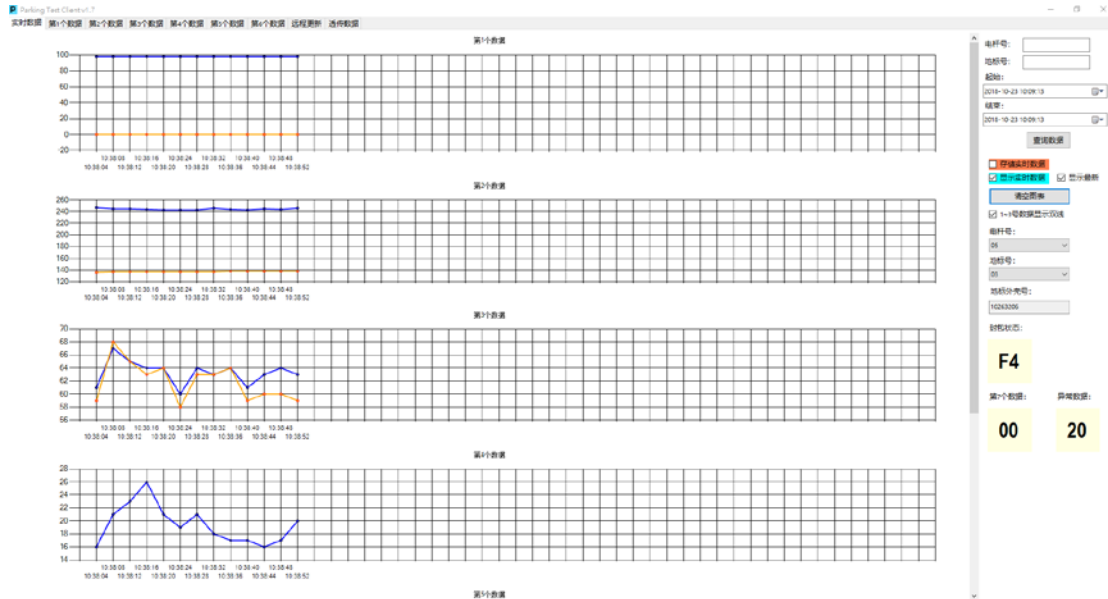
第五條線：A 天線控制腳為低時的天線場強 ($97/2=-48.5\text{dBm}$ FSK 的信號場強)

第六條線：B 天線控制腳為高時的天線場強 ($79/2=-39.5\text{dBm}$ FSK 的信號場強)

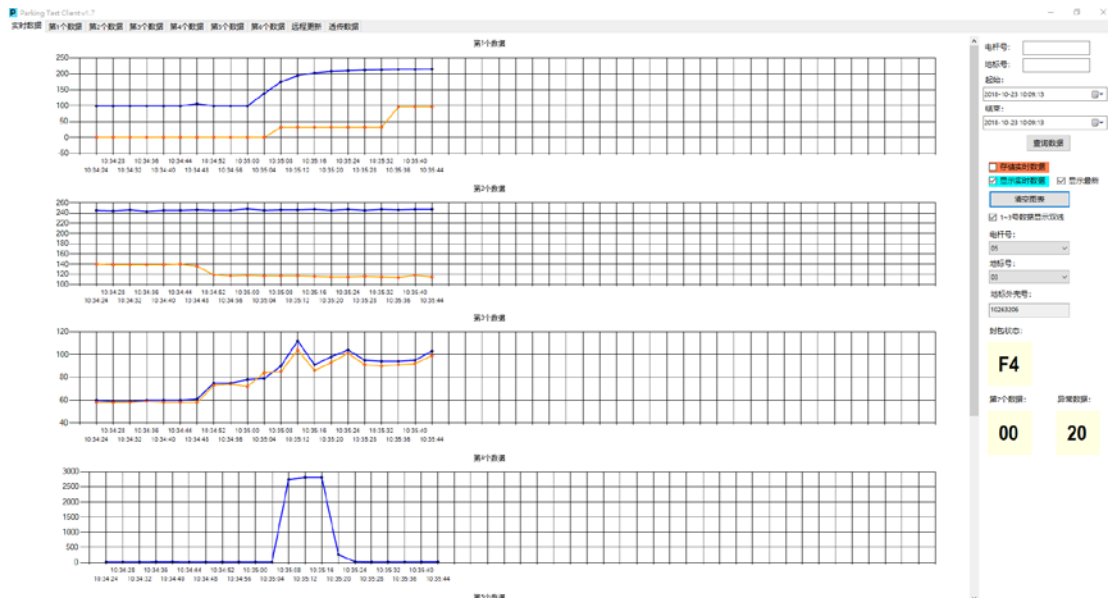
第七條線：地磁的變化值

實測狀態

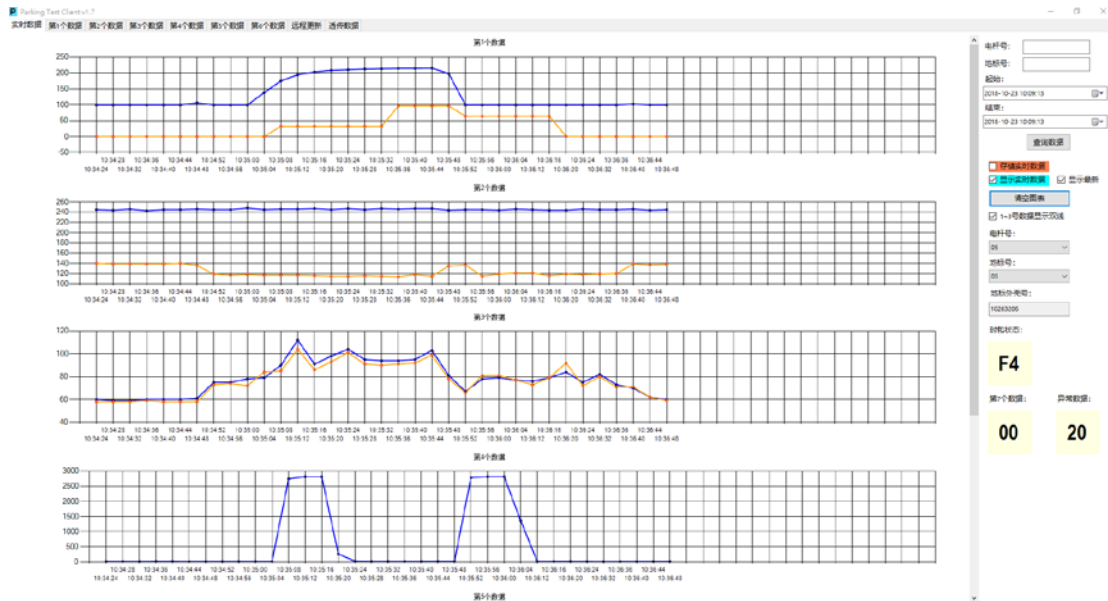
沒車狀態：



車停好狀態：



車駛出狀態：



異常狀態：

有車停，但曲線還是顯示為 00 (正常應該顯示 100 左右範圍)

