

GMB6 硬件规格书

版本：V1.1

更新日期：2025 年 9 月 17 日

深圳市易连物联网有限公司版权所有

本产品的规格书如有变更，恕不另行通知。

深圳市易连物联网有限公司保留在不另行通知的情况下，对其中所包含的规格书和材料进行更改的权利，同时由于信任所引用的材料所造成的损害（包括结果性损害），包括但不限于印刷上的错误和其他与此出版物相关的错误，深圳市易连物联网公司将不承担责任。

修改记录

文档版本	撰写者	测试者	审核者	发布日期	修改说明
V1.0	Yyt	Lxl	Zzl	2025/7/25	初稿
V1.1	Yyt	Lxl	Zzl	2025/9/17	1、更新功耗值 2、更新功能介绍

目录

修改记录	- 2 -
1. 概述	- 4 -
1.1 产品概述	- 4 -
1.2 特点	- 4 -
1.3 应用领域	- 4 -
2 模组封装接口	- 5 -
2.1 机械尺寸	- 5 -
2.2 实物图	- 5 -
3 4G 温湿度计技术规格	- 6 -
4 功能介绍	- 7 -
4.1 开关机	- 7 -
4.2 报警功能	- 7 -
4.3 历史记录功能	- 7 -
5 模组场景选型	- 8 -
5.1 硬件配置	- 8 -
5.2 GMB6 不同使用场景选型表	- 8 -
6 电气参数	- 9 -
6.1 绝对电气参数	- 9 -
6.2 工作条件	- 9 -
6.3 功耗(功耗附图)	- 9 -
7 天线信息	- 11 -
7.1 天线类型	- 11 -
7.2 天线匹配	- 11 -
7.3 降低天线干扰	- 11 -
8 生产指导	- 12 -
8.1 出货包装	- 12 -
8.2 生产测试	- 12 -
9 联系我们	- 13 -

1. 概述

1.1 产品概述

GMB6 是深圳市易连物联网有限公司推出的 4G 温湿度定位模组，支持 WIFI 定位，GNSS、LBS 定位。支持温湿度数据记录。模组上默认贴 GM10 模块，以及集成 SIM 卡座、4G 天线座子、GPS 天线座子、温湿度传感器、三轴等外围器件，预留贴片卡座的位置。

1.2 特点

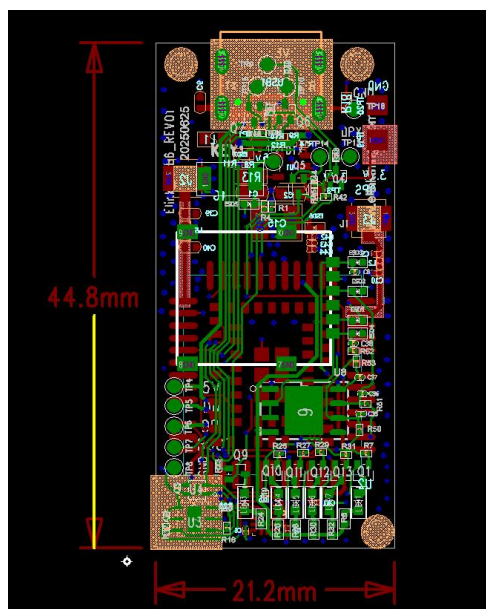
- 44.8*21.2*7.0mm 小尺寸
- 兼容易连 GM10 模组
- 默认 SIM 卡座，支持客户配卡，不支持热插拔
- 预留贴片卡位置
- 支持接入我司 amlink 云平台

