



EBYTE

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

Wireless Modem

E840-TTL-4G05

—规格书 V1.0

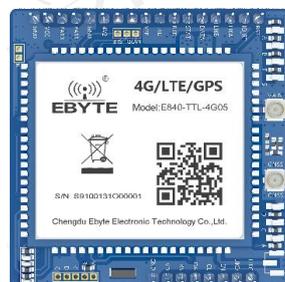
4G/LTE 串口模块



成都亿佰特电子科技有限公司

特点功能

- ✓ 能够满足几乎所有 M2M 应用需求
- ✓ 支持 MQTT 协议,可接入 OneNet、阿里云、百度云平台
- ✓ 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 460800 串口波特率及以下,设备到网络服务器的双向连传
- ✓ 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
- ✓ 支持多路 Socket 链路同时收发
- ✓ 支持 Modbus RTU 与 Modbus TCP 自动相互转换
- ✓ 支持网络 AT 指令远程查询/配置设备参数
- ✓ LTE-FDD: 最大下行速率 150Mbps, 最大上行速率 50Mbps, LTE-TDD: 最大下行速率 130Mbps, 最大上行速率 35Mbps
- ✓ 软件/硬件双看门设计,系统稳定,永不死机
- ✓ 支持 GPS、北斗卫星定位,定位更加精准,支持 GPS/BD 有源天线



产品简介

- E840-TTL-4G05 是亿佰特推出为实现串口设备与网络服务器,通过网络相互传输数据而开发的 LTE 数传模块产品;
- 该产品是一款带分集接收功能的 LTE-FDD/LTE-TDD/WCDMA/TD-SCDMA/CDMA/GSM 无线通信数传模块,支持 LTE-FDD, LTE-TDD, DC-HSDPA, HSPA+, HSDPA, HSUPA, WCDMA, TD-SCDMA, CDMA, EDGE 和 GPRS 网络数据连接;
- 支持移动、联通、电信 4G 卡,通信与 LED 指示采用兼容电平,默认 3.3V 可适用 5V 电平,具有抗干扰能力。

参数规格

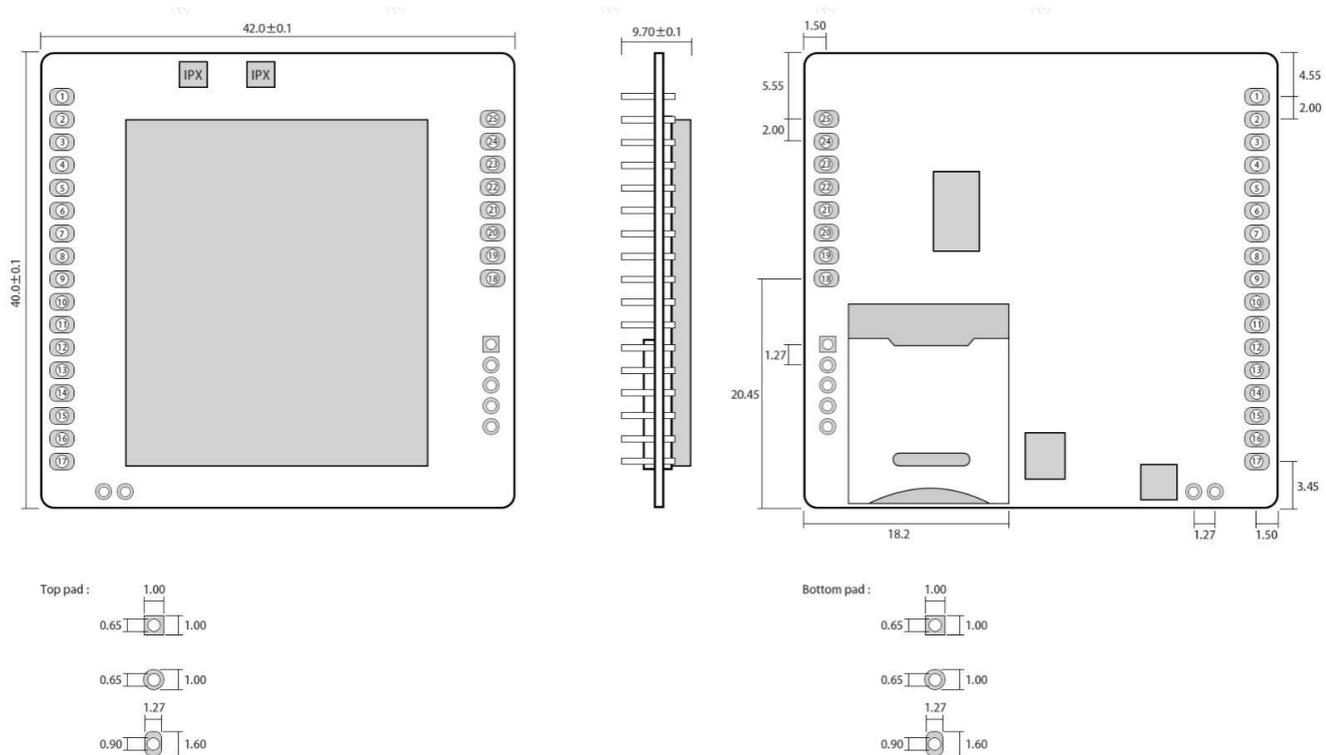
工作参数

| 参数名称 | 参数值 | 描述 |
|------|---------|---|
| 特性参数 | 支持频段 | LTE-FDD: B1/B3/B5/B8 LTE-TDD: B38/B39/B40/B41 WCDMA: B1/B8 TD-SCDMA: B34/B39 CDMA: BC0 GSM: 900/1800MHz |
| | LTE 特性 | 最大支持 3GPP R8 non-CA Cat 4 FDD 和 TDD 支持 1.4MHz~20MHz 射频带宽 下行支持: MIMO LTE-FDD: 最大下行速率 150Mbps, 最大上行速率 50Mbps LTE-TDD: 最大下行速率 130Mbps, 最大上行速率 35Mbps |
| | UMTS 特性 | 支持 3GPP R8 DC-HSDPA, HSPA+, HSDPA, HSUPA 和 WCDMA 支持 QPSK, 16-QAM 和 64-QAM 调制 DC-HSDPA: 最大下行速率 42Mbps HSUPA: 最大上行速率 5.76Mbps |

