

4G-温感M7

产品规格书

版本 1.0 日期 2022.12

说明

本文档对应产品为 **4G-温感M7 产品规格书**。

本文档的使用对象为系统工程师，开发工程师及测试工程师。

本设计指南为客户产品设计提供支持，客户须按照本文中的规范和参数进行产品设计和调试。如因客户操作不当造成的人身伤害和财产损失，本公司概不承担责任。

由于产品版本升级或其它原因，本文档内容会在不预先通知的情况下进行必要的更新。

除非另有约定，本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

目 录

关于本文档	4
范围	4
读者对象	4
修订记录	4
符号约定	4
1 产品介绍	5
1.1 产品名称	5
1.2 产品外观图	5
1.3 设备基本参数	6
1.3.1 整机参数	6
1.3.2 网络性能	7
1.3.3 GPS 性能	7
2 功能说明	8
2.1 指示灯说明	8
2.2 功能描述	8

关于本文档

范围

本文档对应产品为 **4G-温感M7 产品规格书**。

读者对象

本文档的使用对象为系统工程师，开发工程师及测试工程师。

修订记录

版本	日期	变更	版本
1.0	2022-01	初始版本	V1.0.0

符号约定

符号	含义
	危险或警告，用户必须遵从的规则，否则会造成模块或客户设备不可逆的故障损坏，甚至可能造成人员身体伤害。
	注意，警示用户使用模块时应该特别注意的地方，如不遵从，模块或客户设备可能出现故障。
	说明或提示，提供模块使用的意见或建议。

1 产品介绍

1.1 产品名称

产品名称：4G-温感M7 无线超长待机

产品型号：4G-温感M7

产品规格：78mm*47mm*27mm

1.2 产品外观图



1.3 设备基本参数

1.3.1 整机参数

产品参数	描述
硬件平台	UIS8850+ 中科微（AT6558R）/ 和芯星通(UC6228)
整机尺寸	78x 47x 27mm
电池容量	干电池：3V/2800mAh
工作时间	默认：一天一次，3 年
定位方式	GPS/BDS/GLONASS & WIFI & LBS
定位误差	GPS 定位误差<10m（实际定位误差与车辆所处区域环境和天气等因素有关）。 基站定位误差取决于当前基站覆盖信息。 WIFI 定位误差一般是在 30 米到 500 米之间 取决于三方数据库准确度
通讯天线	弹片天线
GPS 天线	内建 25mm*25mm*2mm 陶瓷天线
光感	支持
WIFI	支持
震动传感器	不支持
麦克风	不支持
短信	OVER SGS(必须运营商支持 一般国内移动卡都支持)
通话	不支持
温感	兼容
电源开关	拨动开关
电池安装	插拔方式
通讯网络	CAT1
通讯方式	UDP/TCP 可选
工作温度	-30℃~ +70℃
存储温度	-35℃~ +75℃(最佳 0℃~ +30℃)

1.3.2 网络性能

支持模式	4G-LTE-CAT1
频段	TDD-LTE:B34,B39,B40,B41

1.3.3 GPS 性能

定位类型	GPS/BDS/GLONASS
信号接收	支持 GPS/BDS/GLONASS 并行接收和联合定位
冷启动 TTFF	≤35S
热启动 TTFF	≤1S
重捕获 TTFF	≤1S
冷启动捕获灵敏度	-147 dBm
重捕获灵敏度	-157 dBm
跟踪灵敏度	-160dBm
定位精度	≤10M
测速精度	<0.1m/s
授时精度	<30ns
定位更新率	最大 5Hz
AGPS	支持

2 功能说明

2.1 指示灯说明

网络模式灯（黄灯）	状态定义
慢闪	GPRS 有信号，但未发送数据
快闪	发送数据成功，终端正常上线
不亮	通讯异常，电源开关至 OFF 或进入休眠

GPS 信号灯（蓝灯）	状态定义
慢闪	终端搜索到北斗（GPS）信号，但未有效定位
快闪	终端有效定位
不亮	定位模块损坏，电源开关至 OFF 或都进入休眠

2.2 功能描述

功能明细	功能描述
定时回传模式	终端按照设置的间隔时间循环唤醒，上传定位数据后进入休眠（10~999 分钟）
星期模式	可设置一个时间点并选择一周的一天或几天发送位置数据后进入休眠
闹钟模式	每天最多可设置 4 组唤醒时间，在设定时间自动唤醒，发送位置数据后进入休眠
追踪模式	终端处于常开模式，按照设置的间隔时间上传数据（1~9 分钟）。
拆机报警	检测光感由暗到亮时实现拆机报警。