

## 1 产品概述

MPCIE-4GQT-EC600 模块是移远通信专为 M2M 和 IoT 领域而设计的 LTE Cat 1 无线通信模块，支持 4G 全网通，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。

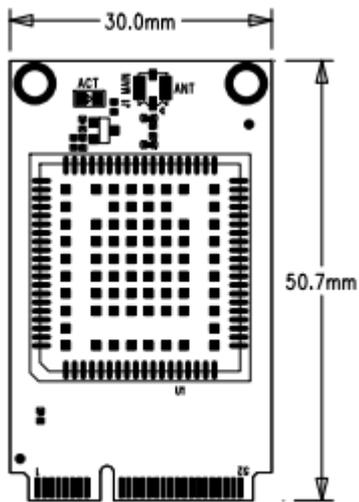
MPCIE-4GQT-EC600 模块实物图



MPCIE-4GQT-EC600 模块盒装尺寸为 215mm\*12mm\*10mm，一版 10 个。



模块结构尺寸为 30mm\*50.7mm\*3.3mm，固定孔直径大小 3.0mm。



## 2 规格参数

特性	描述
模块尺寸	30mm*50.7mm*3.3mm
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
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
驱动	Linux 2.6 ~5.10, Android 4.x~10.x

### 3 使用方法

#### 1) 数据通信

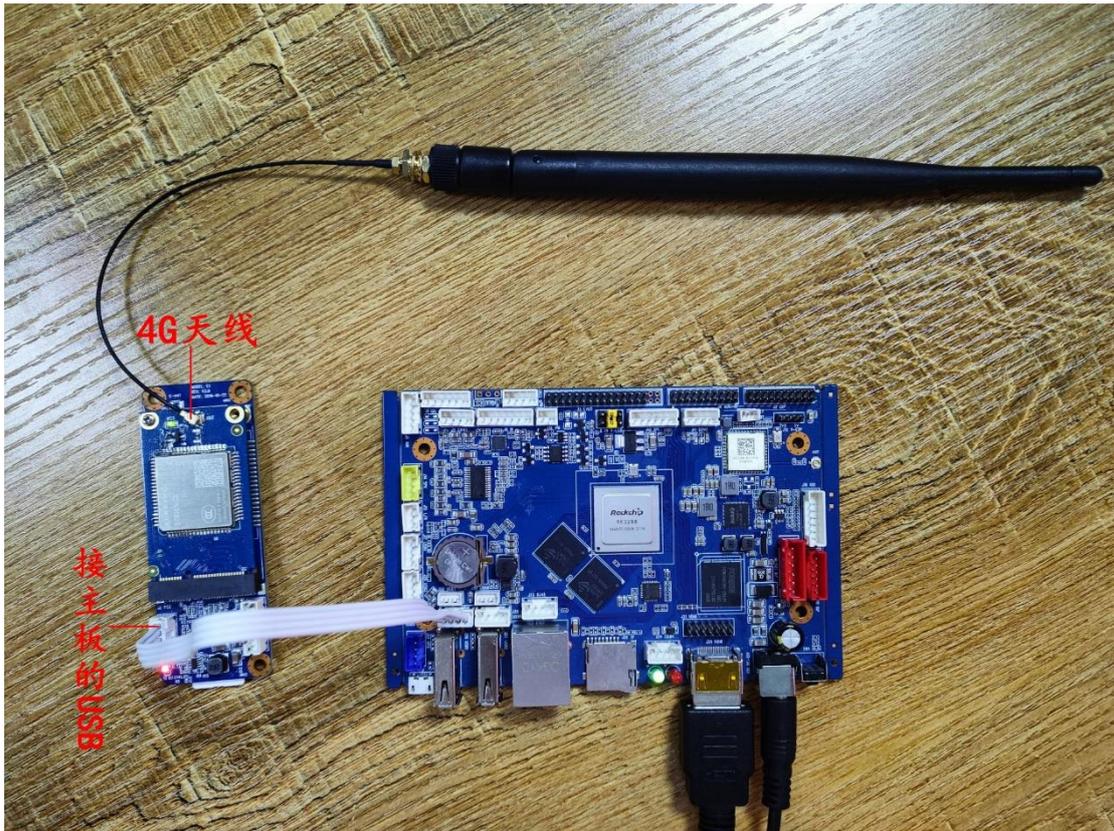
a.主板支持 PCIE 接口，模块接主板的 PCIE 接口，如模块接 K3 主板



b.主板不带 PCIE 接口，模块接到 E1 小板，通过 J1 USB 接口与安卓主板的 USB 接口连接，如 E1 小板的 J1 接口与 M3 主板的内置 USB 连接

