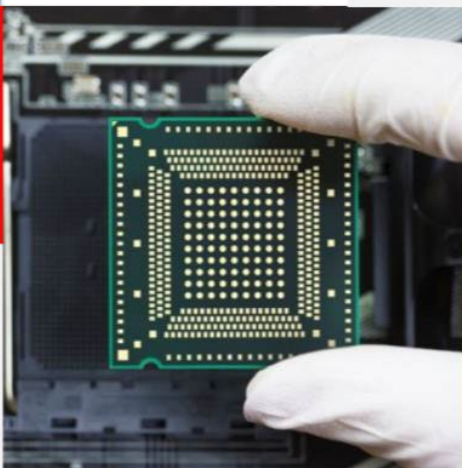


RG2X Dongle 规格书 及使用指导手册

RG2X Dongle 规格书 V1.0

日期：2024-06-04

创建人：XY



1、概述

RG2X Dongle 是一款搭载移远 RG2X 系列模组的 USB dongle 板卡。支持模组型号为：RG2X 系列等。

1.1、RG2X Dongle 成套配件

成套配件包括：RG2X Dongle 板卡和固定螺丝。

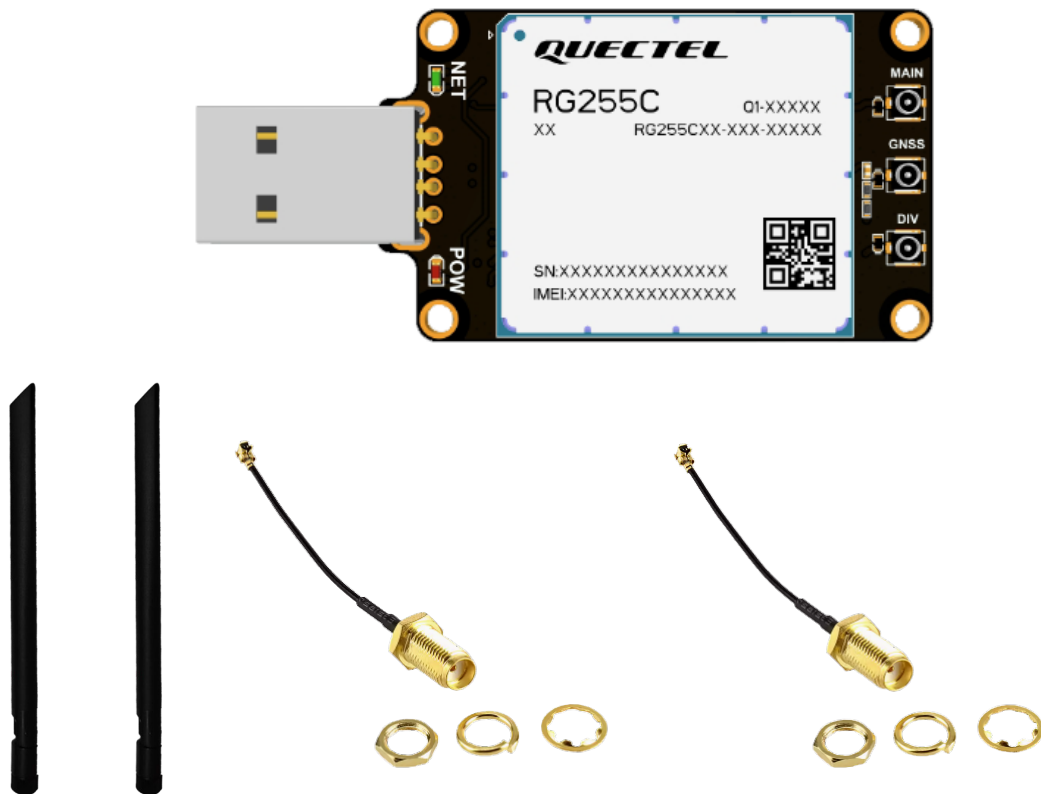
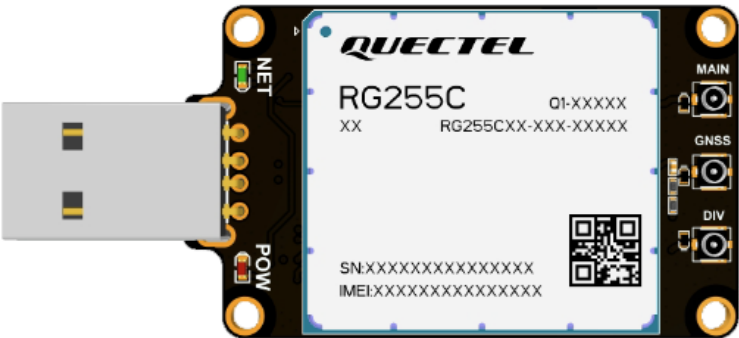


