

附件二：追蹤系統中之行車紀錄資料格式與傳輸協定

(一) 格式訂定原則

1. 定位資料須匯整成檔案型式，每日產生一個檔案，每一個檔案中應依照本規定第四點的頻率產生資料
2. 傳輸檔案命名規則：

(1) 檔案名稱編碼 - MMDDHHmm.mm

- MM- 傳輸檔案產生月份 (數值範圍：01-12)
- DD- 傳輸檔案產生日期 (數值範圍：01-31)
- HH- 傳輸檔案產生時間 (數值範圍：00-23)
- mm- 傳輸檔案產生分鐘 (數值範圍：00-59)
- mm- 公私場所編碼，文數字 (縣市代碼+流水編號)
- (2) 公私場所編碼，縣市代碼依環保署列管工廠縣市代碼。
- (3) 公私場所編碼第二、三碼流水編號，由各地地方主管機關自行依序編定。

3. 車機應可接收並解讀由監控中心發出之 Tracking 指令如下，並依指令中之時間間隔在連線期間持續傳回如下之車機位置資料。

Tracking 指令如下：

Connect

Disconnect

GetPosition

StartTracking

GetLogSelective

指令封包格式：

Command	CommandID	Parameter
Connect	0x10	(如格式一)
Disconnect	0x20	(如格式一)
GetPosition	0x30	(如格式一)
StartTracking	0x40	Mode Distance Time (如格式一)
GetLogSelective	0x50	StartDate EndDate (如格式二)

格式一：

CommandID	SeqID	EOP
-----------	-------	-----

格式二：

CommandID	SeqID	Mode	Distance	Time	EOP
-----------	-------	------	----------	------	-----

格式三：

CommandID	SeqID	StartDate	EndDate	EOP
-----------	-------	-----------	---------	-----

資料定義

欄位名稱	資料型態	資料長度
CommandID	WORD	2 Bytes
SeqID	WORD	2 Bytes
Mode	BYTE	1 Byte
Distance	WORD	2 Bytes
Time	WORD	2 Bytes
StartDate	DATE (double)	8 Bytes
EndDate	DATE (double)	8 Bytes
EOP	BYTE	1 Byte (Always 0x0d)

由車機透過通訊管道之傳輸封包格式如下:

Responses	ResponseID	Parameters
MessageSend	0x10	SeqID (參格式四)
MessageFailed	0x20	SeqID ErrorCode Reason (參格式四)
UnitPosition	0x30	SeqID DateTime Longitude Latitude Heading Speed SatellitesNumber EventID (參格式六)
UnitDataComplete	0x40	SeqID (參格式四)
UnitConnected	0x50	SeqID (參格式四)
UnitDisconnected	0x60	SeqID (參格式四)

格式四:

ResponseID	SeqID	EOP
------------	-------	-----

格式五:

ResponseID	SeqID	ErrorCode	EOP
------------	-------	-----------	-----

格式六:

ResponseID	SeqID	DateTime	Lon	Lat	Heading	Speed	Sat#	EventID	EOP
------------	-------	----------	-----	-----	---------	-------	------	---------	-----

資料定義：

欄位名稱	資料型態	資料長度
ResponseID	BYTE	1 Bytes
SeqID	WORD	2 Bytes
ErrorCode	BYTE	1 Byte
DateTime	DATE (double)	8 Bytes
Lon	double	8 Bytes
Lat	double	8 Bytes
Heading	WORD	2 Bytes
Speed	WORD	2 Bytes
Sat#	BYTE	1 Byte Sat# = 2 means zero satellite Sat# = 4 means one or two satellites Sat# = 8 means three or more satellites
EventID	BYTE	1 Byte
EOP	BYTE	1 Byte (Always 0x0d)

EVENT ID

代碼	定義
101	GPS 訊號接收正常
102	GPS 訊號接收故障
103	緊急求援(廢棄物外洩,清運車故障...等)
104	未定義
105	未定義
106	未定義
107	未定義
108	未定義
201	感知器(SENSOR)訊息 1
202	感知器(SENSOR)訊息 2
203	感知器(SENSOR)訊息 3