1.3 应用领域

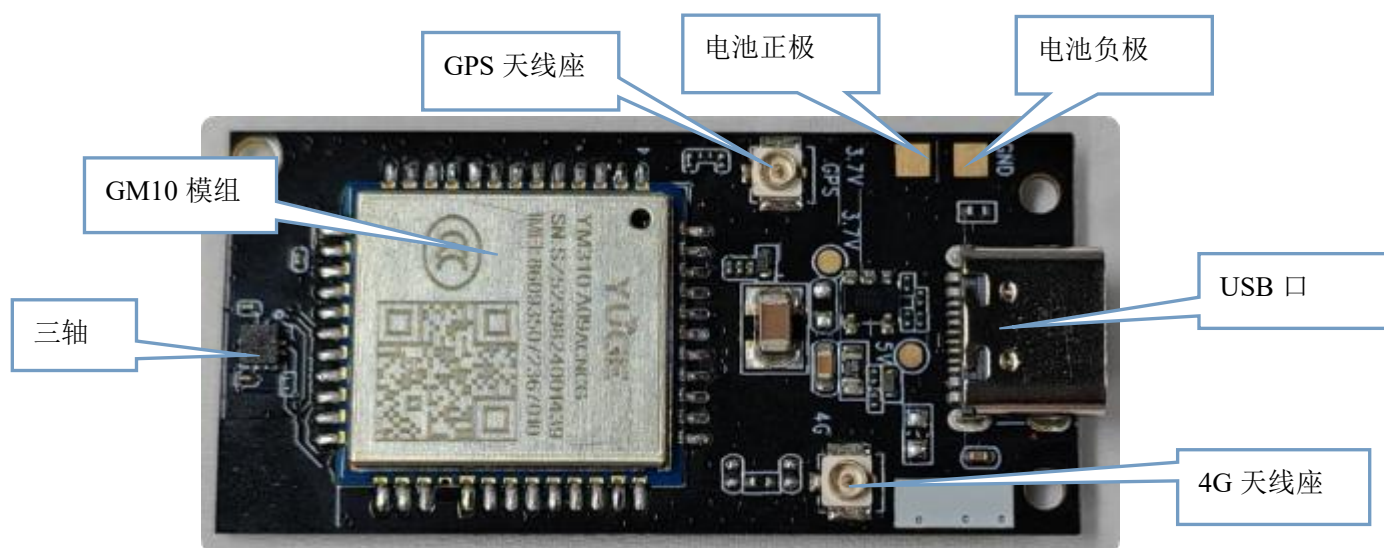
- 冷链；
- 一次性物流；
- 车载定位；
- 户外定位；
- 宠物定位。

2 模组封装接口

2.1 机械尺寸



2.2 实物图





3 4G 温湿度计技术规格

类别	描述	备注
主芯片型号	GM10	
指示灯	6 个	工作灯：1 个，绿色 电量灯：4 个，白色 网络状态灯：1 个，蓝色
按键	1 个	/
温湿度传感器	中科银河 GCHT40（默认）	温度精度：±0.1℃ 湿度精度：±1%RH 温度测温范围：-30℃~75℃ 湿度测量范围：5%RH~95%RH
续航时间	53 天	4G ailink 温湿度计：电池容量 500mAH， 1min 检测一次温湿度，5min 上报一次温 湿度
	81 天	4G ailink 温湿度计：电池容量 500mAH， 1min 检测一次温湿度，10min 上报一次 温湿度

4 功能介绍

4.1 开关机

- 4.1.1 设备使用电池上电，默认上电设备处于关机状态；
- 4.1.2 长按按键 2s 开机，设备开机未连接上网络时，网络状态灯一直闪烁，工作灯闪烁一次后灯灭；
- 4.1.3 开机、网络连接成功后，网络状态灯和工作灯都闪烁一次后灯灭；
- 4.1.4 长按 3s 关机，关机时网络灯会闪烁 3 次后灯灭；
- 4.1.5 设备开机状态下，按下按键，工作灯亮，松手时灯灭。关机状态下按下按键无反应。

4.2 报警功能

- 4.2.1 初次上电默认不开启温度报警/湿度报警；
- 4.2.2 设备连接上 APP，APP 会下发温度/湿度报警阈值，设备温度/湿度数据超出预设的报警阈值后，设备会马上上报数据，APP 会弹窗提醒；
- 4.2.3 是否报警以及报警阈值，可在 APP 上修改。

4.3 历史记录功能

- 4.3.1 设备扫码连接过 APP 后，APP 会保存设备信息，下次连接无需再次扫码；
- 4.3.2 设备断电/关机后不保存历史记录；
- 4.3.3 设备每 5min 保存一次温度/湿度数据；
- 4.3.4 设备每 1min 判断当前温度/湿度数据和之前保存为历史记录的数据差值是否超出温湿度阈值，如果超出就保存为一条历史记录数据；
- 4.3.5 设备默认温度阈值为 0.3℃，湿度阈值为 2%RH；
- 4.3.6 设备最高可保存 1500 组数据。

5 模组场景选型

5.1 硬件配置

易连 GMB6 模组主推 OC 说明表				
模组	频段说明	ROM+RAM	GNSS	备注
GMB6A	国内全频段 TDD LTE: B34/B38/B39/B40/B41 FDD LTE: B1/B3/B5/B8	4MB+2MB	×	GNSS 包括 GPS、 GLONASS、 BDS、Galileo、QZSS
GMB6B			√	

5.2 GMB6 不同使用场景选型表

	冷链场景	低价冷链场景	物流场景	低价物流场景	定位器	低价定位器
使用模组	GMB6B	GMB6A	GMB6B	GMB6A	GMB6B	GMB6A
温湿度检测	√	√	×	×	×	×
WIFI 定位	√	√	√	√	√	√
LBS	√	√	√	√	√	√
GNSS	√	×	√	×	√	×

