



产品信息

客户名称	
客户型号	
客户料号	
产品型号	物联网板（WLW012）
规格描述	VKIA3 外接天线模块
版本	V1.0
日期	2025-06-25

出厂确认

核准	审核	制作
屈利军	林凯宏	李亮

客户确认

承认	核对	检查



1. 物联网板规格

物联网板采用乐鑫信息科技 ESP32-C3-WROOM-02U 模块,此模块是 2.4 GHz Wi-Fi (802.11 b/g/n) + Bluetooth® 5 (LE) 模组, 内置 ESP32-S3 系列芯片, Xtensa® 双核 32 位 LX7 处理器。模块图片如下:



ESP32-C3-WROOM-02U

此模块提供 WIFI 无线连接, 蓝牙配网。

模块和 BMS 采用串口通讯, 把 BMS 的信息通过互联网传送到 BMS 系统管理平台。

平台也可以下发指令对 BMS 进行 OTA 等功能操作。

- (1) 模块通过板载 I-PEX 的 MHF 1 连接器连接外部天线。
- (2) 模块带两个按键, 一个复位键, 一个 MODE 键 (生产测试用)。
- (3) 模块带一颗 RGB 三色灯, 三色灯指示模块的工作状态。
- (4) 出厂时, 模块附带 Link 号。二维码贴纸, 此号是此物联终端的唯一识别号。

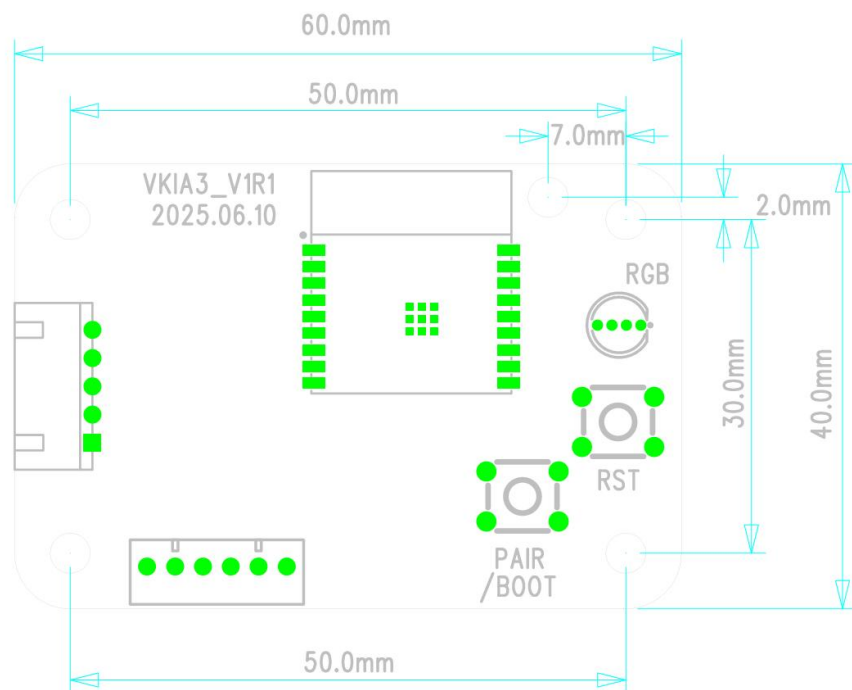
请特别注意, 外部天线的 SMA 接头地是电池的负极。在充放同口控制负极的 BMS 系统中, 电池负极必须和电池包外壳绝缘。所以天线安装一定要注意!!!





2. 尺寸图

尺寸：60(L)*40(W)（单位：mm）



3. 实物照片

