



# 毒管GPS車機 (U1 PLUS) V1.0維運手冊

2022/01/11

## 車機及零配件組成

- ✓ U1 PLUS車機組成  
(含GPS天線、GSM天線、Power Cable)
- ✓ 條碼機套件  
(含光罩式掃描器、RS-232 1轉3線組、RS-232 Cable(+LED))
- ✓ RF無線鍵盤組  
(含RF無線鍵盤、RF接收器)
- ✓ 備用電池
- ✓ I/O線組



# U1 PLUS 車機組成

U1 PLUS 主機

GPS天線

GSM天線

背蓋螺絲

Power Cable

電池背蓋

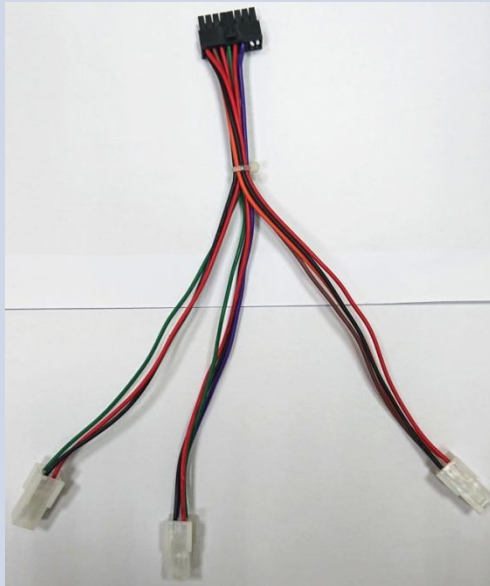


# 條碼機套件

光罩式掃描器



RS-232 1轉3線組



RS-232 Cable(+LED)



# RF無線鍵盤組

RF接收器



RF撥號盤

# 其它配件

備用電池



末碼為19

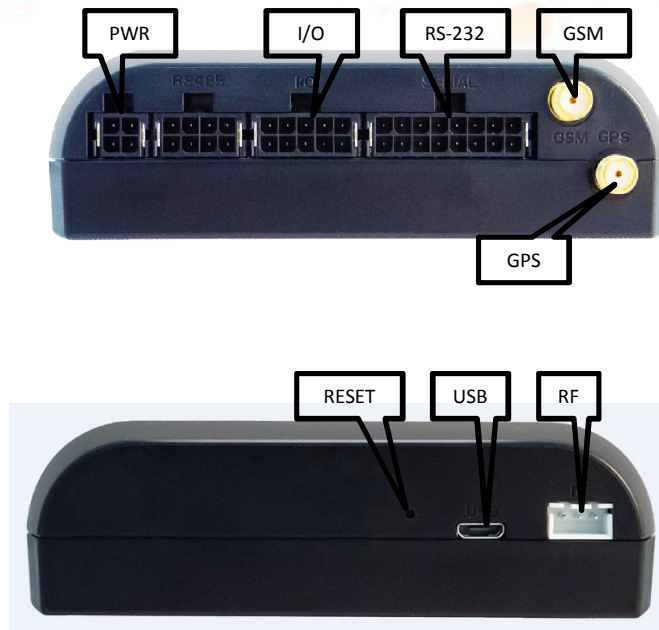
緊急求救按鈕



I/O Cable



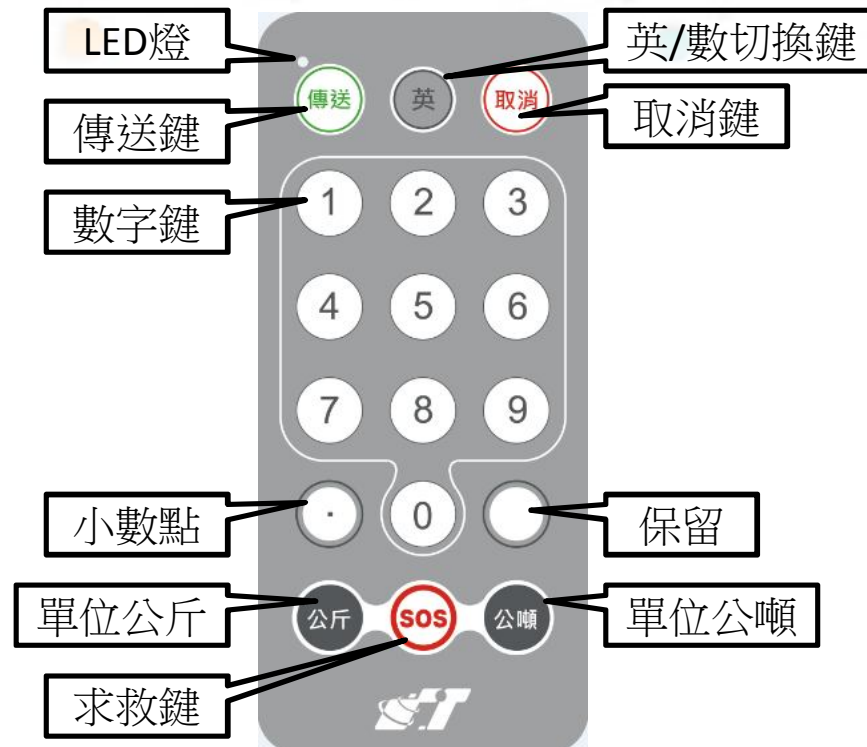
# 安裝線路圖



類別	PIN#	線色	名稱	備註
PWR	1	紅色	電源(+)	+8~48V
	2	黑色	接地線(-)	
	3	黃色	ACC(+)	開啟：8~48V 關閉：0V
	4	橘色	Output1	RS-232 Cable(+LED)的Output GND
I/O	2	藍色	Input4	正觸發
	3	灰色	Input1	負觸發
	4	黃色	Input2	負觸發
	10	黑色	Input3	正觸發
RS-232(1)	-	-	RS-232 第二組(紅、黑、棕、橘)	BAUDRATE=57600
RS-232(2)	-	-	RS-232 第二組(紅、黑、白、綠)	BAUDRATE=9600
RS-232(3)	-	-	RS-232 第二組(紅、黑、紫、綠)	BAUDRATE=9600(接條碼機)
RF	-	-	RF	RF接收器



