



## 宏虹無線堡產品

### 宏虹無線堡 IoT

宏虹無線堡IoT 為各種裝置、機器和設備提供互聯網連接。此解決方案使用最新的 LTE 標準 NB-IoT 和 CAT-M1，適用於固定設備或移動設備。這些新的 LTE 標準被稱為 LP-WAN 技術（低功耗廣域網），適用於新的 IoT 應用場景。這種方案意味著低功耗、低帶寬（25-300 kbit/s）、良好的地理覆蓋範圍和更低的成本。具有M50通孔安裝座的創新硬件外形能夠有效地實現蜂窩網絡連接，而不會因天線電纜長度過長產生損耗，進而減小覆蓋範圍。無線堡 IoT 採用最新的 4G LTE 標準 NB-IoT 和 CAT-M1，為了使其在全球範圍內通用，同時支持 2G（GPRS/EDGE）回落功能，幾乎可以在世界任何地方部署。



#### 功能 & 優勢

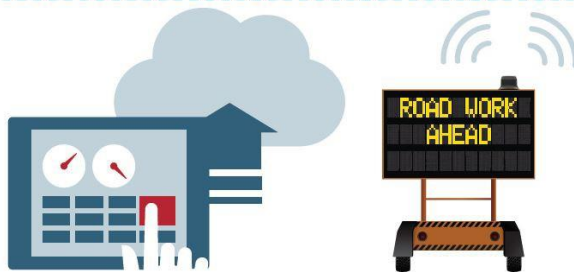
- 直觀有趣的外形；可安裝於任何平面的 M50 通孔支座
- 通過行業和移動網絡認證，單個模塊全球通用
- LPWA Global 13 頻段 LTE NB-IoT、LTE CAT-M1 和 GPRS/EDGE 故障恢復
- 超低功耗模式；實現電池或太陽能/風能供電等應用
- 具有10/100 Mbit/s RJ45以太網接口
- PoE（以太網供電）選項，單電纜，同時提供電源和通信
- 支持任何基於 TCP/UDP 協議的透明傳輸
- 內置防火牆、NAT 和 DHCP 服務器
- Nano SIM卡插槽
- 用於配置和診斷的CLI (Command Line Interface) 觀有趣的外形；可安裝于任何平面的 M50 通孔支座

#### 關鍵用例

- 任何具有以太網端口的機器或設備的互聯網訪問
- 支持低功耗/睡眠模式，適用於連接電池/風能/太陽能等供電設備

#### 应用示例

无线堡IoT是不需要电网供电的机器或应用的理想选择。例如电子路标，交通计量系统或水位测量站。



#### 技術規格說明

##### 蜂窩標準

4G LTE: Cat-M1 和 NB-IoT 類別。頻段 B1、B2、B3、B4、B5、B8、B12、B13、B17、B18、

	B20、B26、B28 2G: EDGE, GPRS 频段 850、900、1800、1900
主機介面	RJ45 Ethernet 10/100 Mbit/s
工作溫度	陰涼下黑色和白色: -40 至 +65 °C, 陽光直射: 黑色 -40 至 +45 °C, 白色 -40 至 +65 °C (儲存溫度: -40 至 +85 °C)
數據速度	峰值下載速率 Cat-M1: 300kbps, NB-IoT: 27kbps, 2G/EDGE: 200kbps 峰值上傳速率 Cat-M1: 375kbps, NB-IoT: 65kbps, 2G/EDGE: 200kbps
延遲	CAT-M1: 10ms-15ms NB-IoT: 1.6s-10s 2G/GPRS/EDGE: 700ms-2s
電源	11-33 VDC, PoE (以太網供電) PD, 符合 IEEE 802.3af. PoE 和螺絲端子的冗餘或單獨操作, 以提高耐用性。 功耗: 睡眠模式: 直流端子 0.1W. PoE 0.3W 空閒模式: 直流端子 0.6W. PoE 0.8W 最壞情況 (GPRS/2G): 直流端子 3.2W. PoE 3.6W。峰值電流: 1.2A@11VDC
重量	95g
連接	RJ45 Ethernet/PoE, 用於供電的 3 針電源端子
外殼材料	頂端: Valox 357X (f1) PBT/PC。適合暴露於紫外線、水和浸入式 UL 746C 的室外使用。 底座: Celanex: XFR 6840 GF15。PBT 玻璃增強塑料
IP 防護等級	頂部 (主機外部) 為 IP66、IP67 和 UL NEMA 4X, 底座 (主機內部) 為 IP21
尺寸	直徑: 68 mm。總體高度: 75 mm (不帶連接器), 84 mm (包括連接器)。安裝表面上的高度: 41 mm。
安裝	M50開孔尺寸 (需要 50.5 mm 孔)
配置	兩種不同的方法: 1.通過以太網訪問內置網頁。2.通過以太網發送 REST 命令
振動相容性	根據 IEC 60068-2-6:2007 且施加額外的程度而進行正弦振動試驗; 軸數: 3 個相互垂直 (X:Y:Z), 持續時間: 每個軸中的 10 個掃描週期, 速度: 1 oct/min, 模式: 在操作中, 頻率: 5-500 Hz, 位移 $\pm 3.5$ mm, 加速: 2g。根據 IEC 60068-2-27:2008 且施加額外的程度而進行衝擊測試; 波形: 半正弦, 衝擊次數: 每個軸 $\times 3$ , 模式: 在操作中, 軸 $\pm X, Y, Z$ , 加速度: 30 m/s <sup>2</sup> , 持續時間: 11 ms。
溼度相容性	EN 600068-2-78: 潮溼熱, +40°C, 90% (非冷凝)
認證	CE/RED、FCC/IC、GCF 和 PTCRB、UL 62368/UL 60950 UL 文件 E214107
訂貨號	AWB1000 (Anybus Wireless Bolt IoT 黑色) AWB1001 (Anybus Wireless Sunbolt IoT 白色頂部和黑色底座)

## 訂購信息

訂貨號(S): AWB1000 (黑色頂部), AWB1001 (白色頂部)

### 包含組件:

宏虹無線堡  
3 針電源端子  
快速入門指南  
安全和合規表

**配件:**

**024707** - 電源 90-264 VAC 至 24VDC 19W 全球插座套件,

1.4 米電纜和 3 極無線堡電源連接器

**024708** - 螺栓底座保護器和安裝支架組件;閱讀更多關於**基礎保護** **024709** -

螺栓底座保護器和安裝支架組件;閱讀更多關於**基礎保護** **AWB4005** - 宏虹

PoE 電源供電器 100-240VAC。35W 支持全球電源插頭 **AWB4006** - 宏虹

PoE 電源供電器 12-57VDC。30W, 雙 PoE 端口

**保修:** 3 年。有關購買說明和條款和條件, 請聯繫[info@hongtronics.com](mailto:info@hongtronics.com)

## 宏虹電子科技有限公司

104 台北市中山敬業一路99號3樓(大灣科技中心大樓)

聯絡電話 : 02-85015332 / 0901353661



宏虹官方網站

[hongtronics.com](http://hongtronics.com)



聯絡我們



了解更多

電話: 02 8501 5332



[info@hongtronics.com](mailto:info@hongtronics.com)