

Wireless Modem

E840-TTL-4G06B

—规格书 V1.0

4G/LTE 串口模块



成都亿佰特电子科技有限公司

特点功能

- ✓ 支持数据透明传输，支持 TCP、UDP 网络协议，支持心跳包、注册包功能
- ✓ 支持 MQTT 协议，支持接入百度云平台、阿里云平台、OneNet 平台
- ✓ 支持串口超大缓存功能，与服务器未建立连接前串口数据可缓存到本地
- ✓ 支持短信收发、短信远程查询/配置设备参数
- ✓ 支持 OTA 技术
- ✓ 4G-CAT4 的通信等级，最大下行速率 150Mbps，最大上行速率 50Mbps
- ✓ 支持 HTTP 传输协议，支持 APN 专网接入设置



产品简介

- E840-TTL-4G06B 模块基于 ASR 公司的 ASR1802SL 平台开发，内置多种网络协议 (HTTP, PAP, PPP, CHAP, TCP, UDP 等) 和支持多种功能 (W_DISABLE, WAKEUP, AP_READY 等)，支持 Windows 7/Windows 8/Windows 10/Android 4.0 以上等嵌入式操作系统；
- 该模块是一款集成 FDD-LTE/TDD-LTE/WCDMA 等多种网络制式的无线通信模块，支持最大下行速率 150Mbps 和最大上行速率 50Mbps。

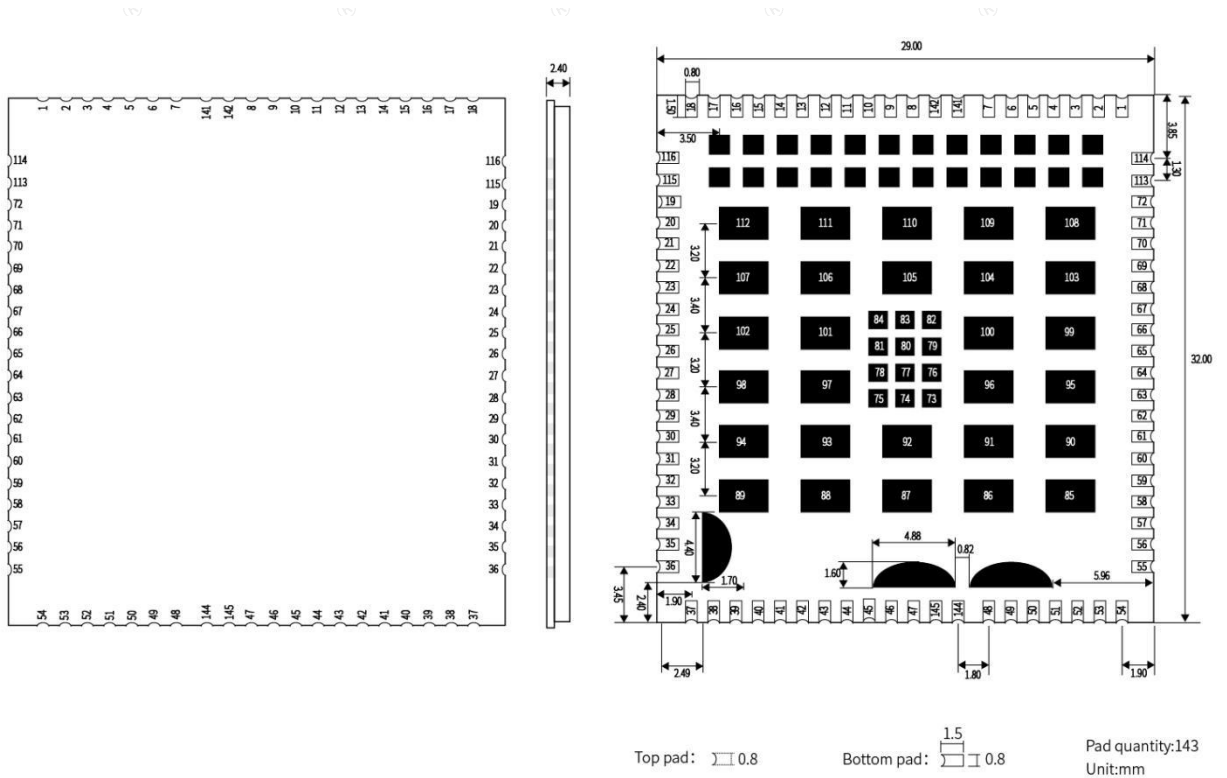
参数规格

工作参数

| 特性 | 描述 | |
|------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 物理特性 | 32 *29 *2.4mm | |
| 固定方式 | LCC 封装，贴片固定 | |
| 工作电压 | 3.3V - 4.2V 典型电压 3.7V | |
| 节能电流 | 待机电流 < 5mA | |
| 接口 | USIM 卡接口 | 支持 3.0V/1.8V, 支持热插拔功能 |
| | USB 接口 | <ul style="list-style-type: none"> ◇ USB2.0(High-Speed)(仅支持从模式), 数据传输速率最大到 480Mbps ◇ 用于 AT 命令、数据传输、软件调试和软件升级 ◇ USB 驱动：支持 Windows XP、Windows 7、Windows 10、Windows CE 5.0/6.0/7.0、Linux 2.6 或更高版本 ◇ Android 2.3/4.0/4.2/4.4/5.0/6.0/7.1 等 |
| | UART 接口 | <ul style="list-style-type: none"> ◇ 主串口(4 线): ◇ 支持 RTS 和 CTS 硬件流控 ◇ 用于 AT 命令和数据传输 ◇ 波特率最大为 921600bps，默认为 115200bps ◇ 调试串口(2 线): ◇ 用于调试信息输出，打印模块日志 ◇ 默认波特率为 115200bps |
| | PCM 接口 | <ul style="list-style-type: none"> ◇ 用于音频，外接 codec 芯片 ◇ 支持 8 位 A 律、U 律和 16 位线性编码格式 |

