

# 目 錄

壹、使用合約	1
貳、使用前應注意事項	2
參、功能上之限制	4
肆、產品之構成	5
伍、認識 GPS 全球衛星定位系統	6
陸、產品具備之特性與功能	7
柒、裝置方式	9
1、安裝時應注意事項	10
捌、各部功能與使用說明	11
1、各部分功能說明	11
2、按鍵與切換開關功能設定	13
3、開機時顯示幕狀態說明	14
4、GPS 顯示幕狀態說明	15
5、雷達顯示幕狀態說明	16
6、雷達測速系統警示說明	17
7、雷達測速系統警示速限設定	18
8、影響雷達收信距離之環境因素	18
9、GPS 固定式系統警示說明	19
10、GPS 固定式系統語音響聲模式說明	19
11、GPS 可能出現疑似故障之異常警示	20
12、電子羅盤顯示幕狀態說明	21
玖、網路下載更新系統資料庫	26

拾、測速系統種類與取締方式	23
1、固定式 S 感應線圈自動照相系統	23
2、固定式 K/新 K/Ku 頻雷達自動照相系統	24
3、警車 X/K/Ka 頻測速攔停雷達	25
4、手持 K 頻/Laser 攔截測速槍	26
5、流動式 Ku/新 K 頻雷達測速照相系統	27
6、流動式 Laser 測速照相系統	29
7、流動式 Ka 頻雷達測速照相系統	30
8、VG-2 反反雷達偵搜系統	30

拾壹、自我故障排除	31
-----------	----

拾貳、主要規格	33
---------	----

拾參、藍芽版進階設定	34
------------	----

拾肆、保固規定	35
---------	----

封底內頁：售後保固憑證

**S-STAR** 南極星  
**SouthStar**  
**RADAR/LASER DETECTOR**

# 使用合約

首先非常感謝您選購南極星系列產品，也恭喜您做了獨具慧眼的最佳選擇。本公司自成立以來，一直致力於研發性能更優良的產品，並且提供更完善的售後服務。正因為每一台南極星雷達偵測器均使用百萬 HP 專業頻譜儀器檢測校正，並通過真正警方制式測速儀器測試與嚴格的品質把關，確保交付到消費者手上的商品均是高品質之優良產品，使的南極星系列產品成為市場上有口皆碑的產品。

南極星不僅是高品質雷達偵測器的代言者，服務團隊的專業與熱忱更值得您的信賴，再次感謝您的肯定與惠顧，若本公司之產品與服務有未盡周全之處也希望您不吝給予指教，期盼每一位駕駛人都能快快樂樂出門、平平安安回家。

在貴客戶使用本產品以前，請先閱讀以下產品使用與服務責任，若貴客戶不同意以下合約內容，應立即將全套產品退回原購買處，否則視同貴客戶同意本合約之全部內容。

## 產品使用責任

- 本產品為高性能雷達偵測器，可針對目前國內警方所擁有絕大部分之測速系統提供良好的預先警示功能，大幅降低收到紅單的機率。但雷達偵測器並非 100% 萬能，除了確實了解本產品所有功能之外，駕駛人也必須養成正確的使用習慣，並且熟悉警方使用測速系統的取締方式，才能發揮本產品最大的功效。同時提醒駕駛人勿利用本產品過分違規超速，並且培養正確的行車觀念。
- 立法院已修定交通管理處罰條例第 40 條規定，自 2006 年起將正式開放駕駛人裝用雷達感應器，但條文當中另外規定當駕駛人超速且查獲裝用雷達感應器者將加重處罰。所以再次呼籲駕駛人建立良好的駕駛習慣與使用雷達偵測器之心態，勿將本產品當作超速之護身符。如駕駛人裝用本產品仍有超速駕駛行為，以致遭受處罰或是其他損失，既由駕駛人自行負責，本公司將不負擔任何責任與損失。

## 產品服務責任

- 本公司提供產品購買人自買受日起一年內免費維修或瑕疵品更換服務，但僅限於正常使用狀況下所產品之損壞，凡以人為或不可預期之方式破壞機體，或是自行拆裝機身者，則買受人自動放棄本公司所提供之免費保固服務，且本公司有權決定是否對該項產品進行維修服務。

## 使用前應注意事項

為了安全正確的使用本產品，請務必詳讀並充分理解有關注意事項與產品特性。請絕對不要使用本說明書規定以外的操作方法，否則因此造成發生的事故，本公司概不負責。

### 電源、電源線的使用

- 請勿使用規格以外【DC 12V-24V】的電壓。
- 請勿移除主機之點煙器供應電源插頭請勿任意改裝分解，並且使用 3A 以下之保險絲，以免造成故障，電線異常發熱及火災。
- 避免造成電源線破損或彎曲變形，否則可能導致漏電、短路以及火災。

### 安裝與操作時注意事項

- 本產品為超高頻之精密接收器，安裝時注意勿墜地與撞擊，否則恐有故障之虞。
- GPS 衛星天線與主機之訊號連結線僅能插入主機上 ANT 插槽，插入錯誤之插座將有導致 GPS 天線連結孔斷裂、故障。
- 操作時請保持乾燥，否則可能導致漏電、故障。
- 汽車行進間盡量不要操作機器，否則可能導致交通事故的發生。
- 請注意本機的工作溫度範圍【-25 ~ +80°C】。超過此工作溫度可能會成機器故障。

## 禁止自行拆解、改裝

- 本機器是精密的電子產品，分解或改造將可能導致故障，請勿自行拆裝改造。本機器背面所貼序號條碼及認證標籤請勿撕毀，以保障日後保固維修。任意撕毀機身背側序號條碼及認證標籤，或是自行拆裝本產品造成故障者，本公司有權拒絕維修該故障產品。

## 日常保養

- 清潔機器外殼時，請使用軟布或是化妝紙擦拭。請勿使用化學藥劑擦拭機器，擦拭時請關閉電源。

## 機器異常時的對策

- 感覺有發熱、發臭、發煙等異常現象時，請立即停止使用本機器，並拔除供應電源，並立即與經銷商聯絡。若是繼續使用，可能導致斷電與火災。
- 若是發現產品開機後有任何異常現象，請參照本使用手冊上自我故障排除程序排除故障狀況，若仍無法排除故障狀況請立刻與各地經銷商或是本公司聯繫。

RADAR/LASER DETECTOR

## 功能上之限制

- 本產品雖然可針對國內警方所擁有絕大部分的測速系統提供良好的預先警示功能，但雷達偵測器並非 100% 萬能，除了確實了解本產品所有功能之外，駕駛人也必須養成正確的使用習慣，並且熟悉警方使用測速系統的取締方式，才能發揮本產品最大的功效。
- 雷達偵測器的偵測距離會隨當時環境、路況與測速系統架設方式而改變。系統架設高度、方向、角度以及設定發射功率【強弱波】對於本產品測距影響甚鉅，而前方有大型車輛阻擋可能導致接收距離減短，此乃正常現象，並非故障。
- 主機之雷達接收天線部位必須朝車輛行進的方向，且前方不可有金屬物品阻擋，否則會嚴重影響收信距離。前檔貼隔熱紙也會影響本產品偵測距離，建議做部分割除處理。
- 內建雷射感應鏡前方不可被任何可遮蔽光線物品阻擋【包含隔熱紙】、否則無法接收雷射槍光束。
- 本產品採用 GPS 全球衛星定位系統提供固定式測速照相系統架設地點警示功能，本公司會隨時更新資料庫供使用者下載更新。但仍有可能有少部分新增之固定測速桿有未警示或是已經移除仍出現警示時，應儘速回報本公司或至本公司網站登錄回報，本公司會立即更新資料庫，避免漏接與誤報情形。【回報傳真專線 886-2-29142552；登錄回報網頁 <http://www.southstar.com.tw/gps.htm>】
- 本產品為全功能雷達偵測器，請勿與其他雷達偵測器產品一併使用，否則會影響本機器的正常收訊、亦可能發生交互干擾現象之虞。
- 與測速雷達頻率相近的電波亦可能為機器所接收，例如便利超商與銀行所使用的電動門感應器、電信局發射站、車流量記數器、港口以及航空站...所發出的電波，此乃正常現象，並非故障。

