# 产品规格书

# RM500Q转接板

产品型号: 5G M.2 TO USB3.0-KIT

REV 01

### **Engineering Department**

APPROVED	CHECKED	DESIGNED	
肖毓	张海霞	卢本健	

## 1 产品介绍

本产品通过 TYPE-C 接口与 RM500Q 模块连接进行 AT 指令交互,实现即插即用;本设备体积较小,携带及供电方便,很适合外出测试使用,并且适用于绝大多数系统平台,平台需支持 USB2.0/3.0 通信。产品采用高效率电源 IC,高达 3A 的输出电流,有效的保证了模块工作的稳定性。

### 2.1. 基本描述

产品使用 TI 的 DC-DC 芯片, 高达 3A 的输出电流, 能够满足 5G 模块高功耗的需求。采用 TYPE-C 接口, 支持 TYPE-C 正反插通信, 采用 USB3. 0 通信协议, 能满足 5G 高速率的通信数据传输。产品支持 SIM 卡热插拔功能(需 AT 指令配合), 预留双 SIM 卡卡槽, 支持双卡单待功能(此功能需要模块支持)。

RM500Q 转接板分 5G M. 2 TO USB3. 0-KIT 和 5G M. 2 TO USB3. 0-KIT PRO 版本。其中, 5G M. 2 TO USB3. 0-KIT, 支持 TYPE-C 双面通信,其中一面支持 USB2. 0 通信,一面支持 USB3. 0 通信。仅支持 USB 供电,所用 SIM 卡为 micro SIM 卡; 而 5G M. 2 TO USB3. 0-KIT PRO 版本支持双面 USB3. 0 通信,支持 USB 和外接电源供电,所用 SIM 卡为 nano SIM 卡。

### RM500Q模块资料下载链接:

https://pan.baidu.com/s/1ViQxRkY6PPErCdbGnSNfHg

提取码: ipw0

### 驱动资料链接:

https://pan.baidu.com/s/1vK1u6yJFbq-18Sr3h2JY4Q

提取码: gv5s

# 3.产品外形结构



5G M. 2 TO USB3. O-KIT PRO

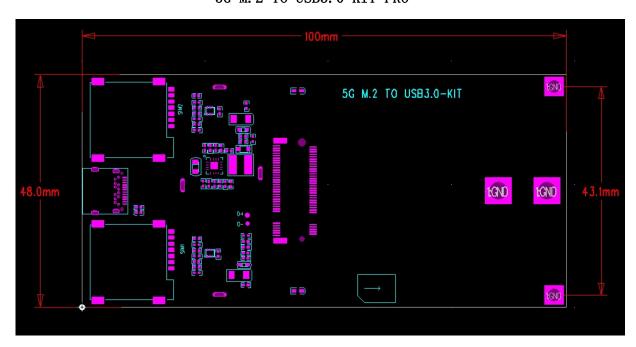


5G M. 2 TO USB3. 0-KIT

# 4.产品机械尺寸



5G M. 2 TO USB3. 0-KIT PRO



5G M. 2 TO USB3. 0-KIT

### 5. 使用说明

#### 5.1 5G M.2 TO USB3.0-KIT 使用说明

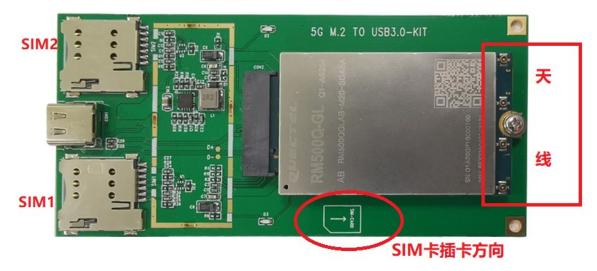
- 1、转接板默认 SIM1 卡座, 插卡测试时请注意。
- 2、SIM 卡插卡方向,参考 PCB 板上的丝印指示。(SIM 薄厚不一样,碰到模块读不到 SIM 卡的,可以在插卡时,在卡的背面垫张纸片)
- 3、模块支持 SIM 卡热插拔功能,需要给模块配置指令 (AT+QSIMDET=1,1)
- 4、测试步骤及说明

步骤一:在SIM1卡槽处插入SIM卡,SIM卡的插卡方向参考PCB板丝印

步骤二: 在ANT0,1,2,3处接入天线

步骤三:模块插入M.2卡座,并用螺丝固定锁好模块

步骤四: TYPE-C连接线接入TYPE-C母头



#### 5. 2 5G M. 2 TO USB3. O-KIT PRO 使用说明

- 1、转接板默认 SIM1 卡座, 插卡测试时请注意。
- 2、SIM 卡插卡方向,参考 PCB 板上的丝印指示。(SIM 薄厚不一样,碰到模块读不到 SIM 卡的,可以在插卡时,在卡的背面垫张纸片)
- 3、PRO 版本的拨动开关为选择不同供电的方式,开关靠近哪边,选择哪边供电。用 DC 供电时,请使用 5V 适配器。
- 4、模块支持 SIM 卡热插拔功能,需要给模块配置指令(AT+QSIMDET=1,1)
- 5、测试步骤及说明

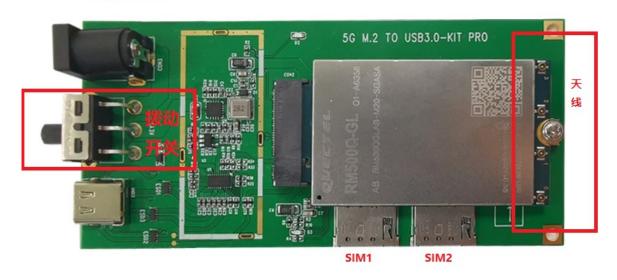
步骤一:在SIM1处插上SIM卡,方向参考PCB板丝印指示步骤二:使用TYPE-C USB3.0数据线连接在TYPE-C母座上

步骤三: 接好ANT0,1,2,3天线

步骤四:使用5V/3A适配器接入DC插头

步骤五:拨动开关向上拨,为选用DC供电方式;向下拨,为选用USB供电方式。强烈建议客户

选用DC供电方式



# 6. Revision History

Rev 版本	Date 日期	Contents 内容	Designed 设计	Remarks备注
01	Jan/02/2019	Preliminary 初步	卢本健	