E1 小板 J1: 1-5V |2-D- |3-D+ |4-GND

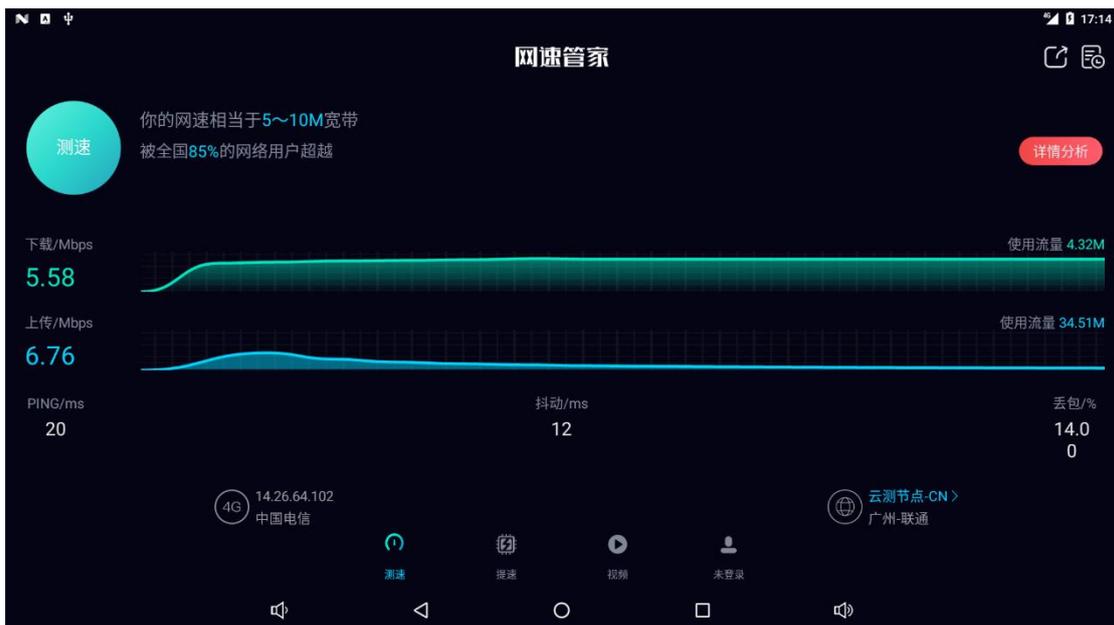
M3 板卡 USB: 4-5V |3-DM |2-DP |1-GND

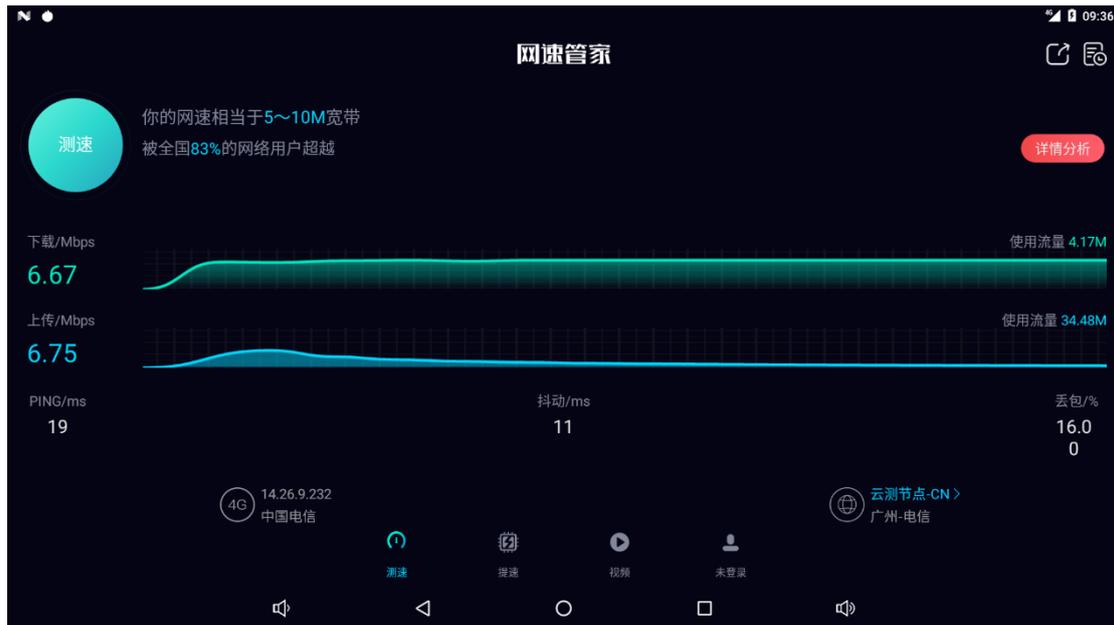


电信 4G 卡上网测试:

下载速率: 5.58/Mbps

上传速率: 6.76/Mbps