6 电气参数

6.1 绝对电气参数

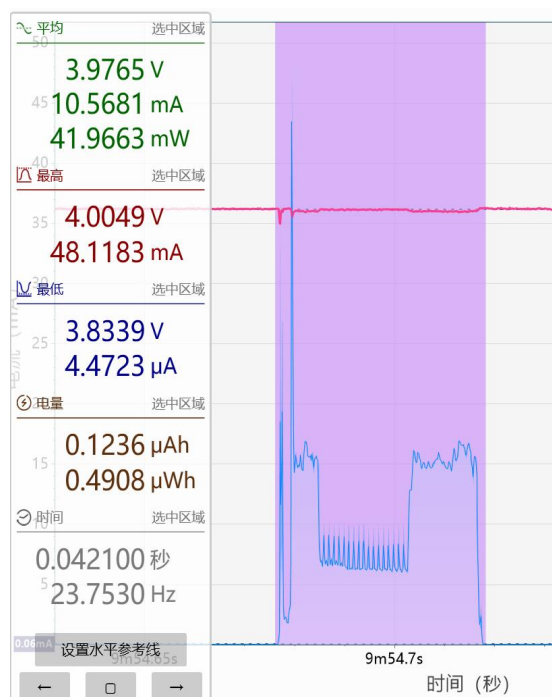
参数	描述	最小值	典型值	最大值	单位
Ts	存储温度	-40	-	90	°C
Ta	工作温度	-30	-	75	°C

6.2 工作条件

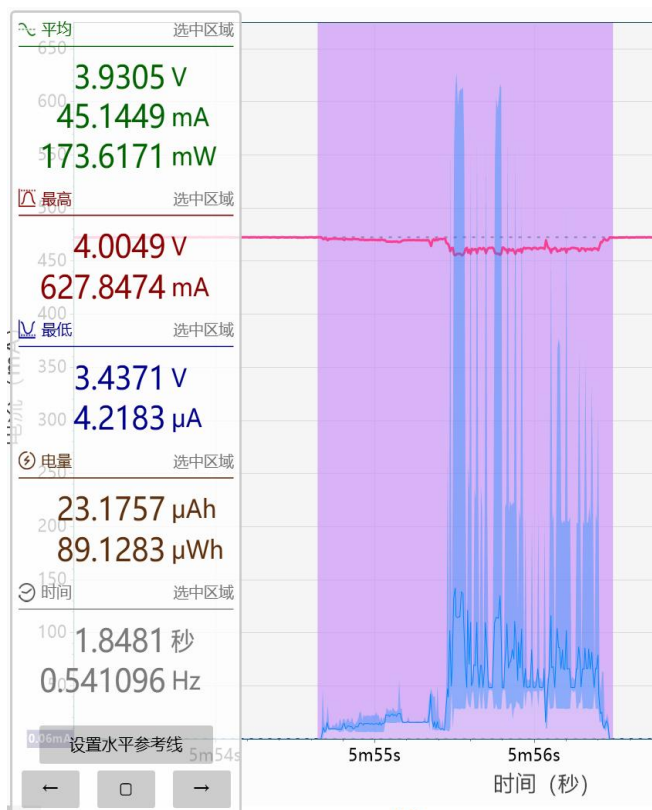
参数	描述	最小值	典型值	最大值	单位
VBAT	输入电压	3.5	3.7	4.2	V
VEXT	输出电压	-	1.8	-	V

6.3 功耗(功耗附图)

