

产品规格书

BX-4G DTU 模块

版本号：V1.1 发布时间：2020.11.24

概述

BX-4G DTU 模块以 LTE Cat4 网络为传输媒介，是一款基于移动 GSM 短消息平台和 LTE 数据业务的工业级通讯终端。提供 RS232 标准接口，直接与用户设备或 LED 控制器连接，实现中英文短信功能和 LTE 数据传输功能。产品可广泛用于各领域的远程监控和数据传输。

特性

- ◆ 国际版标配，支持全球 GSM 网络；（四频段 850MHz 900MHz 1800MHz 1900MHz）
- ◆ 支持 LTE FDD: B1/B3/B5/B8; LTE TDD: B38/B39/B40/B41
- ◆ 上线速度快，最快时开机 15 秒即可上线。
- ◆ 支持多重配置方式：飞信/短信/超级终端/专用配置软件；
- ◆ 支持中国移动、中国联通的通用 APN 以及移动运营商的专用 APN；
- ◆ 支持心跳信号，LTE 连接指示；
- ◆ 采用金属外壳，适用于工控现场；
- ◆ 抗干扰、防静电设计，适合电磁环境较恶劣的应用需求，支持宽环境温度：-40℃ ~ 80℃
- ◆ 多重硬软件容错设计，从根本上很好地解决了 LTE 常见故障现象：
 - A. LTE 模块死机；
 - B. 短信不回或者短信挂起（反复发短信不回）；
 - C. 数据通讯挂起（LTE 上线但发送不上数据）；
 - D. LTE 长时间不上线（LTE 回复短信但是始终不上线）；
- ◆ 波特率通讯自适应：最大可达 460800bps
- ◆ 支持 RTS 和 CTS 硬件流控制
- ◆ 支持 GPS 功能（选配）

外观说明

左面板



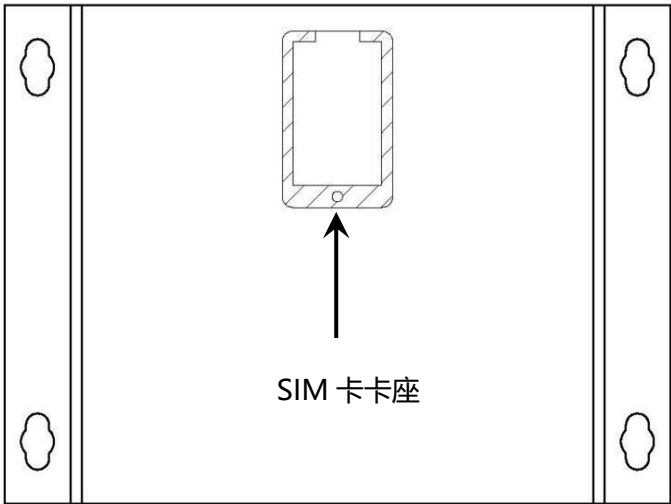
| 接口说明 | |
|--------|------------------------------------|
| 5V GND | 5V 电源接口，直流电压输入，额定 5V（支持 4.8V ~ 6V） |
| DC | 电源指示灯 |
| ARM | 控制器工作指示灯 |
| GTM | 网络连接指示灯 |
| COM | 串口通讯接口 |