## 產品之構成

本產品包含以下配件

 <p>GPS 雷達/雷射主機一台</p>	 <p>GPS 天線一條</p>
 <p>GPS 主機電源線一條</p>	 <p>下載傳輸線一條</p>

本產品之配件以及選購配件可直接向本公司或各地經銷商訂購。

標準配件項目	價格
GPS 衛星高階天線	NT 2500
資料下載傳輸與電源線	NT 800
車內副機電源線	NT 150
使用手冊	NT 150
BLINDER M-20 原裝進口雷射防護罩	NT 16800

本公司保有本表格所列配件之價格調整權利，訂購產品前請先來電確認。

訂購客服專線：886-2-29142555

訂購傳真專線：886-2-29142552

# 認識 GPS 全球衛星定位系統

## ■何謂 GPS 全球衛星定位系統

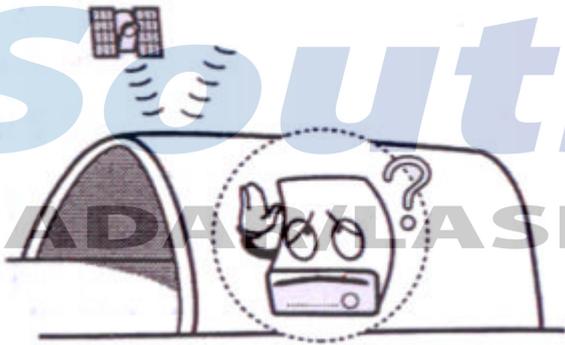
GPS 全球衛星定位系統是美國國防部開發與運作的系統，GPS 衛星繞行於地球上空兩萬一千公里高度，GPS 衛星雷達利用三組或三組以上之 GPS 衛星所發出的不同訊號，再利用三角法方式計算車輛目前位置。GPS 衛星雷達最多可同時接收到 12 顆 GPS 衛星所傳送之訊號。

## ■影響 GPS 衛星訊號之因素

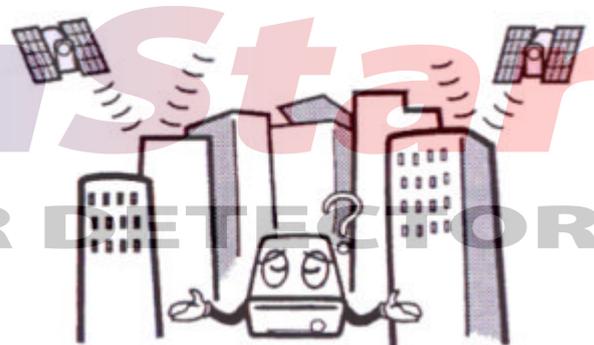
全球定位系統之衛星訊號由美國 NASA 追控中心控制精準度，而天候狀況、太陽風暴、流星雨都會影響衛星訊號正常接收，如發現 GPS 衛星雷達無法正常接收到衛星訊號，可上台北市天文台網站 <http://www.tam.gov.tw> 或是美國太空總署 NASA 網站 <http://www.nasa.gov> 查詢。

## ■無法取得 GPS 衛星訊號之地點

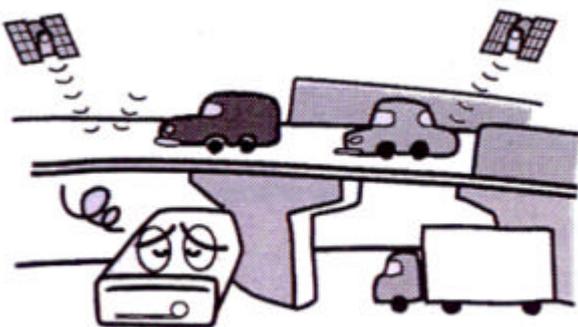
在隧道、地下室或建築物內停車場



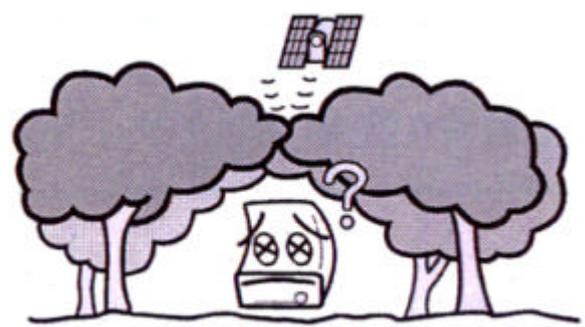
在眾多高樓建築物區



在立體道路下層



在茂密樹林區



## 產品具備之特性與功能

### ■全國第一台結合 GPS 衛星定位與後視鏡之超級雷達

本產品為全國第一台結合 GPS 衛星定位與後視鏡接收主機之高科技超級雷達；GPS 全球衛星定位系統，同時最多可接收達 12 顆衛星訊號，提供固定式照相、闖平交道照相、未保車距取締點、雷射照相系統出沒路段、收費站、休息站、易肇事路段、隧道開頭燈...之單向與速限告知警示。

### ■GPS 衛星定位雷達與電子羅盤提供單向警示與相對距離

GPS 衛星定位雷達依照道路速限提供不同之警示距離（300/500/700/1000 公尺），同時結合電子羅盤可顯示車輛車速、行進方向以及車輛與測速照相設置地點之相對距離，完全不會有傳統雷達無法判別方向性之缺點。

### ■GPS 衛星定位雷達提供真正人性化定速抗干擾功能

GPS 衛星定位不僅可顯示車輛行進速度與方向，並提供超人性化定速抗干擾功能。當遭遇固定式照相系統，可選擇三種不同模式之警告方式，當遭遇流動式測速照相系統，行車速度低於自行設定之速限值以下完全無干擾。

### ■超大記憶體容量功能，可隨時上網更新資料庫

超大記憶體容量，不僅提供 250 筆自建座標，內建之資料庫容量更高達 10 萬筆，可隨時上網下載最新測速地點資料庫，超越目前所有 GPS 系統。

### ■後視鏡造型具備高隱藏性與安裝簡便性

獨特的後視鏡設計，具備完全隱藏特性。主機直接安裝於車輛原後視鏡上，不需要繁雜的配線方式，安裝容易，適用於任何車型。

### ■五迴路高階判別雷達接收器

本產品採用五迴路高階判別雷達波接收天線，清楚判別雷達波種類，不會有 X/K 頻無法清楚判別之狀況。

### ■專利頻道語音告知與獨立燈號顯示功能

本產品於偵測到測速雷達電波時會利用真人語音告知雷達波頻道，具備獨立顯示燈號，讓駕駛人更易應對前方所出現的測速系統。

## ■內建式雷射眼

本產品具備內建雷射眼，加強應對手持雷射測速槍。

## ■具備耳機外接孔

具備耳機外接孔，可外接耳機，避免警音影響其他乘客。

## ■關機自動記憶與開機自我教學檢測功能

快閃記憶體可於關機後記憶各項設定，減少重複設定繁雜動作。  
具備自我教學檢測功能，初次使用者也能輕鬆上手。

## ■反反雷達 VG-2 偵測功能(Radar Detector Detectors)

本產品採反反鎖定系統，反制警用反反雷達 VG-2 的偵測，完全零洩波功能，不洩露自己的行蹤，並反追蹤 VG-2 鎖定，近距離可提供反偵測警示。

## ■可選購無線傳輸車外主機

可另外選購車外分離式主機，提高偵測距離。

## ■可與筆記型電腦、PDA 結合成為衛星導航

可結合具備 RS232 或 USB 介面之筆記型電腦或 PDA，搭配電子地圖成為衛星導航系統。

**SOUTH STAR**  
**RADAR/LASER DETECTOR**

## 裝置方式

- 1、安裝前請關閉車輛電源，直接將直主機由上往下扣在原車後視鏡上方，注意主機上下方向，按鍵在下方，插孔座在上方。



- 2、調整後視鏡主機位置，面對後視鏡右方需保留 5-6 公分，不可被後視鏡阻擋，否則將影響收信效果；主機後方透明凸鏡為雷射接收部，前端嚴禁任何障礙物（包含隔熱紙），否則有無法接收雷射光束之虞。雷達接收部前方請勿放置任何金屬障礙物，前檔貼隔熱紙也會影響本產品偵測距離。

