

KWU-102T 規格書

說明: 802.15.4a 超寬頻精準定位標籤(UWB TAG)

主要特色:

- 802.15.4a 超寬頻 (UWB)
- 內建陶瓷天線
- 高功率, 工作範圍超過 100m / 可視直線距離 (LOS)
- 高準確度且精準範圍提升至 30cm
- Cortex M4 微控制器(MCU)
- 高容量鋰電池
- 緊急狀況時震動提醒 (選購)

產品照片:



產品規格:

項目	說明
----	----

概要

產品說明	802.15.4a 超寬頻精準定位標籤 (UWB TAG)
標準	802.15.4a
介面	微型 Micro USB 序列埠
按鈕	緊急按鈕
開關	電源開關

充電電壓	DC 5 伏特 0.5 安培	
功耗	< 1 瓦	
電池	800 毫安培小時鋰電池	
三顏色LED狀態	充電中	藍燈
	充電結束	綠燈
	低電池電壓工作中	紅燈閃爍
	正常電池電壓工作中	綠燈閃爍

射頻規格

工作頻段	3.25 ~ 4.75 GHz (頻道 1/2/3)	
射頻發射速率	110 kbps	
	850 Kbps	
	6.8 Mbps	
輸出功率(25°C)	-24 dBm/MHz	
射頻頻寬	500 MHz	
天線增益	0.5 dBi	

軟體規格

工作模式 (TAG)	TDoA	
	ToF	
有效的距離	> 100 m (直線可視距離)	
精確的範圍	30 公分	
定位頻率	每秒 0.01 ~ 100 次	

設定方法	串列傳輸 (UART) 命令行 (Command Line)
設定模式	串列傳輸 (UART) 115,200 bps
睡眠模式	智慧型省電模式
告警訊息至伺服器	緊急告警 低電池告警
告警訊息至標籤 (Tag)	震動 (選購)

實體規格

介面	藉由微型 Micro USB 作串列傳輸 (UART)
電源	DC 5 伏特 供電
尺寸(mm)	53*45*27.4 毫米
重量(g)	33.5 克 (含電池)

環境規格

溫度	工作中: -20 °C ~ 65 °C 儲放: -30 °C ~ 75 °C
濕度	工作中 : 0 % ~ 90 % 非冷凝 儲放 : 0 % ~ 90 % 非冷凝
防水與防塵	IP54
有害物質限用指令 (RoHS)	相容

天線規格

