



EBYTE

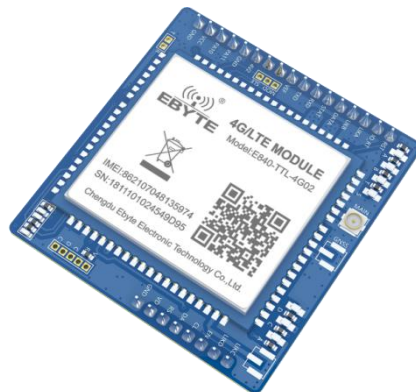
成都亿佰特电子科技有限公司
Chengdu Ebyte Electronic Technology Co.,Ltd.

Wireless Modem

E840-TTL-4G02E

—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-4G02E 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/WCDMA//GSM 无线通信数传模块,支持 LTE-FDD, DC-HSDPA, HSPA+, HSDPA, HSUPA, WCDMA, EDGE 和 GPRS 网络数据连接, 通过简单的 AT 指令进行设置, 即可轻松使用本产品实现串口到网络的双向数据透明传输。
- 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。

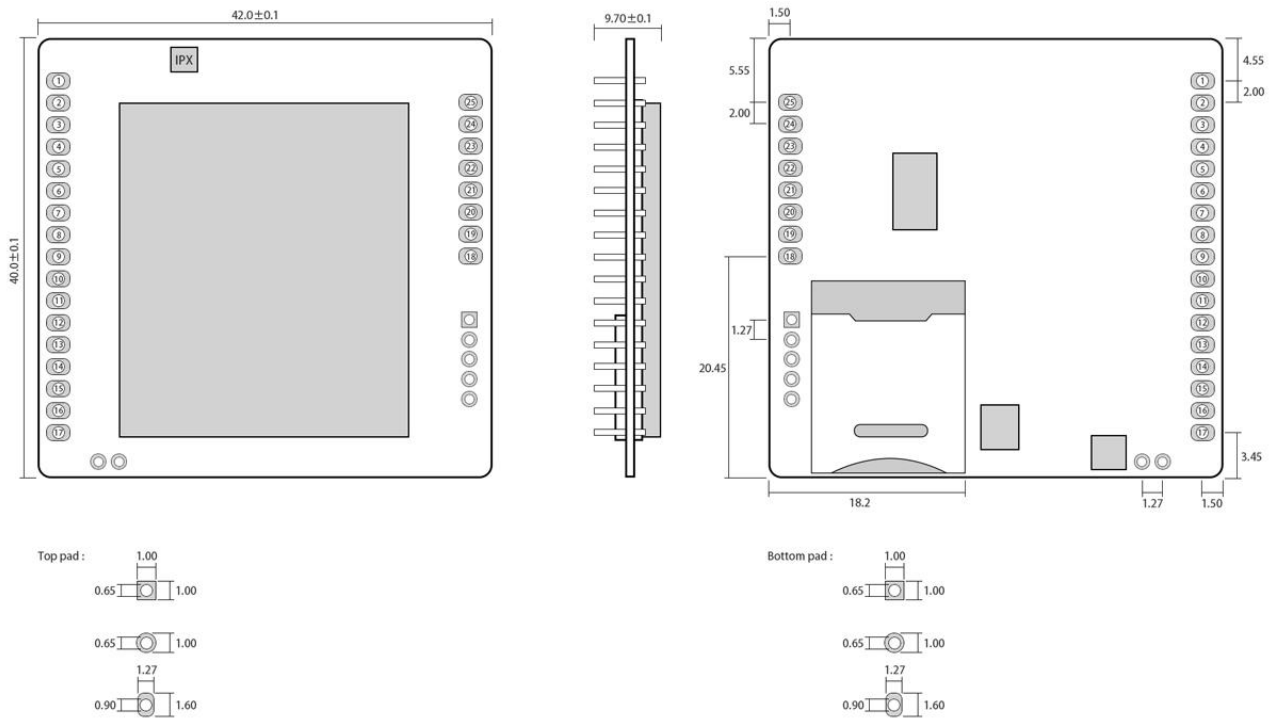
参数规格

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/B7/B8/B20/B28A WCDMA: B1/B8 GSM: B3/B8
	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
	WCDMA 特性	最大下行速率 384Kbps, 最大上行速率 384Kbps 1X
	GSM 特性	GPRS: 最大下行速率 107Kbps, 最大上行速率 85.6Kbps EDGE: 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/HTTP S/SMTP/MMS/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	SMA 接口
	数据接口	UART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
		FDD B1: -101.5dBm (10M)
		FDD B3: -101.5dBm (10M) FDD B7: -99.5dBm (10M) FDD B8: -101dBm (10M) FDD B20: -102.5dBm (10M) FDD B28A: -102dBm (10M) WCDMA B1: -110dBm WCDMA B8: -110.5Bm GSM 3: -109dBm GSM 8: -109dBm
	耗流 (典型值)	11uA @关机
		1.8mA @LTE 休眠 (PF=128) 1.5mA @LTE 休眠 (PF=256)
		20mA @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	
尺寸	42×40×9.7mm	

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.