雷射感應鏡



雷達接收部

- 3-1、GPS 天線內具有磁鐵，可直接吸附於車頂，注意天線上方無任何阻礙物，天線直接塞入車門 A 柱隔音條當中穿入車內主機連結即可。GPS 衛星天線僅能插入主機上 ANT 插槽，插入錯誤之插槽將有導致 GPS 天線連結孔斷裂、故障。為獲得最佳衛星接收，GPS 天線建議盡量安裝於車頂上。



- 3-2、若車輛前擋風玻璃沒有貼隔熱紙，也將 GPS 天線放置於儀表板上靠近前擋風玻璃處，注意天線上方無任何阻礙物，GPS 天線與主機需保持 50 公分以上距離。GPS 天線也不可緊鄰行動電話、無線電收發機，否則可能有無法接收訊號之虞。



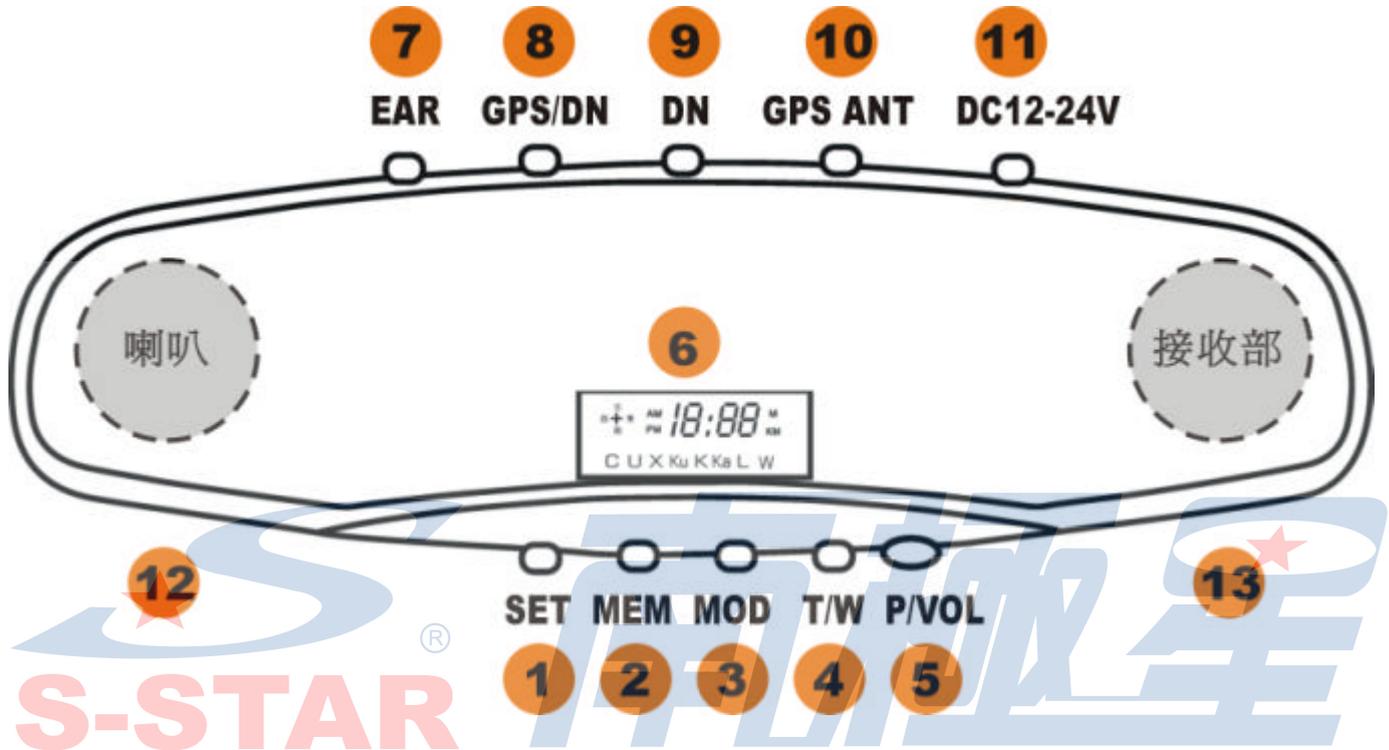
- 4、架設完畢，接上點煙插座電源即完成架設。插入汽車點煙器之電源插頭內有保險絲請勿任意移除不用。開啟電源，主機自動搜尋衛星訊號，當 GPS 完成訊號連結時，會發出“祝旅途平安”問候語，螢幕上顯示正確時間(靜止間)或是行車速度(行進間)，即安裝完成。【車輛若停在室內或是在衛星訊號收訊不良處則無法完成衛星訊號連結】



### 安裝時應注意事項

- 安裝時務必安裝穩固以防止機器掉落。
- 前擋風玻璃有貼隔熱紙車輛，GPS 天線務必安裝於車外，否則無法與衛星連結。為獲得最佳衛星訊號接信，GPS 天線建議盡量安裝於車頂上。
- GPS 天線安裝於車內時需與 GPS 顯示副機需保持 50 公分以上距離，GPS 天線也不可緊鄰行動電話、無線電收發機，否則可能有無法接收訊號之虞。
- GPS 衛星天線僅能插入主機上 ANT 插槽，插入錯誤之插槽將有導致 GPS 天線連結孔斷裂、故障。
- 嚴禁在同一台車內，同時使用兩台以上雷達偵測器，否則可能會產生交互干擾或是抑波現象產生偵測距離過短之現象。

## 各部功能與使用說明



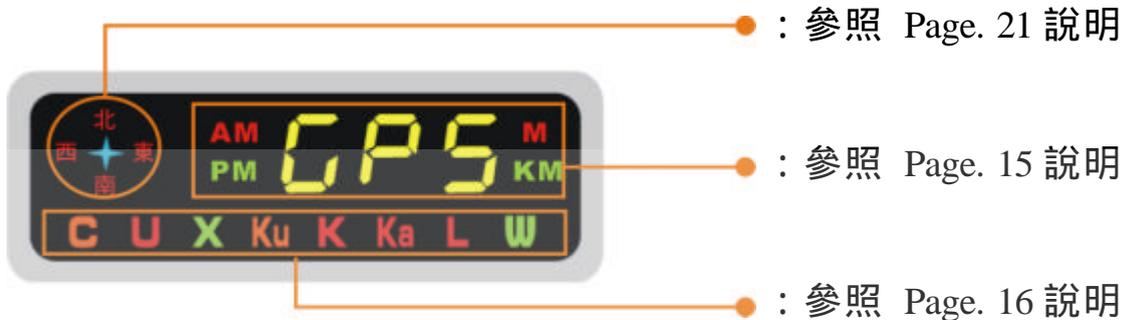
### 各部功能說明

- 1、雷達測速系統速度設定按鍵【SET】**  
按鍵功能與設定功能請參照 Page. 13 說明  
雷達測速系統速度設定請參照 Page. 13 與 Page. 18 說明
- 2、自建座標設定/自建座標刪除/速度遞增按鍵【MEM】**  
按鍵功能與設定功能請參照 Page. 13 說明
- 3、GPS 固定式系統警示模式設定/靜音/速度遞減按鍵【MOD】**  
按鍵功能與設定功能請參照 Page. 13 說明  
GPS 固定式系統警示模式設定請參照 Page. 13 與 Page. 19 說明
- 4、自我教學/無線系統功能設定【T/W】**  
按鍵功能與設定功能請參照 Page. 13 說明

