






# 堆高機防撞輔助警報系統產品列表

## 1、一般配置警報器 功能比較表



						
編號	UTAG-SL90 V2	UTAG-SL90F V2	UTAG-SL90 V1	UTAG-SL90F V1	UTAG-SL90-EX	UTAG-7045F
適用類型	固定式	堆高機	固定式	堆高機	固定/堆高機	堆高機
UWB晶片	DW1000	DW1000	DW1000	DW1000	DW1000	DW1000
UWB晶片	DW3210(選配)	DW3210(選配)	DW3210(選配)	DW3210(選配)	DW3210(選配)	
喇叭或蜂鳴器	喇叭	喇叭	喇叭	喇叭	喇叭	蜂鳴器
電源輸入	8~55V	8~55V	8~55V	8~55V	8~55V	8~55V
安規認證	CE / MIC	CE / MIC	CE / MIC	CE / MIC		
防水 / 功率放大PA	IP55	IP55	IP55	IP55	IP65 / PA(選配)	IP55
燈罩顏色及防爆	紅 / 綠 / 黃可選	紅 / 綠 / 黃可選	紅 / 綠 / 黃可選	紅 / 綠 / 黃可選	防爆	紅 / 綠 / 黃可選
外觀尺寸(mm)	157x117x143	157x117x143	95x90x165	95x90x165	149x149x216	70x70x45
重量(g)	460	460	450	450	2600	225

\*. V2(黑殼), V1(白底殼), V2最大音量110dB, V1最大音量125dB, 7045F最大音量為80dB

\*. 警報器標準頻段為3.25GHz~6.75GHz, 其他超過6.75GHz的較高頻段為選配, 必須更換不同頻段的警報器

\*. 防爆式堆高機警報器等級為Ex IIB T6 Gb X

## 2、選配警報器 功能比較表

						
編號	UTAG-SL90F-M V2	UTAG-SL90F-R V2	UTAG-SL90F-PA V2	UTAG-SL90F-M-PA V2	UTAG-SL90F-R-PA V2	UTAG-SL90F-W V2
適用類型	堆高機	堆高機	堆高機	堆高機	堆高機	堆高機
UWB晶片	DW1000	DW1000	DW1000	DW1000	DW1000	DW1000
UWB晶片	DW3210(選配)	DW3210(選配)	DW3210(選配)	DW3210(選配)	DW3210(選配)	DW3210(選配)
喇叭或蜂鳴器	喇叭	喇叭	喇叭	喇叭	喇叭	喇叭
電源輸入	12V充電	8~55V	8~55V	12V充電	8~55V	8~55V
鋰電池(mAh)	1800mAh標配			1800mAh標配		
Relay / WiFi		Relay			Relay	WiFi
安規認證	CE / MIC	CE / MIC				
防水 / 功率放大PA	IP55	IP55	IP55 / PA	IP55 / PA	IP55 / PA	IP55 / PA
燈罩顏色及防爆	紅 / 綠 / 黃可選	紅 / 綠 / 黃可選	紅 / 綠 / 黃可選	紅 / 綠 / 黃可選	紅 / 綠 / 黃可選	紅 / 綠 / 黃可選
外觀尺寸(mm)	157x117x143	157x117x143	157x117x143	157x117x143	157x117x143	157x117x143
重量(g)	460	460	460	460	460	460

