



# M6312

## 2G 工业级通信模组

M6312 是一款 GSM/GPRS 2G 工业级通信模组。支持 GPRS class 10 和 GPRS CS-1、CS-2、CS-3、CS-4 编码。M6312 采用 LCC 封装方式，具有小尺寸、低功耗、抗干扰能力强的特点，可向电力、石油、水务、燃气、交通、金融等行业客户提供可靠的 M2M 通信功能。

### 产品优势



小尺寸



超低功耗



抗干扰



### 适用领域

智能路灯、智能光伏





# M6312

## 2G 工业级通信模组

### 基本特征

- AT 指令：GSM 07.07 ,07.05 以及扩展 AT 指令
- 温度范围：
  - 工作温度：- 40℃ ~85℃
  - 存储温度：- 45℃ ~90℃
- 尺寸：27mmx21.2mmx2.6mm
- 通讯功能：900MHz/1800MHz
- 超低功耗：睡眠模式：1.23mA
- OpenCPU
- 支持 FOTA

### SMS 特征

- 支持 Text 和 PDU 格式
- 支持点对点

### GSM/GPRS 特征

- 最大输出功率：
  - Class4 ( 2W ) : GSM900
  - Class1 ( 1W ) : DCS1800
- GPRS mobile station class B
- 双频 EGSM900/DCS1800
- GPRS multi-slot class 10
- 兼容 GSM phase 2/2+
- 接收灵敏度 <-109dBm

### 数据特征

- 支持通常用于 PPP 连接的 PAP 协议
- GPRS 最大传输速率：85.6Kbps
- |          |             |        |
|----------|-------------|--------|
| • LBS    | • PPP stack | • FTP  |
| • TCP/IP | • OneNET    | • USSD |
| • MQTT   | • UDP       | • HTTP |

### 接口

- 天线接口特征阻抗：50 欧
- 电压输入：3.4V~4.6V
- 外接 / 贴片 SIM 卡接口
- 开关机接口
- 串口 /Debug 口
- GPIO 口
- 模拟音频口
- ADC 口

### 认证

- CCC/NAL/SRRC