## 5、電源開關/音量調節鈕【P/VOL】

## 6、GPS 顯示幕/雷達顯示幕/電子羅盤顯示幕

GPS 副機顯示幕區分為 GPS 顯示幕/雷達顯示幕/電子羅盤顯示幕，其顯示幕所顯示之燈號所表示之狀態請參照以下頁數說明



## 7、外接耳機孔【EAR】

## 8、GPS 模式/下載模式切換開關【GPS/DL】

切換功能與系統資料庫更新請參照 Page. 13 與 Page. 22 說明

## 9、下載傳輸線插槽【DL】

## 10、GPS 天線插槽【ANT】

## 11、電源輸入孔【DC 12-24V】

## 12、蜂鳴喇叭

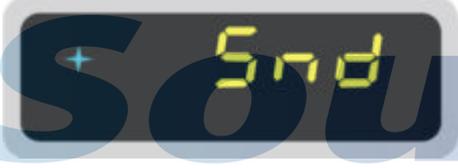
## 13、雷達/雷射收信部

## 按鍵與切換開關功能設定

按鍵/開關	功 能	動 作 與 功 能 說 明	
SET 按鍵	雷達測速系統 速度設定模式	按一下出現“速度設定”語音即進入速度設定模式，GPS顯示幕上出現目前設定之速度，利用MEM與MOD按鍵調整至欲設定之速度，再按一下完成速度設定	
MEM 按鍵	自建座標設定 【需在行進間設定】	順向車道設定：於目標物旁，按一下 反向車道設定：於目標物旁，連續按二次 出現“完成座標設定”語音表示完成自建座標設定 出現“無法設定座標”語音表示未完成自建座標設定	
	單筆自建座標刪除	到達原設定地點，出現警訊時，持續按下約 2 秒	成功刪除：完成座標刪除 未成功刪除：嗶一聲
	全部自建座標刪除	同時按下 SET MEM MOD 三鍵，拔除電源線，重新啟動，待成功刪除後放手	成功刪除：完成座標刪除 未成功刪除：嗶一聲
	速度遞增	在速度設定模式下，每按一下遞增 10 公里	
MOD 按鍵	GPS 固定式系統 超速警示模式	按一下可在兩模式當中切換，並出現語音提示	當車速超過固定桿速限時才會出現持續響音提示
	GPS 固定式系統 語音警示模式		不管車速是否超過固定桿速限都不出現持續響音提示
	GPS 固定式系統 連續警示模式	在語音警示模式下，當出現警示後，按一下開啟/解除連續語音響聲模式。【僅限於 S 線圈固定桿】	
	GPS 固定式系統 單次靜音設定	在超速警示模式下，當出現警音提示時，按一下進入單次靜音功能，通過後自動解除靜音設定。	
	雷達測速系統 單次靜音設定	當出現雷達測速系統警示時，按一下進入單次靜音功能，通過後自動解除靜音設定。	
	速度遞減	在速度設定模式下，每按一下遞減 10 公里	
T/W 按鍵	自我教學	按一下開啟/關閉執行自我教學功能	
	無線功能設定	持續按下約三秒後開啟/關閉無線功能，並有語音提示【若無增購車外主機，請設定於關閉狀態】	
GPS/DL 切換開關	DL 位置	資料庫下載模式	更新資料庫時使用 GPS 顯示幕：d n .
	GPS 位置	正常待機接收模式	待機衛星訊號接收 GPS 顯示幕：時間或車速

## 開機時顯示幕狀態說明

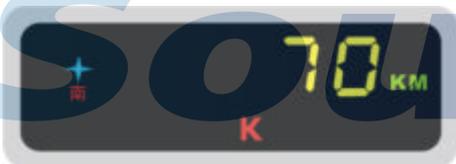
當雷達主機、GPS 天線以及 GPS 顯示副機安裝就緒，開啟車輛電源後，GPS 主機會有以下顯示狀態

圖示	燈號顯示與代表之狀態說明
	<p>狀態：顯示 GPS 開機測試</p> <p>燈號：所有燈號持續亮起</p> <p>語音：全球衛星定位雷達啟動中</p>
	<p>狀態：顯示內建資料庫版本</p> <p>GPS 顯示幕：資料庫版本</p>
	<p>狀態：顯示雷達測速系統警示之速度值</p> <p>GPS 顯示幕：50 為目前自行設定之速度值</p> <p>語音：速度設定</p>
	<p>狀態：顯示 GPS 固定式系統語音警示模式之設定</p> <p>GPS 顯示幕：S n d</p> <p>語音：超速警示設定 或 語音警示設定</p>
	<p>狀態：搜尋衛星訊號當中</p> <p>GPS 顯示幕：顯示主機暫存時間</p> <p>電子羅盤顯示幕：呈順時間旋轉顯示</p>
	<p>狀態：取得衛星訊號連結</p> <p>GPS 顯示幕：顯示正確時間(靜止) 或 目前車速(行進)</p> <p>電子羅盤顯示幕：顯示目前車輛行進方向</p> <p>語音：祝旅途平安</p>

## GPS 顯示幕狀態說明

圖示	燈號顯示與代表之狀態說明
	狀態：搜尋衛星訊號中 燈號：顯示主機暫存之時間
	狀態：取得衛星訊號後，車輛靜止時 燈號：顯示當地正確時間【目前為下午兩點整】
	狀態：取得衛星訊號後，車輛行進時 燈號：依實際行進速度顯示【目前速度為 70Km/h】
	狀態：顯示固定式照相路段速限以及相對距離 燈號：先顯示路段速限，後遞減顯示車輛與固定桿相對距離【目前為 400 公尺】
	狀態：接收到雷射訊號 燈號：LAS
	狀態：切換至資料庫系統下載更新模式 GPS 顯示幕：d n 注意：完成資料下載時請切換至 GPS 位置

## 雷達顯示幕狀態說明

圖示	燈號顯示與代表之狀態說明
	<p>狀態：GPS 系統資料庫固定式照相警示                      雷達顯示幕：C 燈號亮起                      GPS 顯示幕：先顯示速限，後顯示相對距離</p>
	<p>狀態：自建座標警示                      雷達顯示幕：U 燈號亮起                      GPS 顯示幕：先顯示自建筆數，後顯示相對距離</p>
	<p>狀態：X 頻雷達警示                      雷達顯示幕：X 燈號持續閃爍                      GPS 顯示幕：顯示目前車輛行車速度</p>
	<p>狀態：Ku 頻雷達警示                      雷達顯示幕：Ku 燈號持續閃爍                      GPS 顯示幕：顯示目前車輛行車速度</p>
	<p>狀態：K 頻雷達警示                      雷達顯示幕：K 燈持續閃爍                      GPS 顯示幕：顯示目前車輛行車速度</p>
	<p>狀態：Ka 頻雷達警示                      雷達顯示幕：Ka 燈持續閃爍                      GPS 顯示幕：顯示目前車輛行車速度</p>
	<p>狀態：雷射槍警示                      雷達顯示幕：L 燈持續閃爍                      GPS 顯示幕：LAS</p>
	<p>狀態：車外主機正常連結指示【如有加裝車外主機】                      雷達顯示幕：W 燈持續閃爍                      GPS 顯示幕：顯示目前時間或車輛行車速度</p>

以下為遭遇各式測速系統時雷達偵測器的警示方式以及與駕駛人應採取之應對方法，區分為雷達測速系統與 GPS 固定式系統警示說明：【註：測速系統的取締方式請參考 Page 23~30 圖文介紹】

