

LPS-IOT

無線低功率嵌入式感測器

本無線感測器可以實現Serial數據傳輸，使用它就像使用一個無線Serial介面一樣簡單。使用者無需瞭解複雜的無線感測網路協議，卻擁有無線感測網路的優勢。使用我們提供Coordinator協調器、Router路由器，可以輕鬆完成無線組網，並實現無線Serial介面透明傳輸。



LPS IOT 產品特色

- 傳輸距離遠：通信距離更遠，LPS-IOT的天線部分加了功率放大器（PA）。傳輸距離最高超過1000米（工作環境：空曠區域）。
- 提供IPv6/UDP傳輸（Coordinator協調器、Router路由器。出廠狀態為Router路由器）
- 簡單易用：用戶可以不用瞭解複雜的無線感測網路協議，就能實現組網，無線Serial介面透明傳輸。
- 自動組網：至少需要一個協調器和一個路由器才能自動組網。
- 傳輸模式簡單：通過UART發送資料就可以和網路中的任意節點進行通信。
- 傳輸資料穩定：最大穩定傳輸資料可達到127位元組/次。

The logo consists of an orange circle containing the text 'LPS IOT' in white, with a Wi-Fi symbol above the 'I'. Below the circle, the text '核心參數' (Core Parameters) is written in white.

LPS IOT
核心參數

1. 工作頻段：2.4GHz
2. 16個傳輸通道，根據環境進行切換可靠通信通道
3. 無線傳輸速率達250kbps
4. 高性能、低功耗8 bits微控制器內核
5. 適應2.4GHz的RF收發器
6. 電源電壓範圍寬（2.0V~3.6V）
7. 看門狗、電池監視器和溫度感測器
8. 具有4路輸入12位ADC
9. 1個支援多種串列通信協定的UART
10. 1個通用的16位和2個8位計時器
11. 高級加密標準（AES）輔助運算器
12. 4個通用I/O引腳，2個具有20mA的電流吸收或電流供給能力
13. 通信距離：可通信：超過1500米；可靠通信超過1300米；
可自動重連：超過1000米（工作環境：空曠區域）
14. 工作頻段：2.4GHz
15. 工作電壓：2.6V-3.6V
16. 發射頻段：2405 ~ 2480 MHz
17. 溫度範圍：-30~85°C
18. 傳輸速率：38400bps，可設為其他串列傳輸速率
19. 體積：26mm x 27mm（PCB）
20. 節點：可配置為Coordinator、Router、EndDevice

流動式浮桶沖刷監測儀器

Float-out device

浮筒沖刷監測系統規格

產品名 Product name	流動式浮桶沖刷監測儀器 Float-out device
無線感測發射晶片 Radio Transmitter Chip	High-power Radio Transmitter SoC
輸出發送功率 Output Power	16 dBm
電壓 Voltage	2.6~3.6 V
發射耗能 Transmit power consumption	Max. 140 mA / Avg. 90 mA
接收耗能 Receive power consumption	45 mA
發射頻段 Transmit frequency	2405 ~ 2480 MHz
工作溫度 Operating temperature	-30~85°C
傳輸距離 Transmission distance	1000 m
使用有效期限 Expire date	同電池使用有效期限 Same as the battery' s expire date
運作特性 Operation feature	浮筒流動時搖晃仍可持續發送訊號 Signal transmission not interrupted by shaking of the floating device