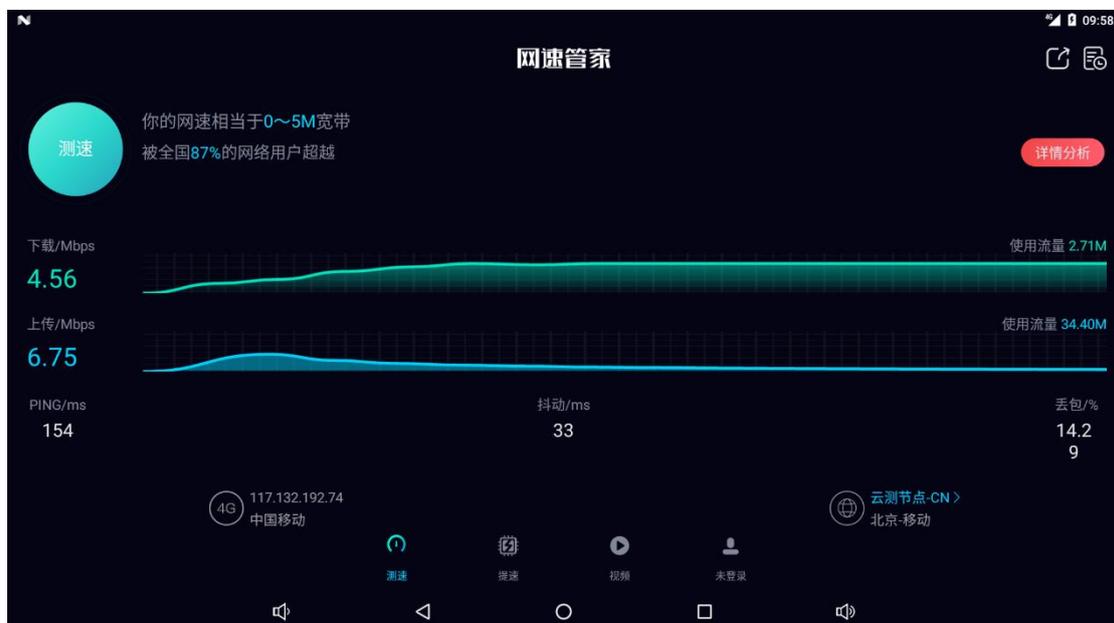




移动 4G 物联网卡上网测试:

下载速率: 4.56/Mbps

上传速率: 6.75/Mbps



c.模块无法上网, 异常原因:

- 上述 USB 接口线序是否正确;

- 手机卡能够正常访问网络（正常手机卡，物联网卡需要手动添加 APN）；
- J1 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。