## 雷達測速系統警示說明

行駛當中收到雷達測速電波時則將藉由警示燈、頻道告知以及警報聲發出警告。雷達測速電波漸強時【代表越接近訊號源】，警報聲亦隨之變化。訊號越強時代表越接近訊號源，警告聲越急促。

測速系統種類	警音/燈號	偵測距離	應對方式
<b>X 頻</b> 外掛攔截式雷達 固定式偽閃雷達	警音： X band 燈號： X 燈閃爍	X 頻雷達功率大，本產品直線收訊距離可達 1000~2500 m。	出現此種警訊時請先放油門，稍加判斷真偽訊號，待警訊持續加強急促時再煞車減速即可從容應對反應。
<b>K 頻</b> 外掛攔截式雷達 手持雷達測速槍	警音： K band 燈號： K 燈閃爍	K 頻雷達功率較大，本產品直線收訊距離可達 800~2000m。【註：遭遇立即開機方式測速會縮短收訊距離。】	【註：通常警車於攔下違規車輛後會關閉測速雷達，此時經過警車雖看見測速雷達，但本產品卻沒有警示是正常現象】
<b>新 K 頻</b> 流動式測速雷達 固定式測速雷達	警音： K band 燈號： K 燈閃爍	新 K 頻雷達功率小，本產品收訊距離如下： 流動式測速照相約 200~600m 固定式測速照相約 250~800m	出現此種警訊時請在安全的行車範圍內儘速煞車減速反應。 【註：新 K 頻與 Ku 頻三腳架流動測速系統為國內警方主力測速照相系統，請多加注意】
<b>Ku 頻</b> 流動式測速雷達 固定式測速雷達	警音： Ku band 燈號： Ku 燈閃爍	Ku 頻雷達功率小，本產品收訊距離如下： 流動式測速照相約 250~800m 固定式測速照相約 300~1200m	

<b>Ka 頻</b> 外掛攔截式雷達 流動式測速雷達	警音： Ka band	Ka 頻雷達功率極小，但此種系統稀少，外掛式攔截雷達本產品直線收訊距離約 500~1000m，三腳架直線測距約 200-500m。	出現此種警訊時請在安全的行車範圍內儘速煞車減速反應。
	燈號： Ka 燈閃爍		
<b>LASER</b> 手持雷射測速槍	警音： Laser	雷射系統採用近距離測速，一秒內即可完成測速工作，本產品收訊距離約 200~900m。	出現此種警訊時請在安全的行車範圍內儘速煞車減速反應。 【註：鐳射光束未打中本產品接收器則無警訊】
	燈號： L 燈閃爍		

### 雷達測速系統警示速限設定

- 功用：GPS 衛星雷達可由衛星訊號計算行車速度，使用者可自行設定雷達測速系統警示速限值【最低 10Km/h，最高 120Km/h】，決定發出警示聲響與否，雷達定速設定，可以降低電波干擾，車速未超過設定值系統自動靜音，僅顯示雷達頻率文字；當車速超過設定值以上，立即發出持續警音。
- 設定方式：按下 SET 按鍵進入雷達測速系統速度設定模式，利用 MEM 與 MOD 調整適當速限值，再按下 SET 按鍵，聽到“嘟嘟”兩聲提示完成設定。
- 注意：速度值不可設定過高，否則可導致無法適時發出警訊之虞。  
 【出廠與建議常態設定值：50Km/h】

### 影響雷達收信距離之環境因素

- 遭遇警方採用目測立即開機【Instant-on】方式測速，測速雷達可在瞬間測得來車速度，帶頭行駛時本產品可能無法完全因應。
- 與測速雷達頻率相近的電波亦可能為機器所接收而造成誤判，例如便利超商與銀行電動門感應器、電信局發射站、車流量記數器、港口以及航空站...所發出的電波。於市區使用時將雷達測速系統速限值設定在 50Km/h，可以大幅減少受干擾強況。
- 雷達偵測器的偵測距離會隨當時環境與路況而改變。若是前方有大型車輛阻擋可能導致接收距離減短。
- 遭遇對向車道正在使用雷達波測速時，由於電波散射與折射的關係，本產品同樣會發出警告。

## GPS 固定式系統警示說明

GPS 衛星雷達藉由衛星訊號依據三角法計算取得車輛目前位置、行進速度以及行進方向，並比對內部資料庫數據，當前方有固定式測速照相系統時、將藉由速限告知、遞減顯示相對距離，並依據使用者所設定之警示模式發出警訊。

警示種類	語音提示	距離顯示	速限告知
闖紅燈測速照相	前有闖紅燈測速照相		
固定超速照相	前有固定測速照相	依實際速限決定：	依實際速限
雷達測速照相	前有雷達測速照相【註一】	30-40 公里 300m	【若為固定照相,通過固定照相桿時有 Camera 提示】
平交道、隧道內、隧道出口測速照相	前方平交道、隧道內、隧道出口有測速照相	50-70 公里 500m	
違規攝影取締照相	前方有違規攝影取締照相	80-90 公里 700m	
平均速度超速照相	前方有平均速度超速照相	100-120 公里 1000m	
雷射出沒路段	前方為雷射經常出沒路段		
安全車距取締點	前有未保持安全車距照相	500m	
易肇事路段	前方為肇事路段	1000m	無
休息站	前方有休息站	1000m	
收費站	前方有收費站	1000m	
隧道開頭燈	前方有隧道請開頭燈	500m	
自建座標警示	個人設定警示	500m	

註一：部分雷達測速照相桿可以隨時轉向、或是具備雙向照相之能力，遭遇此種雷達測速照相桿時不論行駛於順向或是反向車道，本系統均會提供警示。

## GPS 固定式系統語音響聲模式說明

語音響聲模式	車速高於固定桿速限值	車速低於固定桿速限值
超速警示模式 【建議設定此模式】	1.語音提示後，持續響聲警示 2.GPS 顯示幕：距離遞減	1.語音提示後靜音 2.GPS 顯示幕：距離遞減
語音警示模式	1.語音提示後靜音 2.GPS 顯示幕：距離遞減	
連續警示模式 【註二】	1.語音提示後，持續響聲警示 2.GPS 顯示幕：距離遞減	

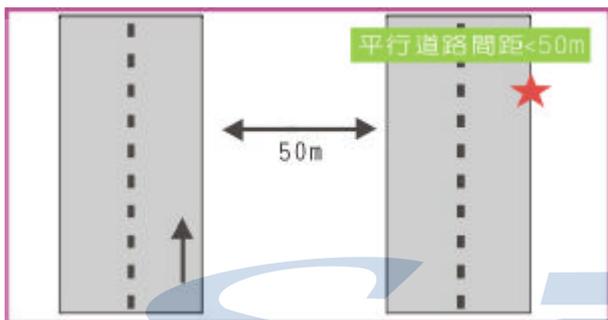
註二：連續警示模式僅限於 S 線圈固定桿，雷達測速照相桿仍維持語音警示模式，若雷達測速照相桿有開機發出雷達波，本系統會提供雷達測速系統警示，其發出持續警音之時機則由使用者設定之雷達測速速限值決定。

# GPS 可能出現疑似故障之異常警示

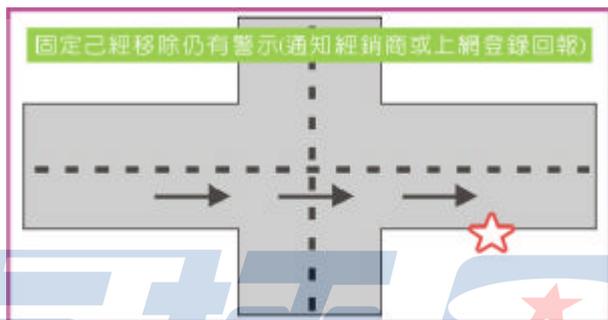
全球定位系統之衛星訊號由美國 NASA 追控中心控制，加上天候狀況可能影響精準度，而 GPS 衛星雷達乃結合衛星訊號、車輛行跡路線之方位角度，比對系統資料庫決定發出固定照相警訊之時機，所以出現以下異常警示為正常現象，非產品故障。

