

承认书

SPECIFICATION FOR APPROVAL

客 户

CUSTOMER

客 户 编 号

CUSTOMER PART NO:

品 名 编 号

DESCRIPTION NO.

FU-M6-M-4G

提 出 日 期

PRESENT DAY :

2020/08/06

出 图 DRAWING			客户承认 CUSTOMER APPROVE
发 行 MADE	检 查 CHECKED	承 认 APPROVED	
Berry	Boby	Henry	
DATE: 2020/08/06			DATE:

深圳市铨顺宏科技有限公司

ShenZhen Fuwit Technology Co., Ltd.

表单编号: ST-R03-10



➤ 简介

FU-M6-M-4G 是一款以Thingamagic优异的M6e-Micro模组为核心集成，并支持4G无线通讯的UHF RFID读写器。FU-M6-M-4G采用铝型材外壳设计，提供2路 SMA UHF天线接口，1路SMA 4G天线接头，外观小巧，安装便捷，特别适用于一些对RFID读写器有小型化、轻量化要求的场景，例如无人机、机器人、AGV等等的集成化应用。

FU-M6-M-4G 支持 EPC Gen2 & ISO18000-6B & 18000-6C & 18000-6D & Gen 2V2 & AEI/ATA 多种UHF RFID协议（ISO18000-6B&6D、AEI/ATA，需要获得授权才可使用）；并支持多协议自动识别和模式切换。

FU-M6-M-4G支持FCC902-928Mhz或其他指定规范（ETSI(EU) 865.6-867.6MHz或MIC(Korea)910-914MHz或SRRC-MII(P.R.China) 920-925MHz）。

FU-M6-M-4G 支持 4G 无线通讯，满足高速自动实时的无线数据传输。支持 LTE-FDD: B1/B3/B5/B8 以及 LTE-TDD: B34/B38/B39/B40/B41 频段，满足 TCP/UDP/PPP/FTP/HTTP 等标准协议栈，适用于不方便布线、追求高速数据交互的应用场景。

FU-M6-M-4G 同时拥有 Thingmagic RFID 模组的算法优势，其优异的标签芯片兼容性，支持 Alien H3 、Impinj 系列、NXP 系列及特殊 G2x* & G2i*系列 、ID Cool Log 等特殊协议标签芯片，标签兼容性行业唯一性。支持多协议包括 EPC Gen2 & ISO 18000-6C、6B、6D、Gen2V2 及 AEI/ATA* 多种 RFID 协议标准。

FU-M6-M-4G 可支持内置 5000mAh 锂电池，连续工作时长可达 2 小时以上，同时支持 DC5V 电源供电。

FU-M6-M-4G 支持 TCP、UDP、MQTT、直接与远程服务器进行数据交互，通过指令控制读写器工作。也可将读写器配置成客户端模式，主动上传读取到的数据到远程服务器，远程服务器即可对回传的数据做处理。

规格参数

UHF参数	
UHF 模组	Thingmagic M6E-Micro 模组。
支持频率	FCC 902-928 MHz / ETSI 865.6-867.6 MHz / TRAI 865-867 MHz/KCC 917-920.8 MHz / ACMA 920-926 MHz /SRRC-MII (P.R. China) 920-925 MHz / MIC 916.8-923.4 MHz/ 'Open' (Customizable channel plan; 865-869, 902-928 MHz)
支持协议	ISO18000-6C (EPC Class1 Gen 2) / ISO18000-6B / ISO18000-6D / Gen2v2/AEI ATA (ISO18000-6B/ISO18000-6D /AEI ATA, 需要另行购买 license)
读写功率	独立的读/写功率设置, -5dbm – 30dbm, 0.5db 步进可调, 精确到 +/- 1dbm。
接口类型	2 个外置 SMA 接口 (SMA 外螺纹内孔, 默认)。
读取距离	4dbi 四臂螺旋天线读取距离可达 4m 以上, 距离与标签、天线有关。
读取速率	>750tag/s
开发语言	服务器通过指令集控制读写器。
4G通讯参数	
频段	LTE-FDD: B1/B3/B5/B8 LTE-TDD: B34/B38/B39/B40/B41
数据	LTE-TDD: 上下行配比 2 最大 8Mbps (DL)/最大 2Mbps (UL) 上下行配比 1 最大 6Mbps (DL)/最大 4Mbps (UL) LTE-FDD: 最大 10Mbps (DL)/最大 5Mbps (UL)
4G 发射功率	LTE-FDD: Class3 (23dBm+1/-3dB) LTE-TDD: Class3 (23dBm+ -2dB)
灵敏度	FDD B1: -99dBm (10M) FDD B3: -99dBm (10M) FDD B5: -100dBm (10M) FDD B8: -99dBm (10M) TDD B34: -99dBm (10M) TDD B38: -99dBm (10M) TDD B39: -99dBm (10M) TDD B40: -100dBm (10M) TDD B41: -99dBm (10M)
协议栈	TCP/UDP/PPP/FTP/HTTP/NITZ/CMUX/NDIS/NTP/ HTTPS/PING/FTPS/FILE/MQTT TLS support for TCP/UDP/HTTP/FTP
4G 天线	一个外置 SMA 接口 (SMA 外螺纹内孔) ,默认搭配 6DB LTE 全频天线。
其他参数	
外置接口	2 个 UHF SMA 天线接口、1 个 4G SMA 天线接口、2 个 MICRO usb 接口 (充电以及升级配置)、4 个指示灯 (充电指示灯、电源指示灯、网络指示灯、低电量指示灯)、电源开关、Micro SIM 卡槽。
供电方式	DC5V, 可选内置 5000mAh 聚合物锂电池。
功耗	待机 0.25W, UHF 模块工作时可达 7W 以上。
工作时间	全功率可持续工作 2 小时以上 (与 UHF 模组工作模式有关)。
充电电压	充电电压 5v/1A (当使用外接电源供电时, 可同时给电池充电。), 5 小时可充满。
重量	212g (含 4G 天线, 不含电池)
尺寸	100mm x 84mm x 25mm

结构图

