



EC02-SNC 用户手册

CAT1 SOC 贴片型



EC02-SNC

小体积，超低功耗

4G-CAT1 无线通信模块

EC02-SNC 是一款支持多制式、多频段

LTE-TDD/FDD/GSM/GPRS/EDGE 的 LTE CAT1 应用

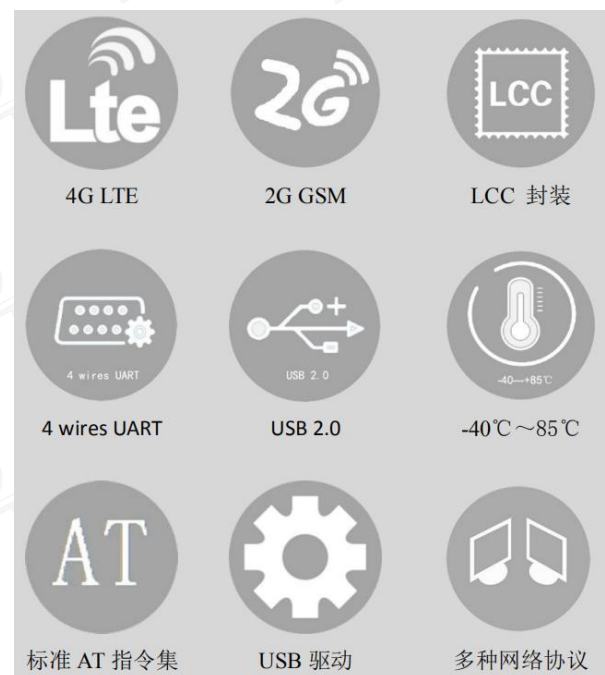
型模块。可支持 VoLTE 语音，支持最高 10Mbps 下载速率和 5Mbps 上传速率。

EC02-SNC 物联网模块具有强大的可扩展能力，内置了丰富的网络协议，集成多个工业标准接口，并支持多种驱动和软件功能，为客户的应用提供了极大的灵活性和易集成性，可应用于如云喇叭、POS、POC、FWP 等等。



主要优势:

- 支持 LTE/GSM/GPRS/EDGE
- 支持 LTE CAT1
- LCC 封装，适用于 M2M 设计
- 性能稳定，性价比高
- 应用场景广泛



频段信息

LTE-TDD: B34/B38/B39/B40/B41

LTE-FDD: B1/B3/B5/B8

GSM: 850/900/1800

LTE FDD/TDD: MAX 5Mbps (UL)

EDGE: MAX 236.8Kbps (DL/UL)

GPRS: MAX 85.6Kbps (DL/UL)

数据业务

LTE FDD/TDD: MAX 10Mbps (DL)

短信

文本和 PDU 模式

电气特性

Class 3 (23dBm $\pm$ 2dB) for LTE FDD bands

Class 3 (23dBm $\pm$ 2dB) for LTE TDD bands

Class 4 (33dBm $\pm$ 2dB) for GSM 900/850

Class 1 (30dBm $\pm$ 2dB) for DCS1800

USB : USB2.0 (High-Speed) $\times$ 1;

PCM : 用于音频语音 $\times$ 1;

UART : 1 路全功能 UART, 两路 UART;

SDIO : $\times$ 1;

I2C : 符合 I2C 总线协议 $\times$ 1;

GPIO 接口: 可配置 $\times$ 1。

接口

软件特性

协议栈:

TCP/UDP 协议

软件下载方式:

UART

USB

FOTA: 空中下载固件升级

特殊特性

语音编解码模式: 自适应 (AMR);

回声算法: 回声抑制, 回声抑制。

一般特性

引脚:

140 个 LCC 引脚

供电电压:

3.3V - 4.2V 典型电压 3.7V

温度范围:

工作温度: $-40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$

外形尺寸:

32*29*2.4mm

AT 命令:

AT 指令集 (3GPP TS27.007 指令集)

* 表示正在开发中

重要声明

- 亿佰特保留对本说明书中所有内容的最终解释权及修改权。
- 由于随着产品的硬件及软件的不断改进，本说明书可能会有所更改，恕不另行告知，最终应以最新版的说明书为准。
- 使用本产品的用户需到官方网站关注产品动态，以使用户及时获取到本产品的最新信息。

修订历史

版本	修订日期	修订说明	维护人
1.0	2020-5-11	初始版本	Linson
1.1	2020-1-28	内容修改	ly

关于我们



销售热线：4000-330-990

技术支持：support@cdebyte.com

公司地址：四川省成都市高新西区西区大道 199 号 B5 栋

公司电话：028-61399028

官方网站：www.ebyte.com

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