



EBYTE

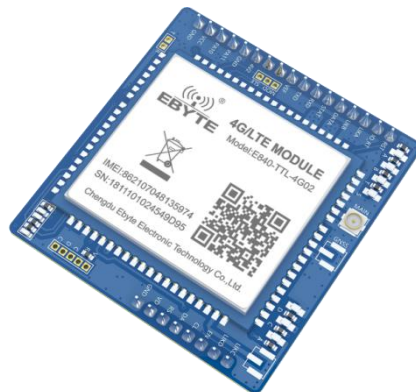
成都亿佰特电子科技有限公司
Chengdu Ebyte Electronic Technology Co.,Ltd.

Wireless Modem

E840-TTL-4G02

—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
- ✓ 支持数据透明传输，支持 TCP、UDP 网络协议，支持心跳包、注册包功能数据包长度最大 80 个字节
- ✓ 支持 MQTT 协议，支持接入百度云平台、阿里云平台、OneNet 平台
- ✓ 支持 230400 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
- ✓ 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



产品简介

- E840-TTL-4G02 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

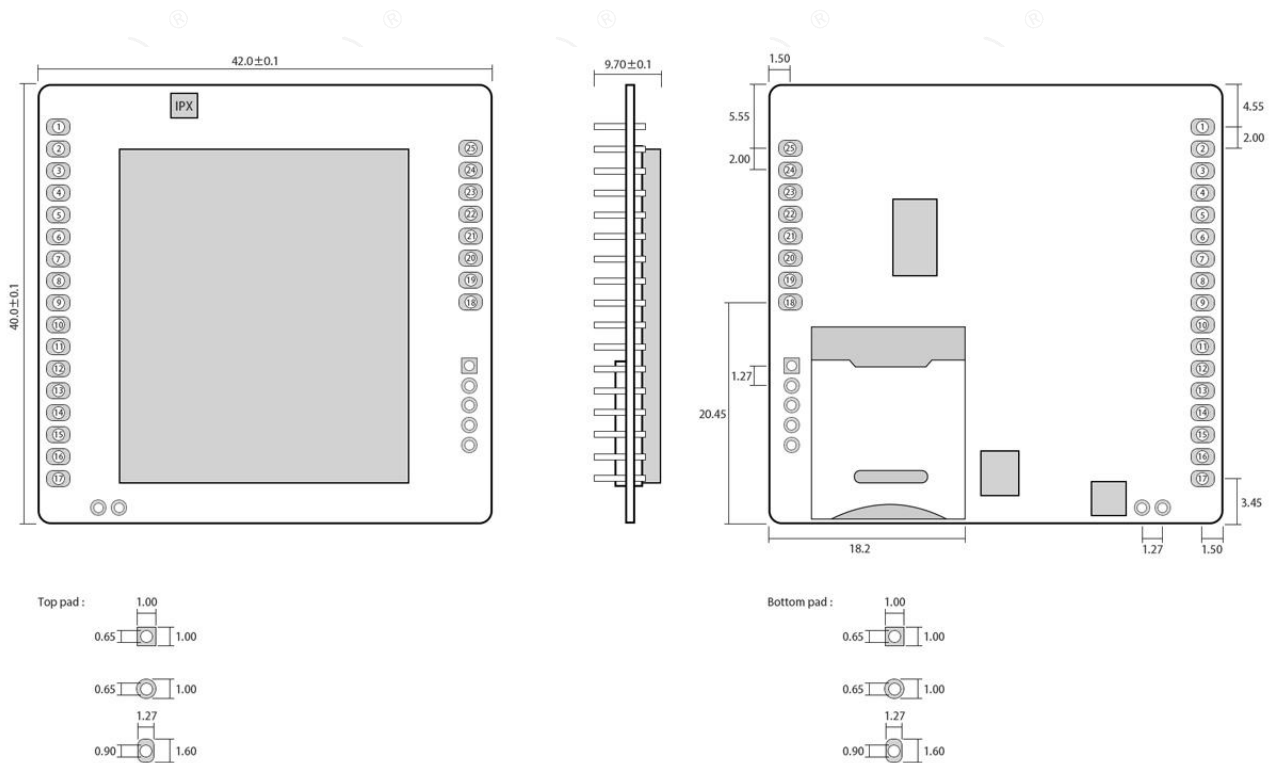
工作参数

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: BCO 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

		EVD0: 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, 最大上行速度 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/MQTT 协议
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 BCO 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 BCO: -108dBm GSM 900: -109dBm GSM 1800: -109dBm
	耗流 (典型值)	50mA @空闲 最大工作电流 2A
	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
	尺寸	42×40×9.7mm
	SIM 卡座	使用 MICRO 自弹式 SIM 卡座
	3GPP 频段	发送 (MHz)
EGSM900	880~915	925~960
DCS1800	1710~1785	1805~1880
CDMA BCO	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

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