| | | |
|------|-------------|--|
| | | WCDMA: 最大下行速率 384Kbps, 最大上行速率 384Kbps |
| | TD-SCDMA 特性 | 支持 CCSA Release 3 TD-SCDMA 最大下行速率 4.2Mbps, 最大上行速率 2.2Mbps |
| | CDMA2000 特性 | 支持 3GPP2 CDMA2000 1X Advanced 和 1xEV-DO Rev.A EVDO: 最大下行速率 3.1Mbps, 最大上行速率 1.8Mbps 1X Advanced: 最大下行速率 307.2Kbps, 最大上行速率 307.2Kbps |
| | GSM 特性 | R99: CSD 传输速率: 9.6kbps, 14.4kbps GPRS: 支持 GPRS 多时隙等级 33 (默认为 33) 编码格式: CS-1/CS-2/CS-3/CS-4 每帧最大 4 个 Rx 时隙 最大下行速率 107Kbps, 最大上行速率 85.6Kbps EDGE: 支持 EDGE 多时隙等级 33 (默认为 33) 支持 GMSK 和 8-PSK 的调制编码方式 下行编码格式: CS 1-4 和 MCS 1-9 上行编码格式: CS 1-4 和 MCS 1-9 最大下行速率 296Kbps, 最大上行速率 236.8Kbps |
| | 网络协议特性 | 支持 TCP/UDP/PPP/FTP/HTTP/NTP/PING/QMI/NITZ/CMUX/HTTPS/SMTP/MM S/FTPS/SMTPS/SSL/FILE 协议 支持 PAP (Password Authentication Protocol) 和 CHAP (ChallengeHandshake Authentication Protocol) |
| 硬件特性 | 天线选项 | IPEX 接口 |
| | 数据接口 | 串口 |
| | 波特率 | 支持最大 921600bps, 默认 115200bps |
| | 发射功率 | Class 4 (33dBm±2dB) for GSM900 Class 1 (30dBm±2dB) for DCS1800 Class E2 (27dBm±3dB) for GSM900 8-PSK Class E2 (26dBm±3dB) for DCS1800 8-PSK Class 3 (24dBm+2/-1dB) for CDMA BC0 Class 3 (24dBm+1/-3dB) for WCDMA bands Class 2 (24dBm+1/-3dB) for TD-SCDMA bands Class 3 (23dBm±2dB) for LTE-FDD bands Class 3 (23dBm±2dB) for LTE-TDD bands |
| | 灵敏度 | FDD B1: -101.6dBm (10M) FDD B3: -101.9dBm (10M) FDD B5: -102dBm (10M) FDD B8: -102.1dBm (10M) TDD B38: -101.3dBm (10M) TDD B39: -101.2dBm (10M) TDD B40: -101.4dBm (10M) TDD B41: -101.4dBm (10M) WCDMA B1: -112dBm WCDMA B8: -112dBm TD-SCDMA B34: -110dBm TD-SCDMA B39: -110dBm CDMA BC0: -108dBm GSM 900: -109dBm |

| | | |
|----------------|-----------------|--|
| | | GSM 1800: -109dBm |
| | 耗流(典型值): | 11uA @关机 1.8mA @LTE 休眠 (PF=128) 1.5mA @LTE 休眠 (PF=256) 50mA @空闲 |
| | 带宽 | 1.4/3/5/10/15/20MHz |
| | 工作温度 | -30°C - +70°C 扩展温度-40°C ~ +85°C |
| | 工作电压 | DC 5V ~ 20V |
| | 重量 | 16g |
| | 尺寸 | 42×40×9.7mm |
| | SIM 卡座 | 使用 MICRO 自弹式 SIM 卡座 |
| 3GPP 频段 | 发送 (MHz) | 接收 (MHz) |
| EGSM900 | 880~915 | 925~960 |
| DCS1800 | 1710~1785 | 1805~1880 |
| CDMA BC0 | 824~849 | 869~894 |
| WCDMA B1 | 1920~1980 | 2110~2170 |
| WCDMA B8 | 880~915 | 925~960 |
| TD-SCDMA B34 | 2010~2025 | 2010~2025 |
| TD-SCDMA B39 | 1880~1920 | 1880~1920 |
| LTE-FDD B1 | 1920~1980 | 2110~2170 |
| LTE-FDD B3 | 1710~1785 | 1805~1880 |
| LTE-FDD B5 | 824~849 | 869~894 |
| LTE-FDD B8 | 880~915 | 925~960 |
| LTE-TDD B38 | 2570~2620 | 2570~2620 |
| LTE-TDD B39 | 1880~1920 | 1880~1920 |
| LTE-TDD B40 | 2300~2400 | 2300~2400 |
| LTE-TDD B41 | 2555~2655 | 2555~2655 |

产品尺寸



Pad quantity : 25
Unit: mm

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.