-表示固定桿位置

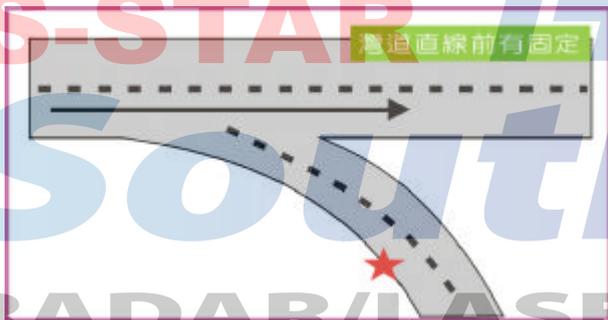
-表示已經移除之固定桿



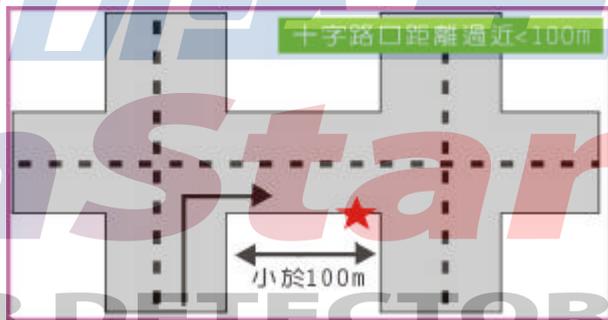
平行道路間距少於 50 公尺，行駛於非固定桿架設道路時，可能出現警示



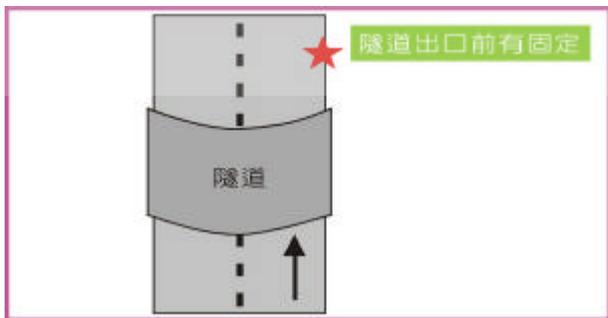
固定桿移除時，系統資料庫尚未更新仍會出現警示



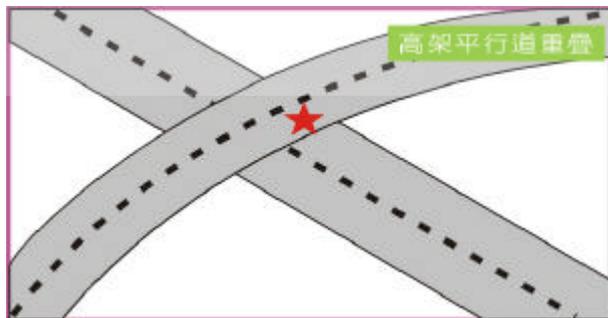
固定桿架設於前方小角度彎道處，行駛於彎道前之直線路段，會出現警訊



當車輛於十字路口轉彎後 100 公尺內遭遇固定桿，可能無法發出警訊



固定桿架設於隧道出口後 100 公尺內，行駛於隧道內，可能無法發出警訊



立體道路附近，可能發出非架設於行駛車道上固定桿警訊

## 電子羅盤顯示幕狀態說明

GPS 衛星雷達具備八位向之電子羅盤顯示幕、當衛星訊號正常連結時，系統會利用電子羅盤顯示目前車輛行進方向，當衛星訊號微弱，電子羅盤則順時針旋轉顯示，表示系統處於搜尋衛星訊號當中，此時 GPS 衛星雷達之固定系統警示功能會暫時失效。



當 GPS 衛星雷達無法正確取得衛星訊號時，電子羅盤則順時針旋轉顯示，表示系統處於搜尋衛星訊號當中，此時 GPS 衛星雷達之固定系統警示功能會暫時失效。

當衛星訊號接收正常時，電子羅盤顯示幕顯示目前車輛行進方向

 北方	 東方	 南方	 西方
 東北方	 東南方	 西南方	 西北方

# 網路下載更新系統資料庫

下載更新資料庫網址：<http://www.southstar.com.tw/gps.htm>

下載更新網頁當中有下載更新程序詳細說明，可直接上網參考相關資訊

首先準備好主機與下載傳輸電源，每台主機背側均有唯一之機身序號以及註冊序號，第一次下載前，請先依據網頁指示輸入註冊序號【十碼數字，注意英文大小寫】登錄註冊，未註冊前，無法登錄至下載區取得系統資料庫最新版本下載權限。



硬體安裝：

- 1、首先將機身上側 GPS/DL 開關，切到 DL 下載模式
- 2、先連結電腦側 RS232 與 USB 插槽
- 3、再將傳輸線（實心）連結 GPS 主機，最後連結電源線（空心）
- 4、出現語音提示“系統更新設定”，GPS 顯示幕顯示 d n

軟體下載與更新系統資料庫：

- 1、登錄下載區更新網頁【第一次登錄時請先註冊】
- 2、下載安裝資料庫更新管理程式【PcManager-XX.exe】
- 3、輸入帳號與密碼後，選擇正確之 RS-232 插槽【COM1 或 COM2 或...】
- 4、按開始鍵，自動更新系統資料庫，出現下載完成畫面後，選擇離開完成更新

## 系統資料庫更新費用

- 1、保固期限內享有完全免費上網下載更新系統資料庫。
- 2、保固期限後，需上網下載更新系統資料庫，？年年費 NT 400。
- 3、不論是否於保固期限內，若需原廠或經銷商代為更新系統資料庫，每次 NT 300。
- 4、以上費用均不含運費，採用郵寄者，另外酌收 NT 100 運費【限台灣境內】。

# 固定式 S 感應線圈照相系統



荷製 GATSO  
S-感應線圈系統  
【白色機身】



德製 TRAFFIPAX  
S-感應線圈系統  
【綠色機身】

分布地點：

市區道路、郊區以及省道。  
全省佈置達仟餘支，為警方  
目前佔有率最高之制式測  
速照相系統。

工作原理：

利用埋設於地面的兩組壓  
桿式線圈觸動系統相機照  
相舉證。可針對違規超速、  
闖紅燈以及紅燈越線車輛  
進行拍照舉證告發。



地面壓桿式線圈

違規舉證照片



違規舉證照片



系統特性：

利用車輛通過感應線圈時  
磁場變化感應啟動相機，不  
發射任何雷達電波。系統採  
照車尾方式架設，全天候 24  
小時不定時開機執勤，最高  
測速範圍達 250Km/h。  
荷製系統對同一車輛拍照  
兩次，德製系統可以設定對  
同一車輛拍攝一張或是連  
續拍攝兩次。

產品之應對方式：

本產品採用最先進之GPS定位提供警示，除告知系統種類外，並依照道路速限提供不同距離之單向警示，完全不會有傳統雷達無法分辨方向性之困擾。【警示方式請參閱 Page. 19 詳細說明】