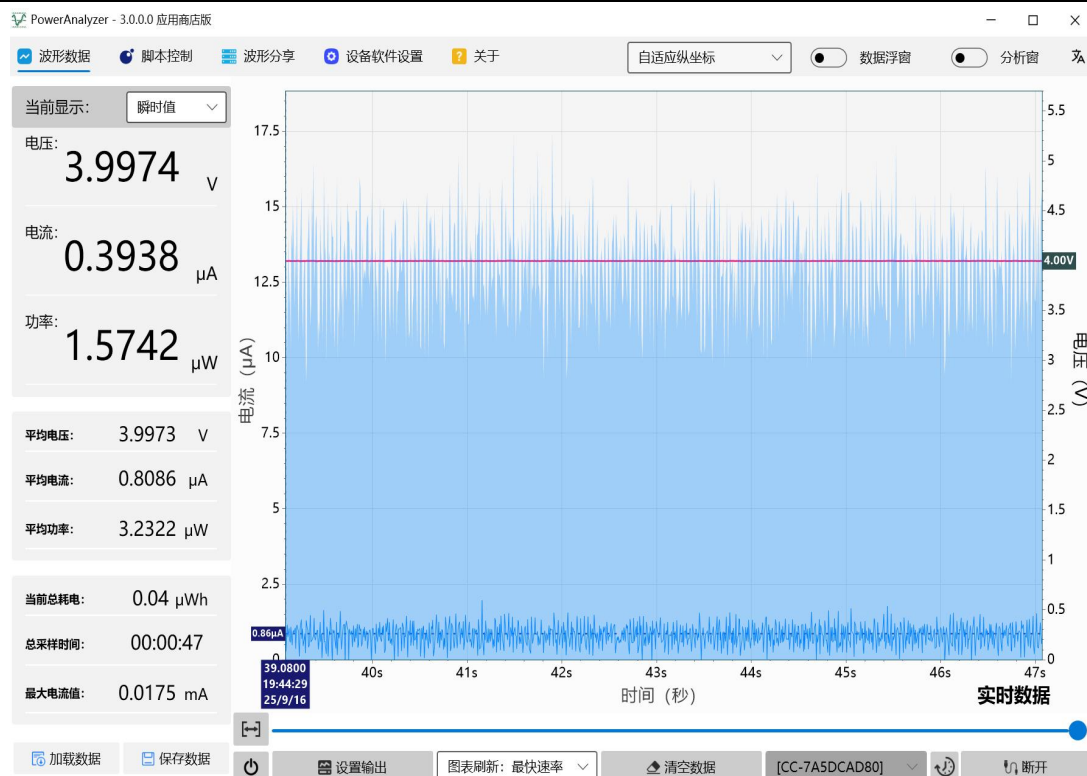
状态		参数		应用场景	
模式	状态	平均值	峰值	说明	备注
工作	检测数据	10.56mA	48.11mA	设备检测温湿度时电流	4V 供电
	上传数据	45.14mA	627.84mA	设备上报温湿度到服务器时电流	
关机	关机	/	0.81uA	设备长按 2s 关机时的电流	



图一 检测数据平均电流



图二 上传数据平均电流



图三 关机电流

7 天线信息

7.1 天线类型

外拉 FPC 天线，一代同轴座；

7.2 天线匹配

因为 FPC 天线需要根据产品外壳进行调试，建议由客户进行天线匹配。

推荐天线厂联系方式：陈华明 13691865216

7.3 降低天线干扰

组装注意：模组净空区周围需要保证净空高度和净空距离大于 5MM，避免其他金属材质干扰蓝牙信号。

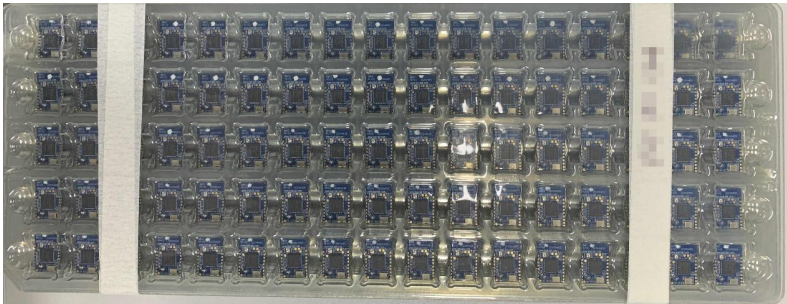
8 生产指导

8.1 出货包装

- 1. 定制托盘：包装单盘 85-100 个（产品尺寸和最大装载量略有差异），每 10 盘为一叠，每叠不超过 1000 个。
- 2. 入库存放：超过 7 日，生产前烘烤 4-8H 可提高产品焊接良率，透明托盘可耐温 60 摄氏度，白色可耐温 80 摄氏度。
- 3. 货物包装：每叠托盘右上角附有标识卡，内容包含客户名称，数量，型号，PCBA 编码，客户料号等）。
- 4. 标识卡与托盘实物图：

客户名称	易连物联网有限公司
产品型号	ET-1000
PCBA编码	00000000000000000000000000000000
客户料号	ET-1000-001
订单号	10000000000000000000
数量	10000
生产日期	2020-01-01
送货日期	2020-01-01

（出货标识卡）



（包装托盘）

8.2 生产测试

TBD

9 联系我们

深圳市易连物联网有限公司

地址：深圳市宝安区西乡街道银田工业区侨鸿盛文化创意园写字楼 A 栋五层 502 室

Tel: + (86) 0755-81773367

市场部邮箱: marketing@elinkthings.com

FAE 邮箱: hw@elinkthings.com

官网: www.elinkthings.com