\*. UTAG-SL90F-M 鋰電池1800mA標配，4000mA選配，電量使用的時間請參考廠商提供的資料

\*. 警報器標準頻段為3.25GHz~6.75GHz，其他超過6.75GHz的較高頻段為選配，必需更換不同頻段的警報器


\*. 內含Relay模組可控制堆高機的電源開關或是外接周邊的應用如外接投射燈或是開門的電源可以控制周邊聯動使用

\*. 堆高機警報器及配合TAG，一般發射接收距離為50M-70M，PA放大器可以至150M以上，穿透力更強，但配合的固定警報器跟TAG也需有PA



\*. 警報器內含WiFi模組，可以隨時將警報器的紀錄資料上傳至伺服器，但是必需周邊有WiFi上網的環境，配合堆高機管理軟體使用

\*. 警報器編號後綴，-M 內含電池；-R 內含模組；-PA 內含功率放大器；-W 內含WiFi模組

### 3、UWB Dongle模組功能

	
編號	UWB-USB
UWB晶片	DW1000
UWB晶片	DW3210(選配)
通訊方式	USB TO RS232
Gsensor / PA	無
電源	DC 5V
安規認證	
種類/防水	無
使用方式	USB型
外觀尺寸(mm)	67.5×24.6×12.0
重量(g)	15

### 4、防撞及定位基站資料收集器

		
編號	UWB-02	UWB-04
UWB晶片	DW1000	DW1000
UWB晶片	DW3210(選配)	DW3210(選配)
通訊方式	UWB/RJ45/WiFi	UWB/RJ45/WiFi
Gsensor / PA	1個 / PA(選配)	1個 / PA(選配)
電源	DC 5V, POE	AC 110V~220V, POE
安規認證	CE / NCC	CE / NCC
種類 / 防水	工業型 / 無	防水型 / IP65
安裝方式	壁掛式	壁掛式
外觀尺寸(mm)	147x86x41	154x137x98
重量(g)	380	1000

\*. 資料收集器的基站其標準頻段為3.25GHz~6.75GHz，其他超過6.75GHz的較高頻段為選配，必需更換不同頻段的基站

\*. 防撞及定位資料收集器為配合堆高機定位及管理的軟體配合使用

## 5、警示TAG功能比較表

					
編號	UTAG-9056	UTA-5136	UTAG-7351	UTAG-H04	UTAG-H05
UWB晶片	DW1000	DW1000	DW1000	DW1000	DW1000
UWB晶片	DW3210(選配)	DW3210(選配)	DW3210(選配)	DW3210(選配)	
按鍵/蜂鳴器	2個(SOSx1)/1個	1個/1個	1個/1個	1個/1個	2個(SOSx1)/無
Gsensor/馬達	1個/1個	1個/1個	1個/1個	1個/1個	1個/1個
鋰電池(mAh)/PA	400/PA	500/PA	500/無	500/無	800/無
充電電壓 / 防水等級	5V / 無	5V / 無	5V / IP55	5V / IP55	5V / IP65
形式	名片型	物體型 / 安全帽型	安全帽型	手環型	手環型
低電壓提示	燈號.聲響.震動	燈號.聲響.震動	燈號.聲響.震動	燈號.聲響.震動	燈號.震動
安規認證	CE / MIC /NCC	CE / MIC / NCC	CE / MIC / NCC	CE / MIC / NCC	NCC
外觀尺寸(mm)	90x56x6.8	51x36x15	73x51x15	55x40x18	41x35x14
重量(g)	51	35	33	54	185

\*. 警示TAG其標準頻段為3.25GHz~6.75GHz，其他超過6.75GHz的較高頻段為選配，必需更換不同頻段的TAG

\*. UTAG-H05有心律/血氧/OLED顯示功能，標配為內含心律/血氧功能，OLED為選配功能

## 6、組合模組功能比較表

			
名稱	UTAG-SL90F-R V2+ Speaker	UTAG-SL90F V2+2m Cable+UTAG-7045	UWB-04F+10m Cable+UTAG-SL90F V2
編號	UTAG-SL90F-R-V	U-1403	U-1503
適用類型	固定/堆高機	堆高機	堆高機 / 長重型工程車
UWB晶片	DW1000(標配) / DW3210(選配)	DW1000(標配) / DW3210(選配)	DW1000(標配) / DW3210(選配)
喇叭或蜂鳴器	喇叭	喇叭+蜂鳴器	喇叭
電源輸入	8~55V	8~55V	8~55V
Relay模組輸出	有		
防水 / 功率放大PA	IP55 / PA(選配)	IP55 / PA(選配)	IP55 / PA(選配)
重量(g)	460g+300g	460g+225g(含2種支架)	460g+1000g(含2種支架)

