

SDRTU-ZLM458

LTE Cat 1 模块



ZLM458 是 DEVEKLOPLINK 推出的新一代 LTE Cat1 无线通信模组，该模组采用了国产芯片方案，支持最大下行速率 10Mbps 和最大上行速率 5Mbps；封装上采用了 22.9*23.9*2.4mm 的更小尺寸，方便客户的设计尺寸需求，丰富的引脚定义，满足客户的多媒体以及 OPEN 开发的需求。

ZLM458 内置了丰富的网络协议（TCP、UDP、MQTT、FTP/FTPS、HTTP/HTTPS、LWM2M、Coap），集成多个工业标准接口，支持丰富外设扩展，极大的开拓了 M2M 的应用领域范围。产品可用于工业表计、共享设备、安防监控、金融 POS、Tracker、公网 POC 等产品。

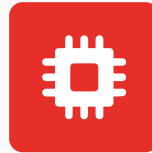
ZLM458 可支持的接入速率：

TDD-LTE：8Mbps/2Mbps

FDD-LTE：10Mbps/5Mbps

主要优势

- ✓ 支持 LTE Cat 1，最大下行速率可达 10Mbps
- ✓ 支持 TD-LTE 和 FDD-LTE CAT1 网络制式
- ✓ 支持 FOTA 远程升级（可选）
- ✓ 丰富的多媒体接口，满足智能场景需求
- ✓ 超高性价比



ARM Cortex-A5
500MHz



Cat1
最大 10Mbps(DL)
最大 5Mbps(UL)



BT 4.2
BR/EDR



LGA 封装



USB2.0



TCP/UDP



SDRTU-ZLM458

LTE Cat 1 模块



基本属性:

- 封装:
LGA 16Pin + LCC 76Pin
- 尺寸:
22.9*23.9*2.4 mm

频段信息

ZLM485-C (国内) :
LTE FDD: B1/B3/B5/B8
TD-LTE: B34/38/B39/B40/B41

模块速率:

LTE FDD (Non-CA CAT 1): Max
10Mbps (DL) / 5Mbps (UL)
TD-LTE (Non-CA CAT 1): Max
8Mbps (DL) / 2Mbps (UL)

发射功率

Class 3 for TD-LTE:
23±2.7dBm
Class 3 for LTE FDD:
23±2.7dBm

协议

TCP、UDP、MQTT、FTP/FTPS、
HTTP/HTTPS、LWM2M、Coap

驱动&工具

- 驱动: Window 系列, Linux 2.6
以上, Android 4.0 以上
- 工具: 一键式升级工具
- FOTA 升级

模块接口

- 1xUSB 2.0
- 2xUART
- 2xI2C
- 1xI2S
- 3xSPI
- WAKEUP-IN
- Power On/Off, Reset
- Fly Mode
- 2xSIM 卡接口 (1.8 / 3.0V)
- 天线接口: 主天线、BT/WIFI 天线

电气特性

- 10uA@关机
- 2mA@休眠
- 20mA@空闲
- 供电电压: 3.5V~4.35V, 典型值
3.8V

环境温度湿度特性

- 工作温度: -30°C to 75°C
- 存储温度: -40°C to 85°C
- 湿度: 5%~95%