

# 1 产品概述

EXT-4GQT 小板用于配合我司主板通过 USB 接口实现 3G/4G 移动网络通信功能。EC600N-CN 是移远通信专为 M2M 和 IoT 领域而设计的 LTE Cat 1 无线通信模块，支持 4G 全网通和 e-SIM，最大下行速率 10 Mbps 和最大上行速率 5 Mbps，超小封装，超高性价比。

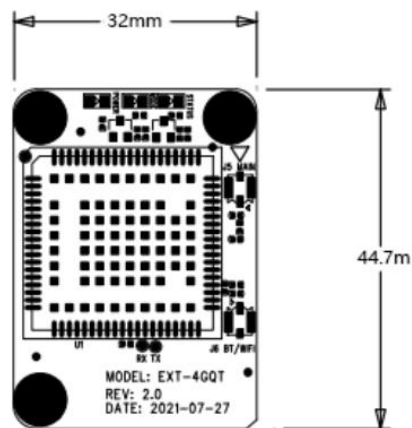
EXT-4GQT 小板实物图



EXT-4GQT 小板盒装尺寸为 215mm\*12mm\*10mm，一版 10 个。



小板尺寸规格为 32mm\*44.7mm\*9.4mm，固定孔直径大小 3.0mm。



## 2 接口定义

EXT-4GQT 小板主要的接口如下表所示 (圆角符为插座的 1 脚):

位号	功能	规格	定义
J1	USB	单排-2.0 间距	1-5V  2-D-  3-D+  4-GND
J2	Micro SIM	标准 Micro SIM	标准 Micro SIM 卡槽(Micro SIM 缺角朝外)
J5	MAIN	4G 天线卡扣	4G 天线接口

### 3 模块规格参数

特性	描述
区域/运营商	中国/印度
网络制式	全网通, 移动4G, 联通4G, 电信4G
SIM卡类型	Micro SIM, 俗称“中卡”和e-SIM (需注明)
封装特性	LCC
频段信息	LTE-FDD: B1/B3/B5/B8 LTE-TDD: B34/B38/B39/B40/B41 WCDMA: - TD-SCDMA: - GSM/ EDGE: - GNSS: -
工作温度	正常工作温度-35°C to +75°C 扩展工作温度 -40°C to +85°C
供电电压	3.4~4.5V, 典型值3.8 V
应用接口	USB2.0: x1
驱动	Linux 2.6 ~5.10, Android 4.x~10.x