图 1 成套配件图

（上图仅供参考，实际外观请参照实物）

2、接口

2.1、接口型号分类



USB 公头版本

图 2 接口版本图

2.2、接口分布

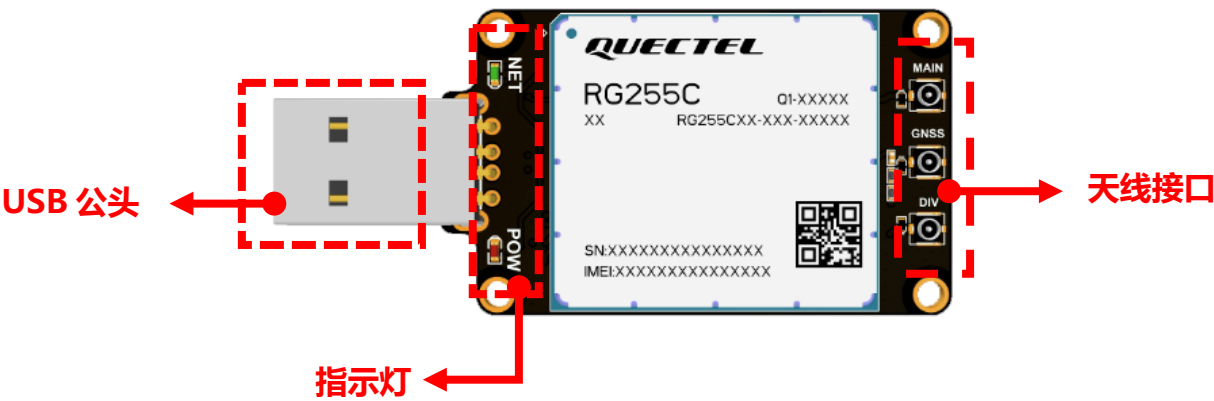


图 3 USB 公头版本接口分布图

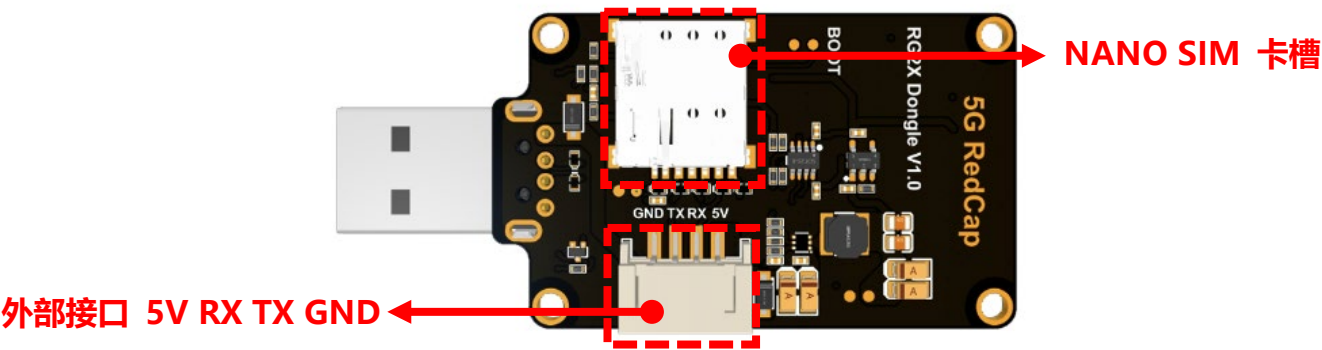


图 4 背面接口分布图

(1) 关于供电

RG2X Dongle 板卡的 USB 接口可以直接插电脑 USB 供电。

如果遇到供电不足的 USB 口，建议不要用 HUB，直接插电脑主机 USB 口。

(2) 关于串口