# RF無線鍵盤使用說明





# RF無線鍵盤使用說明

按鍵圖示	按鍵功能
	輸入0~9數字 (輸入成功時左上方LED燈會亮紅色燈號)
	傳送已輸入內容 (輸入成功時左上方LED燈會亮紅色燈號)
	取消已輸入內容 (輸入成功時左上方LED燈會亮紅色燈號)
	小數點 (輸入成功時左上方LED燈會亮紅色燈號)
	單位公斤 (輸入成功時左上方LED燈會亮紅色燈號)
	單位公噸 (輸入成功時左上方LED燈會亮紅色燈號)
	緊急按鈕 (輸入成功時左上方LED燈會亮紅色燈號)
	英/數輸入切換
	保留功能(無作用)

# 車機燈號說明



LED 燈號狀態表示列表

## GPS 燈號狀態

GPS 狀態	GPS LED
N/A	紅燈熄滅
GPS 異常 (搜尋衛星)	紅燈快閃(閃爍間隔 0.06 秒)
GPS 異常 (定位中)	紅燈慢閃(閃爍間隔 0.3 秒)
GPS 定位完成	紅燈恆亮

## GSM 燈號狀態

GSM Status	GSM LED
N/A	紅燈熄滅
GSM異常(搜尋訊號)	紅燈快閃(閃爍間隔 0.06 秒)
GSM異常(連線中)	紅燈慢閃(閃爍間隔 0.3 秒)
GSM連線完成	紅燈恆亮



# 故障排除-GPS無法定位

## ✓ 正常使用情況

GPS天線必須放置在無任何遮蔽物及干擾源位置，如車頂、前擋風玻璃下緣，以可直視天空位置最佳。

任何金屬物或建築物或強力磁場都可能對GPS造成干擾，如金屬物遮蔽、車輛停放於地下室、高架橋下方、隧道內....等。  
若GPS指示燈號為閃爍狀態，表示無法接收到衛星訊號，需進行以下狀況排除

## ✓ 狀況排除

1. 請先將車輛移至GPS訊號良好的室外環境進行測試
2. 確認GPS天線接頭處，是否連接良好？
3. 關閉除GPS設備外的其它電子設備電源，確認是否為外部電子訊號干擾？
4. 移動GPS天線位置，確認是否為原GPS天線擺放位置有遮蔽物或干擾源？
5. 第一次進行GPS定位時須較長時間約3分鐘，車機重開機後GPS定位須約60秒，若以上步驟仍無法排除異常，可能為GPS天線故障或車機故障，請洽原廠檢修。



# 故障排除-GSM無法連線

## ✓ 正常使用情況

在正常使用的情況下，GSM燈號為恆亮，搜尋基地台中GSM燈號為快閃，註冊連線基地台中GSM燈號為慢閃，進入休眠狀態時GSM燈號為熄滅。

## ✓ 狀況排除

1. 請先將車輛移至訊號良好的室外環境進行測試
2. 確認GSM天線接頭處，是否連接良好？
3. 將車機電源線重新插拔後，靜待約1分鐘，再檢視GSM燈號是否恢復正常？
4. 將車機SIM卡重新插拔後，將車機電源線重新插拔，靜待約1分鐘，再檢視GSM燈號是否恢復正常？
5. 與電信業者確認SIM卡狀態是否正常使用？
6. 若以上步驟仍無法排除異常，請洽原廠檢修。

# 故障排除-條碼機故障

## ✓ 正常使用情況

在正常使用的情況下，車機第一次上電時，條碼機指示燈號會閃爍一次並發出提示音。按壓條碼機按鍵時，條碼機前方會有紅外線燈亮起，條碼刷取成功後會有一短音提示，並熄滅紅外線燈。條碼回傳成功後，條碼機線材端藍色LED燈號會閃爍三次，表示條碼回傳成功。

## ✓ 狀況排除

1. 請先將車輛移至訊號良好的室外環境進行測試
2. 確認車機RS232一轉三、條碼機(帶LED燈)線材、條碼機線，是否連接良好？
3. 將條碼機線重新插拔後，條碼機指示燈是否有閃爍一次並發出提示音？若無請檢查電源輸出是否正常
4. 刷取條碼後，條碼機線材端藍色LED燈號是否閃爍三次？若無請檢察線材RX、TX是否正確連接
5. 若以上步驟仍無法排除異常，請洽原廠檢修。

# 故障排除-RF無線鍵盤組故障

## ✓ 正常使用情況

在正常使用的情况下，按壓RF無線鍵盤組按鈕時，RF無線鍵盤組紅色LED燈號會閃爍一次。  
每次按壓RF無線鍵盤組按鈕時，RF接收器也會閃爍紅色LED燈，表示訊號接收成功。  
按壓傳送後，條碼機線材端藍色LED燈號會閃爍三次，表示回傳成功。

## ✓ 狀況排除

1. 請先將車輛移至訊號良好的室外環境進行測試
2. 確認車機RS232一轉三、條碼機(帶LED燈)線材，是否連接良好？
3. 確認按壓RF無線鍵盤按鈕時，紅色LED燈是否有閃爍一次？若無請更換RF無線遙控器電池
4. 確認按壓RF無線鍵盤按鈕時，RF接收器紅色LED燈是否閃爍一次？若無請更換RF接收器