右面板

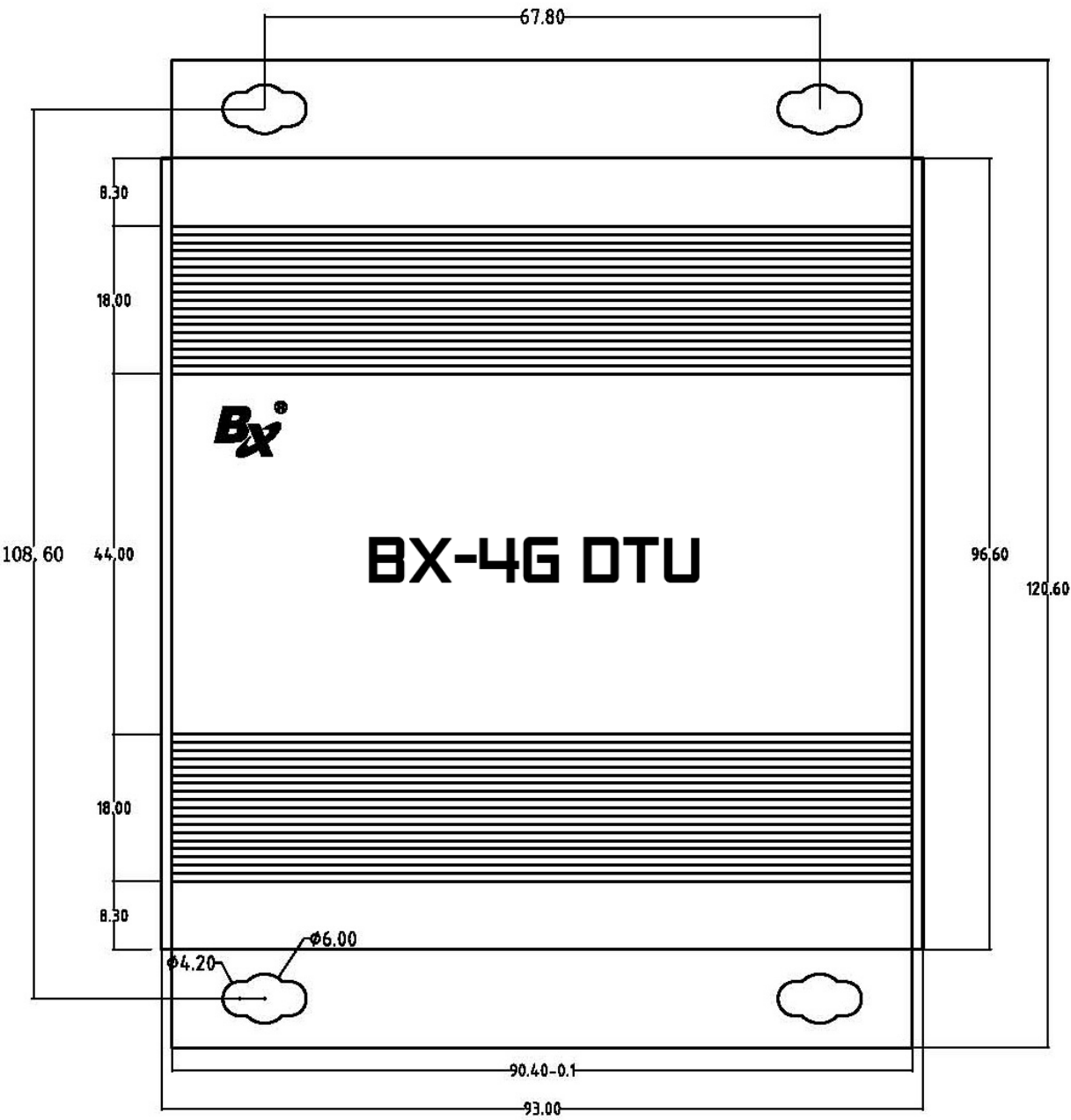


| 接口说明 | |
|------|-----------|
| ANT | 连接 3G 天线 |
| GPS | 连接 GPS 天线 |

背面板



尺寸图示



规格参数

| 整机规范 | |
|-------|--|
| 工作电压 | 工作电压: 5V (4.8V-6V) |
| 最大功率 | 3W |
| 接收灵敏度 | ≤-107dBm |
| 数据接口 | 通讯串口 |
| 制式 | FDD-LTE、TDD-LTE、TD-SCDMA、HSPA+、HSUPA、HSDPA、UMTS、WCDMA、EDGE、GPRS、GSM |
| 工作频段 | <ul style="list-style-type: none"> ● FDD-LTE: B1/B3/B8 ● TDD-LTE: B38/B39/B40/B41 ● HSPA/UMTS: 900/2100MHz ● GSM/GPRS/EDGE: 900/1800MHz ● TD-SCDMA: B34/B39 ● L1: 1575.42MHz (GPS) |
| 性能 | <ul style="list-style-type: none"> ● FDD-LTE: 150 Mbps DL, 50 Mbps UL ● TDD-LTE: 150 Mbps DL, 50 Mbps UL ● TD-HSUPA: 2.8Mbps DL ● TD-HSUPA: 2.2Mbps UL ● DC-HSPA+: 42 Mbps DL ● HSPA+: 21 Mbps DL ● HSUPA: 5.76Mbps UL ● WCDMA: 384 Kbps DL, 384Kbps UL ● EDGE: 237 Kbps DL, 118Kbps UL ● GPRS: 85.6 Kbps DL, 85.6 Kbps UL |
| 波特率 | 通讯自适应: 最大可达 460800bps |
| GPS | 支持 (选配) |
| 工作温度 | -40°C ~ 80°C |
| 尺寸 | 93×96.6×26.9mm |

上海仰邦科技股份有限公司

地址：上海市徐汇区钦州北路 1199 号 88 幢 7 楼

网址：www.onbonbx.com

昆山光电产业基地

地 址：江苏省昆山市开发区富春江路 1299 号



仰邦微信公众号