串口可用于 AT 命令通信、数据传输。默认波特率是 115200。电平 3.3V。

2.3、指示灯说明

核心板有两个红绿两个指示灯，红灯为电源灯，上电即亮。

绿灯为网络状态指示灯，状态如下表。

NET_STATUS	慢闪（200 ms 高/1800 ms 低）	找网状态
	慢闪（1800 ms 高/200 ms 低）	待机状态
	快闪（125 ms 高/125 ms 低）	数据传输模式
	高电平	通话中

3、机械尺寸

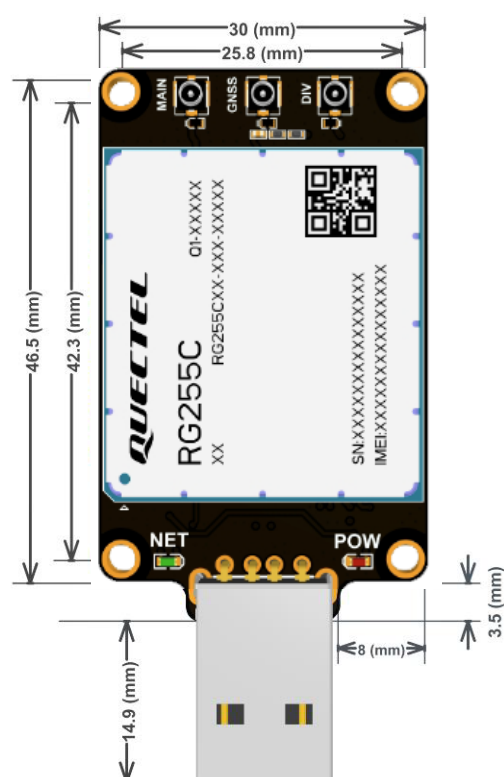
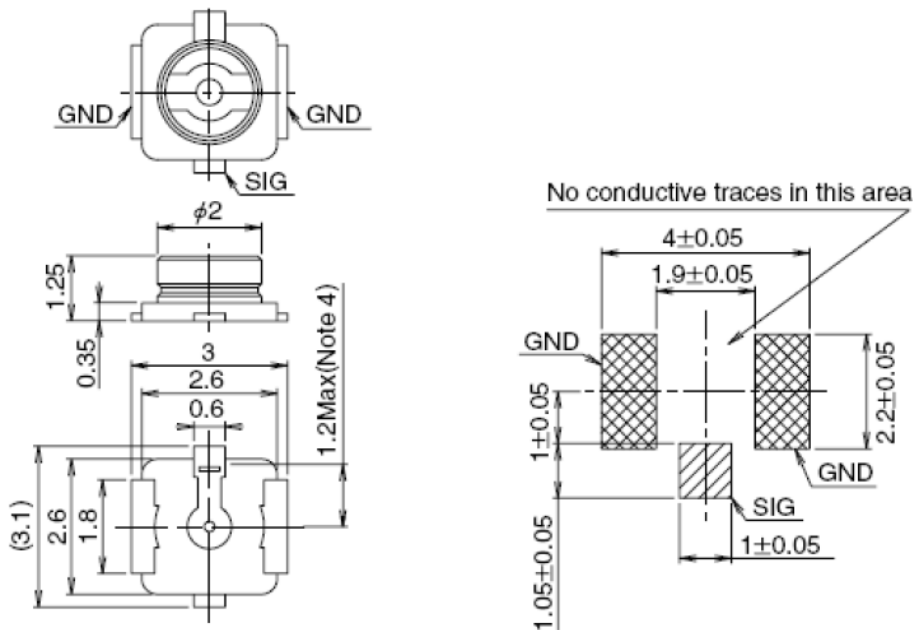


