

# Wireless Modem

EC01-SNC

—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
- ✓ 支持亿佰特云平台
- ✓ 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

- EC01-SNC 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；
- 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。

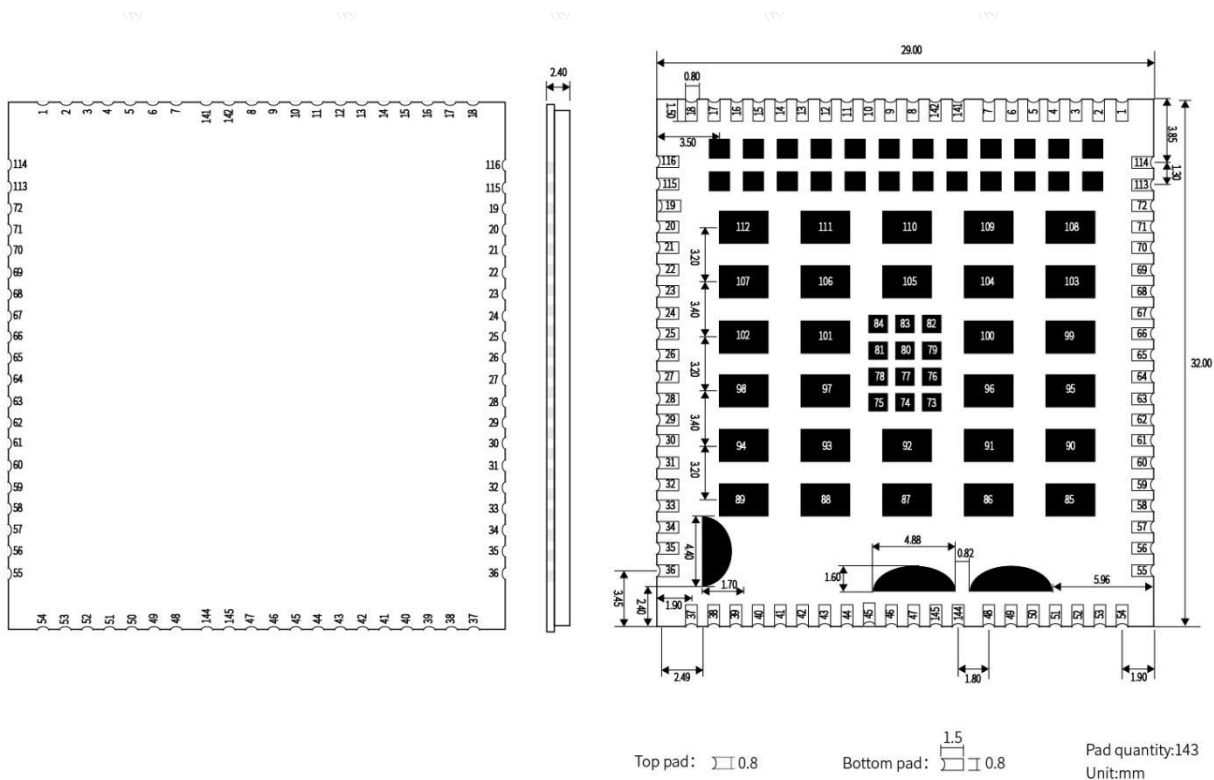
## 参数规格

### 工作参数

特性	描述	
物理特性	32mm x 29mm x 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	
	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"> <li>◇ USB2.0(High-Speed)(仅支持从模式),数据传输速率最大到 480Mbps</li> <li>◇ 用于 AT 命令、数据传输、软件调试和软件升级</li> <li>◇ 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</li> <li>◇ Android 2.3/4.0/4.2/4.4/5.0/6.0/7.1 等</li> </ul>
	UART 接口	<ul style="list-style-type: none"> <li>◇ 主串口(4 线):</li> <li>◇ 支持 RTS 和 CTS 硬件流控</li> <li>◇ 用于 AT 命令和数据传输</li> <li>◇ 波特率最大为 921600bps，默认为 115200bps</li> <li>◇ 调试串口(2 线):</li> <li>◇ 用于调试信息输出，打印模块日志</li> <li>◇ 默认波特率为 115200bps</li> </ul>
	PCM 接口	<ul style="list-style-type: none"> <li>◇ 用于音频，外接 codec 芯片</li> <li>◇ 支持 8 位 A 律、U 律和 16 位线性编码格式</li> </ul>