| | | |
|--------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 应用接口 | | <ul style="list-style-type: none"> ◇ 支持短帧模式 ◇ 支持主模式 |
| | SDIO 接口 | <ul style="list-style-type: none"> ◇ 外接 WLAN 芯片,接口电压 1.8V。 ◇ 符合 SDIO 3.0 协议 ◇ 符合 IEEE 802.11 标准 |
| | I2C 接口 | <ul style="list-style-type: none"> ◇ 符合 I2C 总线协议 ◇ 高速模式可支持 3.3Mbps 速率 |
| | ADC 接口 | <ul style="list-style-type: none"> ◇ 支持两路 12 位采样 ADC, ◇ 电压输入范围 0~1.3V |
| | 网络指示 | <ul style="list-style-type: none"> ◇ NET_STATUS 网络状态指示 ◇ NET_MODE 网络注册状态指示 ◇ STATUS 模块运行状态指示 |
| | 通用 GPIO | <ul style="list-style-type: none"> ◇ WAKEUP_IN 休眠模式控制,低电平唤醒模块 ◇ AP_READY 睡眠状态检测 ◇ W_DISABLE# 飞行模式控制 |
| 频段 | | <ul style="list-style-type: none"> ◇ LTE-TDD:B34/B38/B39/B40/B41 ◇ LTE-FDD:B1/B3/B5/B8 ◇ WCDMA:B1/B5/B8 |
| 发射功率 | | <ul style="list-style-type: none"> ◇ LTE: Class 3(23dBm ± 2dB) ◇ UMTS: Class 3(24dBm+1/-3dB) |
| 数据业务 | | <ul style="list-style-type: none"> ◇ WCDMA(3GPP R8) UMTS R99: DL 384kbps/UL 384kbps DC-HSPA+: DL 42Mbps/UL 5.76Mbps ◇ LTE(non-CA Cat4) LTE FDD:DL 150Mbps/UL 50Mbps@20M BW cat4 LTE TDD:DL 130Mbps/UL 35Mbps@20M BW cat4 |
| AT 指令 | | <ul style="list-style-type: none"> ◇ 支持标准 AT 指令集(Hayes 3GPP TS 27.007 和 27.005) ◇ 具体 AT 查询 AT 指令集 |
| 网络协议 | | <ul style="list-style-type: none"> ◇ 支持 TCP/UDP/PPP/HTTP/NITZ/CMUX/NDIS/NTP/HTTPS/PING 协议 |
| 天线接口 | | <ul style="list-style-type: none"> ◇ MAIN×1, DIV×1 ◇ 特征阻抗 50 欧姆 |
| 虚拟网卡 | | <ul style="list-style-type: none"> ◇ 支持 USB 虚拟网卡 |
| 温度范围 | | <ul style="list-style-type: none"> ◇ 正常工作温度-30° C to +75° C ◇ 极限工作温度-40° C to +85° C |
| 存储温度 | | <ul style="list-style-type: none"> ◇ -40° C to +85° C |
| 湿度 | | <ul style="list-style-type: none"> ◇ RH5%~RH95% |
| 模块功能区分 | | <ul style="list-style-type: none"> ◇ 标签纸上 M 代表主集, D 带表分集 |

产品尺寸



相关产品

| 产品类型 | 产品型号 | 产品简介 | 产品尺寸 | 产品价格(RMB) |
|------|----------------|------------------------|-------------|-----------|
| 4G | E840-TTL-4G02 | 4G 高速透传, 高通方案 | 42*40*9.7mm | 178 |
| | E840-TTL-4G02E | 4G 高速透传, 欧洲版 | 42*40*9.7mm | 248 |
| | E840-TTL-4G04 | 4G 透传, 高性价比 | 42*40*9.7mm | 148 |
| | E840-TTL-4G05 | 4G 高速透传, 支持有源 GPS | 42*40*9.7mm | 178 |
| | E840-TTL-4G06B | LCC 贴片封装, 兼容移远 EC20 | 32*29*2.4mm | 68 |
| | E840-TTL-4G06M | MINIPCIE 接口, 兼容移远 EC20 | 51*29*2.8mm | 78 |
| | EC01-SNC | 贴片封装, 4G 透传, 高性价比 | 32*29*2.4mm | 68 |
| | EC01-DNC | 插针封装, 4G 透传, 高性价比 | 42*40*9.7mm | 98 |
| | EC02-SNC | 4GCAT1, 兼容 EC20 | 32*29*2.4mm | 48 |

关于我们



销售热线：4000-330-990

公司电话：028-61399028

技术支持：support@cdebyte.com

官方网站：www.ebyte.com

公司地址：四川省成都市高新西区西区大道 199 号 B5 栋

 **成都亿佰特电子科技有限公司**
EBYTE Chengdu Ebyte Electronic Technology Co.,Ltd.