## 4 使用方法

### 1) 数据通信

a. 需将 EXT-4GQT 小板的 J1 接口与安卓主板 USB 接口连接

如 EXT-4GQT 小板的 J1 接口与 M3 主板的内置 USB 连接

EXT-4GQT 小板 J1: 1-5V |2-D- |3-D+ |4-GND

M3 板卡 USB: 4-5V |3-DM|2-DP |1-GND



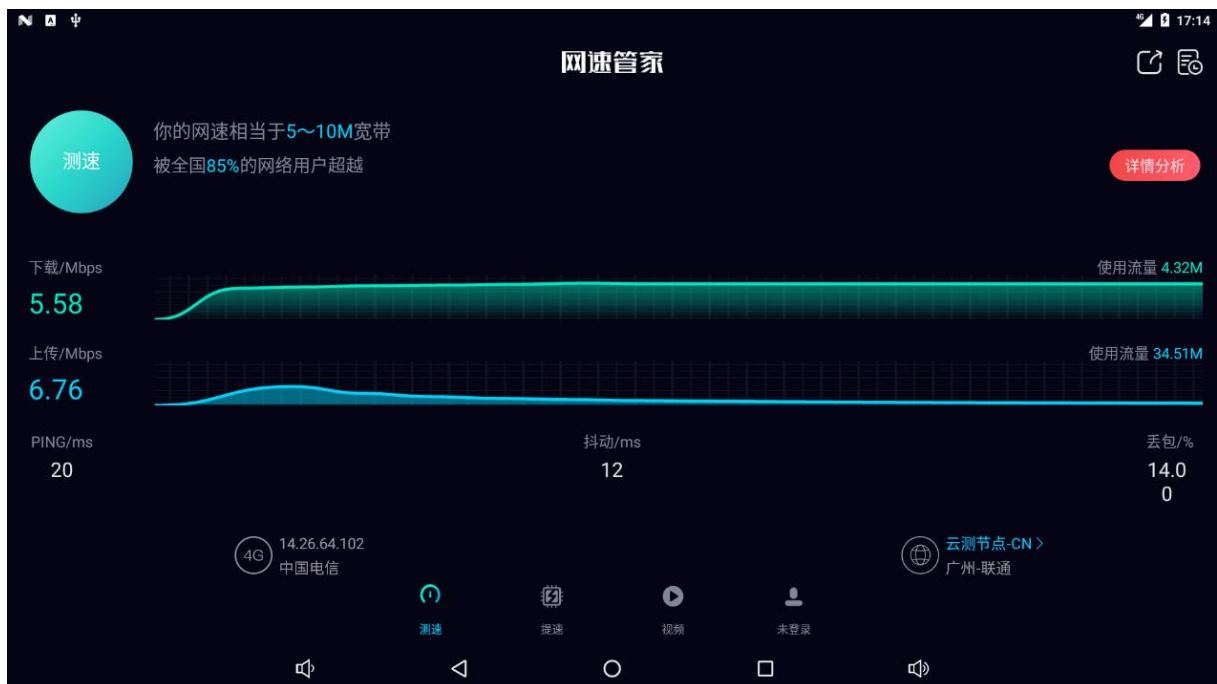
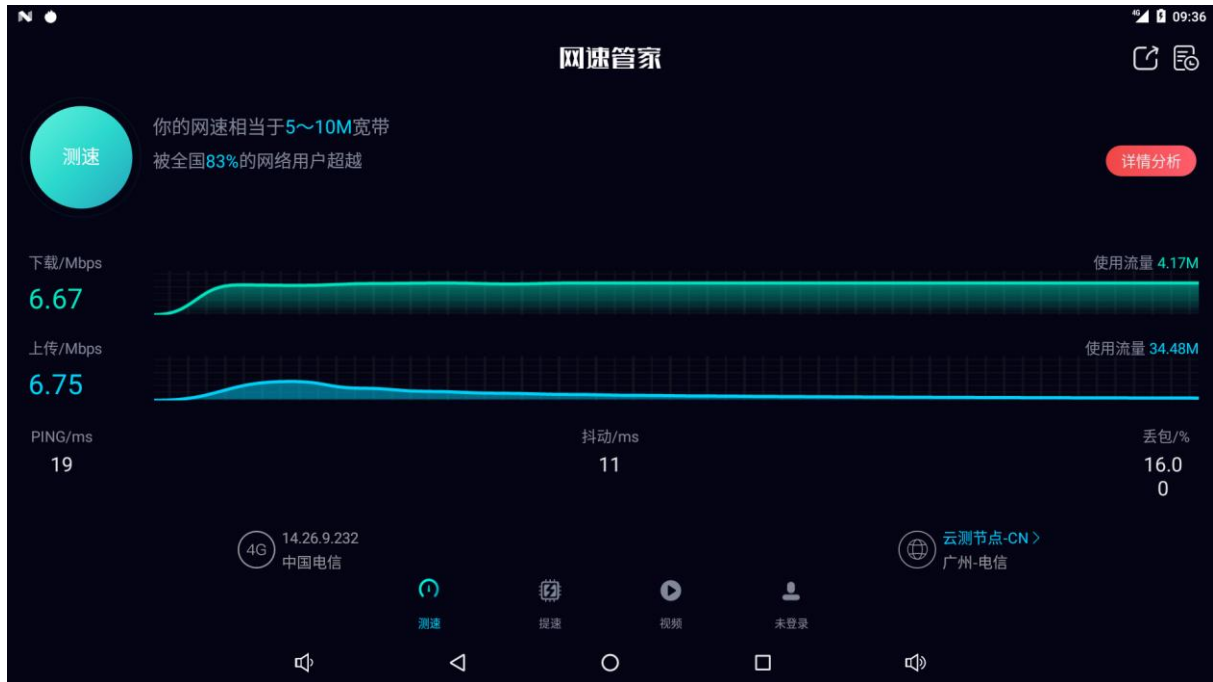
**注意：Micro SIM 缺角朝外**



电信 4G 卡上网测试:

下载速率: 6.67/Mbps

上传速率: 6.75/Mbps



b. 模块无法上网，异常原因：

- 上述 USB 接口线序是否正确；
- Micro SIM 插卡正确方式：缺角朝外
- 手机卡能够正常访问网络（正常手机卡，物联网卡不一定能正常使用）；
- J5 MAIN 是否接上专门的 4G 天线；
- 测试环境请在空旷处或靠近窗边，避免信号不佳的情况发生。