应用接口		<ul style="list-style-type: none"> <li>◇ 支持短帧模式</li> <li>◇ 支持主模式</li> </ul>
	SDIO 接口	<ul style="list-style-type: none"> <li>◇ 外接 WLAN 芯片,接口电压 1.8V。</li> <li>◇ 符合 SDIO 3.0 协议</li> <li>◇ 符合 IEEE 802.11 标准</li> </ul>
	I2C 接口	<ul style="list-style-type: none"> <li>◇ 符合 I2C 总线协议</li> <li>◇ 高速模式可支持 3.3Mbps 速率</li> </ul>
	ADC 接口	<ul style="list-style-type: none"> <li>◇ 支持两路 12 位采样 ADC,</li> <li>◇ 电压输入范围 0~1.3V</li> </ul>
	网络指示	<ul style="list-style-type: none"> <li>◇ NET_STATUS 网络状态指示</li> <li>◇ NET_MODE 网络注册状态指示</li> <li>◇ STATUS 模块运行状态指示</li> </ul>
	通用 GPIO	<ul style="list-style-type: none"> <li>◇ WAKEUP_IN 休眠模式控制,低电平唤醒模块</li> <li>◇ AP_READY 睡眠状态检测</li> <li>◇ W_DISABLE# 飞行模式控制</li> </ul>
频段		<ul style="list-style-type: none"> <li>◇ LTE-TDD:B34/B38/B39/B40/B41</li> <li>◇ LTE-FDD:B1/B3/B5/B8</li> <li>◇ WCDMA:B1/B5/B8</li> </ul>
发射功率		<ul style="list-style-type: none"> <li>◇ LTE: Class 3(23dBm ± 2dB)</li> <li>◇ UMTS: Class 3(24dBm+1/-3dB)</li> </ul>
数据业务		<ul style="list-style-type: none"> <li>◇ WCDMA(3GPP R8)</li> <li>UMTS R99: DL 384kbps/UL 384kbps</li> <li>DC-HSPA+: DL 42Mbps/UL 5.76Mbps</li> <li>◇ LTE(non-CA Cat4)</li> <li>LTE FDD:DL 150Mbps/UL 50Mbps@20M BW cat4</li> <li>LTE TDD:DL 130Mbps/UL 35Mbps@20M BW cat4</li> </ul>
AT 指令		<ul style="list-style-type: none"> <li>◇ 支持亿佰特指令集</li> <li>◇ 具体 AT 查询 AT 指令集</li> </ul>
网络协议		<ul style="list-style-type: none"> <li>◇ 支持 TCP/UDP/PPP/HTTP/NITZ/CMUX/NDIS/NTP/HTTPS/PING 协议</li> </ul>
天线接口		<ul style="list-style-type: none"> <li>◇ MAIN × 1, DIV × 1</li> <li>◇ 特征阻抗 50 欧姆</li> </ul>
虚拟网卡		<ul style="list-style-type: none"> <li>◇ 支持 USB 虚拟网卡</li> </ul>
温度范围		<ul style="list-style-type: none"> <li>◇ 正常工作温度-30° C to +75° C</li> <li>◇ 极限工作温度-40° C to +85° C</li> </ul>
存储温度		<ul style="list-style-type: none"> <li>◇ -40° C to +85° C</li> </ul>
湿度		<ul style="list-style-type: none"> <li>◇ RH5%~RH95%</li> </ul>
模块功能区分		<ul style="list-style-type: none"> <li>◇ 标签纸上 M 代表主集, D 带表分集</li> </ul>

## 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](mailto:support@cdebyte.com)

官方网站：[www.ebyte.com](http://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.