图 5 尺寸图

4、天线连接器要求

“宇”核心板安装有射频连接器（插座），便于天线连接。天线连接器的尺寸如下图所示。



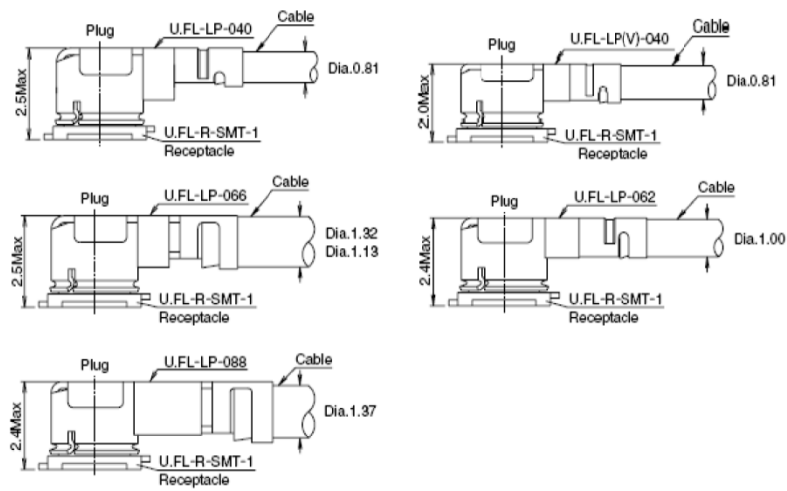
天线连接器尺寸（单位：毫米）

下图中列出的 U.FL-LP 系列的连接线可用来和天线连接器配合使用。

Part No.	U.FL-LP-040	U.FL-LP-066	U.FL-LP(V)-040	U.FL-LP-062	U.FL-LP-088
Mated Height	2.5mm Max. (2.4mm Nom.)	2.5mm Max. (2.4mm Nom.)	2.0mm Max. (1.9mm Nom.)	2.4mm Max. (2.3mm Nom.)	2.4mm Max. (2.3mm Nom.)
Applicable cable	Dia. 0.81mm Coaxial cable	Dia. 1.13mm and Dia. 1.32mm Coaxial cable	Dia. 0.81mm Coaxial cable	Dia. 1mm Coaxial cable	Dia. 1.37mm Coaxial cable
Weight (mg)	53.7	59.1	34.8	45.5	71.7
RoHS	YES				

U. FL-LP 连接线系列

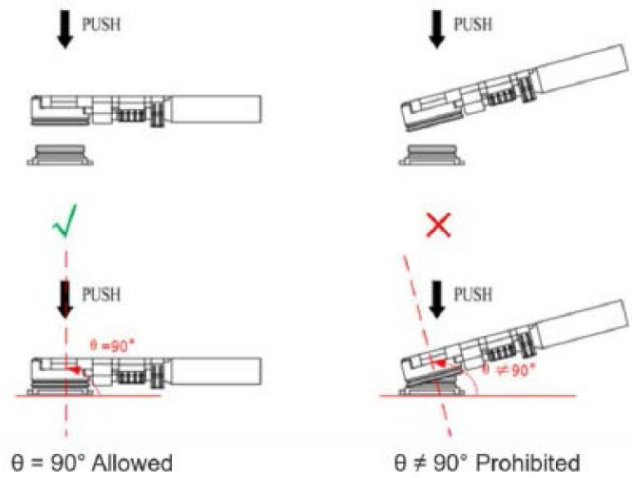
下图为连接线和连接器安装尺寸：



安装尺寸（单位：毫米）

4.1、手动插拔同轴电缆插头

手动插入同轴电缆插头示意图如下，角度须为90°。



手动拔出同轴电缆插头示意图如下，角度须为90°。

2、搭配的 5G 模块和天线选型要严格规范。