# 固定式K 新K Ku頻雷達照相系統



荷製 GATSO  
Ku 頻雷達系統  
【白色機身】

中山高（楊梅以北）舊款系統重新整修後值入 X 頻偽閃雷達以外，一般道路主要為 Ku 頻系統。

違規舉證照片<sup>D</sup>



荷製 GATSO  
Ku 新 K 頻雷達系統  
【藍灰色機身】

違規舉證照片<sup>D</sup>



德製 TRAFFIPAX  
K 頻雷達系統  
【綠色機身】

違規舉證照片<sup>D</sup>



分布地點：RADAR/LASER DET 【舊系統拍攝照片】

市區、快速道路、郊區、省道以及高速公路。

工作原理與特性：

利用雷達（K/Ku 頻）發射雷達波對車輛進行測速，鎖定超速車輛後直接照相舉證告發。系統主要採照車尾方式架設、全天候 24 小時不定時開機執勤，最高測速範圍達 250Km/h。在外觀上可由外箱中央或上方多了長方形雷達發射板分辨，是固定式雷達自動照相系統與固定式 S 感應線圈自動照相系統最大不同點。

產品之應對方式：

除了與固定桿採用 GPS 衛星定位提供警式外，當此種固定桿有開機執勤測速時，本產品同樣會有持續之 K/Ku 頻雷達警訊出現。【警示方式請參閱 Page. 19 詳細說明】



【新系統拍攝照片】

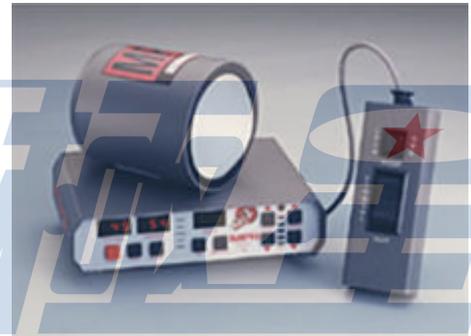
# 警車 X K Ka 頻測速攔停雷達



加製 MUNI QUIP X 頻攔截雷達  
【長圓形金色機身】



美製 KUSTOM KR-10  
K 頻攔截雷達  
【八角形銀色機身】



美製 MPH PYTHON II  
新 K/Ka 頻攔截雷達  
【短圓形灰色機身】

分布地點：  
高速公路、快速道路、省道及郊區。

工作原理與特性：

外掛於警車後車窗外（或後窗內）、系統主機放置於車內利用雷達持續或是瞬間開機發射雷達波對來車進行測速，鎖定超速車輛車速以後由警員直接攔停違規車輛直接開單告發。可全天候 24 小時執勤。此類攔截式雷達不具備照相功能。



產品之應對方式：

當遭遇X頻常態性開機測速時，本產品直線測距約1000-2500m。

當遭遇K/新K/Ka頻常態性開機測速時，本產品直線測距約800-2000m。

若採用立即開機方式【Instant-on】或是彎道後測速，測距會縮短。

## 手持K頻 雷射攔截測速槍



美製 ULTRA LYTE  
Laser 測速槍



美製 PRO LASER III  
Laser 測速槍



美製 STALKER  
Laser 測速槍



美製 KUSTOM FALCON  
K 頻測速槍



加製 MUNI QUIP  
K-GP K 頻測速槍



分布地點：

高速公路、快速道路、省道、郊區。

工作原理與特性：

須由執勤員警手持瞄準來車持續或是瞬間開機進行測速，鎖定車輛速度後由警員直接攔停違規車輛開單告發【雷射槍以汽車車牌部分為瞄準點，實務測速距離200-300m，此時散射光束僅60-90cm】。手持雷達/雷射測速槍不具備照相功能。

產品之應對方式：

當遭遇K頻測速槍持續開機測速時，本產品直線測距約800-2000m，若採用立即開機方式【Instant-on】或是彎道後測速，測距會縮短。

雷射測速槍採一對一點放方式測速，當遭遇雷射測速槍時，必須瞄準本車測速，本產品會有雷射警訊。

# 流動式 Ku 新 K 頻雷達照相系統



荷製 GATSO<sup>®</sup>  
Ku 頻雷達系統

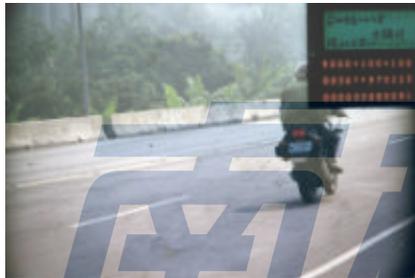
Ku 頻雷達較大，後半圓型  
新 K 頻雷達較小，正長方型

荷製 GATSO  
新 K 頻雷達系統



荷製 GATSO Ku 頻  
C 違規舉證照片 C

荷製 GATSO 新 K 頻  
D 違規舉證照片 D



德製 TRAFFIPAX K 頻  
D 違規舉證照片 D



德製 TRAFFIPAX  
K 頻雷達系統

德製 K 頻 v.s 荷製 K 頻  
是不是長的很像呢？  
仔細比較哪裡不一樣！



德製 TRAFFIPAX  
K 頻雷達系統

分布地點：

市區、快速道路、郊區、省道以及高速公路。

工作原理與特性：

利用雷達波對車輛進行測速，鎖定超速車輛後直接照相舉證告發，可採照車頭或車尾方式架設；夜間搭配專屬閃光燈仍可正常執行照相工作。具備容易架設、攜帶便利性、高隱蔽性....特性，最高測速範圍達 250Km/h。



警車型【車頂白色雷達】



偽裝車型【天秤車】



落地三腳架型

【標準配置方式】



警車型【車內相機】



民車三腳架型



落地型



落地鐵架型



護欄偽裝型



落地分離型



落地鐵架型



護欄偽裝型

產品之應對方式：

當遭遇 Ku頻【雷達天線為後半圓形，寬度為55cm】流動測速照相系統時，本產品直線測距約250-1200m。

當遭遇 新 K 頻【雷達天線為正長方形，寬度為 34cm】流動測速照相系統時，本產品直線測距約 200-800m。

車流量、測速系統架設地點、系統架設方式【照車頭或照車尾】、系統架設高度與系統設定之強弱波都是影響本產品測距因素。

# 流動式 Laser 測速照相系統



**義製 AUTOVELOX 104/C2 雷射系統**



**標準三腳架型**



**違規舉證照片**



**偽裝車型**

**分布地點：**  
市區、快速道路、郊區、省道以及高速公路。  
**工作原理與特性：**  
義製 AUTOVELOX 104/C2 雷射測速系統利用兩束雷射光與車輛行進方向垂直方式測速，鎖定超速車輛以後直接照相舉證告發，照片均為照車尾。

最高測速範圍達 320Km/h。義製 AUTOVELOX 104/C2 雷射系統可採用三腳架方式架設或利用固定架安裝於車窗上。

**產品之應對方式：**

由於此套系統特殊之測速方式，全球上無任何產品可以有效偵測或是反制。目前由 GPS 定位系統於常出沒路段，提供事先警示之功能。



**美製 LaserCam 數位雷射系統**



**違規照片【彩色】**



**違規照片【黑白】**

**工作原理與特性：**  
美製 LaserCam 雷射槍鎖定超速車輛後，利用數位相機直接照相舉證告發，可照車頭或照車尾。本系統採用三腳架方式架設，主要使用於國道上，取締違規超速與行車未保持安全車距車輛【架設於通過高速公路陸橋上】。花東公路與濱海公路偶而會出現此系統蹤影。最高測速範圍達 320Km/h。

**產品之應對方式：**

遭遇此系統採用照車頭方式測速，本產品會有雷射警訊。另外於國道上未保持車距取締地點也由 GPS 定位系統提供事先警示之功能。

# 流動式 Ka 頻雷達照相系統



瑞製 MULTANOVA  
6F Ka 頻雷達系統



系統正面玉照



違規舉證照片

工作原理與特性：

利用雷達波對車輛進行測速，鎖定超速車輛後直接照相舉證告發。可採照車頭或車尾方式架設，最高測速範圍達 350Km/h。

國內早期引進兩套，配置於台北與高雄，火箭筒形狀的雷達天線是外觀上最大特點。由於此兩套稀有品種之測速儀器已有相當機齡，目前已經停用，納入汰舊換新計劃當中。

產品之應對方式：

當由於此套系統頻率高達34.3GHz，電波衰減率高，直線測距約200-500m。

## VG-2 反反雷達偵搜系統



工作原理與特性：

VG-2 俗稱反反雷達偵測器，並非測速儀器，乃是使用於搜索裝置雷達偵測器之車輛。本系統不具備照相功能，需由警員攔下裝置雷達偵測器車輛直接開單告發。由於此套系統無法在眾多車輛當中判別鎖定裝置雷達偵測器之車輛，國內警方僅引進少量測試，並未正式服役。