\*. UTAG-SL90F-R-V 為聲光警報器外加喇叭，可以由本身的最大音量110dB，增加到125dB以上

\*. U-1403 一般警報器若把警報器置於車輛上方，比較無法目視及聽到警報器的動作，可由警報器外接較小的警報器置駕駛艙，方便司機觀看

\*. U-1503 一般長重型工程車使用，UWB-04 置於工程車的危險區域偵測，外拉10米線再接警報器，警報器通常置放於駕駛艙，方便司機觀看

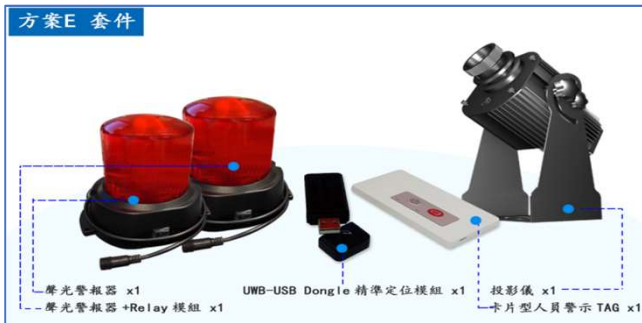
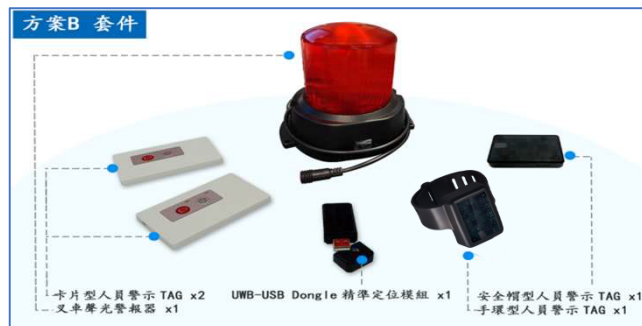
		
名稱	UWB-04F+10M Cable+UTAG-SL90F-NB V2	Solar-Powered microwave sensor Beacon
編號	BP-1603	UWB-SPI-2
適用類型	堆高機 / 長重型工程車	固定
UWB晶片	DW1000(標配) / DW3210(選配)	DW1000(標配) / DW3210(選配)
喇叭 / 音量	喇叭 / 110dB	喇叭 / 125dB
電源輸入	8~55V	12V(太陽能)
Relay模組輸出		有
防水 / 功率放大PA	IP55 / PA(選配)	IP55 / PA(選配)
外觀尺寸(mm)		防水警報器:176x158x52.5mm
重量(g)	460g+1000g(含2種支架)	太陽能板:6500g, 警報器:580g

\*. BP-1603物聯聲光警報器整合了UWB及GPS模組及NB-IOT模組，可以將防撞的各種接近紀錄收集並由NB-IOT傳送至雲端，以方便能夠及時掌握

\*. UWB-SPI-2 太陽能板+蓄電池+智慧聲光主機+防水聲光警報器，此為戶外型使用，在拉電不易的情況下方便建置使用

## 7、開發套件

### 圖片顯示



列表顯示

		方案A 套件	方案B 套件	方案C 套件	方案D 套件	方案E 套件
叉車聲光警報器		×2	×1	×2	×2	×1
固定聲光警報器		×1		×2	×1	
固定聲光警報器 +Relay模組						×1
UWB USB Dongle 定位模組		×1	×1	×1	×1	×1
卡片型人員警示TAG			×2	×2	×2	×1
安全帽型人員警示TAG			×1	×2		
手環型人員警示TAG			×1			
防水型資料收集器					×2	
攝影機						×1