產品之應對方式：

當本產品具備 Anti VG-2 功能，不會被此套系統所偵測。

# 自我故障排除

使用當中感覺有異常現象，疑是故障之前，請先依照以下指示排除故障狀況，若仍無法解決問題，請儘速將產品送回原購買檢測。

狀 況	原 因
無電源	<ul style="list-style-type: none"> <li>■檢查電源插頭內保險絲是否燒毀</li> <li>■檢查各部電源線是否接觸不良</li> <li>■檢查汽車點煙插座是否故障或是汽車保險絲燒毀</li> <li>■汽車點煙插座污損或是接觸不良</li> </ul>
開機後無聲音	<ul style="list-style-type: none"> <li>■檢查音量是否調整至最小狀態</li> </ul>
遭遇雷達測速系統時 時無警示	<ul style="list-style-type: none"> <li>■檢查音量是否調整至最小狀態</li> <li>■雷達測速系統警示速限值過高     ? 參照 Page. 18 重新設定</li> <li>■警車外掛 X/K 測速系統尚未開機或處於準備狀態     ? 參照 Page. 17 之 X/K 頻功能解說</li> </ul>
主機一直處於搜尋衛 星訊號狀態，無法進入 待機狀態	<ul style="list-style-type: none"> <li>■車輛停在無法接收到衛星訊號處</li> <li>■檢查 GPS 天線是否正確插入 ANT 插槽</li> <li>■檢查 GPS 天線 PIN 腳是否折損故障</li> <li>■檢查 GPS 天線安裝位置上方是否有阻隔【如隔熱紙】     ? 將 GPS 天線安裝於車頂適當位置</li> <li>■GPS 天線緊鄰主機、行動電話、無線電發射機導致抑波干擾</li> </ul>
新增之固定桿無警示 或是固定桿已經移除 仍出現警示	<ul style="list-style-type: none"> <li>■上網下載最新系統資料庫</li> <li>■將誤報警示地點回報傳真 02-29142552，或是直接上網登錄     回報地點【<a href="http://www.southstar.com.tw/gps.htm">http://www.southstar.com.tw/gps.htm</a>】</li> </ul>

<p>雷達波接收訊號微弱或是全部沒有警示</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■雷達接收天線部位被金屬物阻擋</li> <li>■主機安裝方向錯誤</li> <li>■主機雷射感應器部位被物品阻擋</li> <li>■同車上裝置兩台雷達偵測器產品導致抑波干擾</li> <li>■雷達測速系統警示速限值過高 ? 參照 Page. 18 重新設定</li> </ul>
<p>在取締區之外響起警報聲</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■接收到與測速系統相同週波數的微波機器所發出訊號所影響，如電動門、基地台、通訊手機...</li> <li>■同車上裝置兩台雷達偵測器產品導致干擾</li> <li>■附近車陣當中有使用洩波值過高之產品</li> </ul>


**南極星**  
**SouthStar**  
**RADAR/LASER DETECTOR**

## 主要規格

電源電壓 DC 12V-24V

受信周波數 GPS 【1575.42 MHz ± 1.023 MHz】  
X band 【10.525 GHz ± 50 MHz】  
Ku band 【13.450 GHz ± 100 MHz】  
K band 【24.150 GHz ± 100 MHz】  
New K band 【24.125 GHz ± 100 MHz】  
Ka band 【33.4 ~ 36.0 GHz】  
LASER 【904nm】

受信方式 雙層超外差受信機雙迴路系統

工作溫度 -25°C ~ +80°C

尺寸 330mm【W】x 102mm【H】x 30mm【L-不含固定架】

重量 450g

# 藍芽版進階設定

藍芽設定說明網址 <http://www.southstar.com.tw/escort/Rd-product/bt.htm>

## 系統需求：

- 1、 PDA 或 NoteBook 需有支援藍芽功能
- 2、 PDA 或 NoteBook 需有安裝電子地圖【如 PaPaGo】

## 設定說明：

- 1、 首先打開南極星藍芽版衛星雷達電源，此時綠色燈號閃爍，表示衛星雷達正在搜尋 PDA 或 NoteBook。
- 2、 打開 PDA 或 NoteBook 電源，進入系統設定功能，開? PDA 或 NoteBook 藍芽連線功能
- 3、 進入 PDA 或 NoteBook 藍芽裝置管理員，點選【新增藍芽裝置】，選擇查看藍芽藍芽裝置，此時 PDA 或 NoteBook 會找到一個【SouthStar GPS】藍芽裝置。
- 4、 點選 SouthStar GPS 藍芽裝置以後，按下一步，此時系統可能會要求選擇服務型態，選擇 SPP slave 服務型態進行配對，當系統完成配對以後即可。  
【備註：此時系統可能要求輸入驗證密碼，請輸入 0000 即可】
- 5、 在藍芽管理員【我的捷徑】內選擇剛剛完成配對之 SouthStar GPS 裝置，點選此裝置以後出現下拉視窗，選擇連線功能，此時可以看見南極星衛星雷達藍燈亮起
- 6、 開? 電子地圖【如 PaPaGo】，進入電子地圖設定，將 PDA 或 NoteBook 藍芽傳輸速率設定改? 9600【一般預設值? 4800】。
- 7、 開? 電子地圖之 GPS 定位功能即可。

## 使用說明：

- 1、 當完成設定以後，以後只要開? 南極星衛星雷達電源與 PDA 或 NoteBook 電源，進入電子地圖，重新開? GPS 定位功能即可。  
【電源開啟順序：先開啟南極星衛星雷達，後開啟 PDA 或 NoteBook】
- 2、 藍芽裝置? 一對一配對，若有更換南極星衛星雷達或 PDA 或 NoteBook 其中一項，則在 PDA 或 NoteBook 內將原先配對之裝置刪除，並且依照上述設定說明重新配對，否則無法連線。

## 保固規定

- 1、保證期間內【自購買日起一年內】，在非人為因素影響下的正常使用狀況下享有免費的維修保固服務。
- 2、保證期間內若需維修請將保證書與本產品送回購買處。
- 3、本產品底部的認證條碼、序號條碼請勿撕毀。撕毀本產品序號與認證條碼或是自行分解改裝，本公司有權拒絕履行維修服務。
- 4、保證期間屆滿後若需維修，本公司將依產品故障狀況酌收維修費用。
- 5、於下列情況下，保證期間內本公司仍將酌收維修費用：
  - I. 錯誤的使用方法，非本公司指定之經銷商代為拆裝維修所造成的故障。
  - II. 因運輸、移動或是使用時不慎滑落所引起的故障及損壞。
  - III. 火災、地震、水災、使用規定以外的異常電壓以及其他天然災害所引起的故障及損壞。
  - IV. 保證書內未指定的事項。

維修紀錄 & 備註事項：

# 售後保固憑證

本產品是在最嚴密的品質管理下生產製造。在正常使用狀態下，萬一發生故障以及不正常的現象，請立即持本保證書至原購買處做最快速的免費維修服務。

本保證書務必加蓋經銷商印章，並確實填寫購買日期。  
若無經銷商蓋章視為無效。

商品名		
	機身序號	
保證期間	購買日期	自購買日起一年內
	年 月 日	
客戶資料	住址	電話：
	姓名	先生
經銷商	店名	經銷商印
	住址	
	電話：	

本保證書不再發行，請務必妥善保存，以確保權益