

# QCOM 用户指导

版本：1.0

日期：2024-12-17

状态：受控文件



上海移远通信技术股份有限公司（以下简称“移远通信”）始终以为客户提供最及时、最全面的服务为宗旨。如需任何帮助，请随时联系我司上海总部，联系方式如下：

上海移远通信技术股份有限公司  
上海市闵行区田林路 1016 号科技绿洲 3 期（B 区）5 号楼 邮编：200233  
电话：+86 21 5108 6236 邮箱：[info@quectel.com](mailto:info@quectel.com)

或联系我司当地办事处，详情请登录：<http://www.quectel.com/cn/support/sales.htm>。

如需技术支持或反馈我司技术文档中的问题，请随时登录网址：  
<http://www.quectel.com/cn/support/technical.htm> 或发送邮件至：[support@quectel.com](mailto:support@quectel.com)。

## 前言

移远通信提供该文档内容以支持客户的产品设计。客户须按照文档中提供的规范、参数来设计产品。同时，您理解并同意，移远通信提供的参考设计仅作为示例。您同意在设计您目标产品时使用您独立的分析、评估和判断。在使用本文档所指导的任何硬软件或服务之前，请仔细阅读本声明。您在此承认并同意，尽管移远通信采取了商业范围内的合理努力来提供尽可能好的体验，但本文档和其所涉及服务是在“可用”基础上提供给您的。移远通信可在未事先通知的情况下，自行决定随时增加、修改或重述本文档。

## 使用和披露限制

### 许可协议

除非移远通信特别授权，否则我司所提供硬软件、材料和文档的接收方须对接收的内容保密，不得将其用于除本项目的实施与开展以外的任何其他目的。

### 版权声明

移远通信产品和本协议项下的第三方产品可能包含受移远通信或第三方材料、硬软件和文档版权保护的相关资料。除非事先得到书面同意，否则您不得获取、使用、向第三方披露我司所提供的文档和信息，或对此类受版权保护的资料进行复制、转载、抄袭、出版、展示、翻译、分发、合并、修改，或创造其衍生作品。移远通信或第三方对受版权保护的资料拥有专有权，不授予或转让任何专利、版权、商标或服务商标权的许可。为避免歧义，除了正常的非独家、免版税的产品使用许可，任何形式的购买都不可被视为授予许可。对于任何违反保密义务、未经授权使用或以其他非法形式恶意使用所述文档和信息的违法侵权行为，移远通信有权追究法律责任。

### 商标

除另行规定，本文档中的任何内容均不授予在广告、宣传或其他方面使用移远通信或第三方的任何商标、商号及名称，或其缩略语，或其仿冒品的权利。

### 第三方权利

您理解本文档可能涉及一个或多个属于第三方的硬软件和文档（“第三方材料”）。您对此类第三方材料的使用应受本文档的所有限制和义务约束。

移远通信针对第三方材料不做任何明示或暗示的保证或陈述，包括但不限于任何暗示或法定的适销性或特定用途的适用性、平静受益权、系统集成、信息准确性以及与许可技术或被许可人使用许可技术相关的不侵犯任何第三方知识产权的保证。本协议中的任何内容都不构成移远通信对任何移远通信产品或任何其他硬件、设备、工具、信息或产品的开发、增强、修改、分销、营销、销售、提供销售或以其他方式维持生产的陈述或保证。此外，移远通信免除因交易过程、使用或贸易而产生的任何和所有保证。

## 隐私声明

为实现移远通信产品功能，特定设备数据将会上传至移远通信或第三方服务器（包括运营商、芯片供应商或您指定的服务器）。移远通信严格遵守相关法律法规，仅为实现产品功能之目的或在适用法律允许的情况下保留、使用、披露或以其他方式处理相关数据。当您与第三方进行数据交互前，请自行了解其隐私保护和数据安全政策。

## 免责声明

- 1) 移远通信不承担任何因未能遵守有关操作或设计规范而造成损害的责任。
- 2) 移远通信不承担因本文档中的任何因不准确、遗漏、或使用本文档中的信息而产生的任何责任。
- 3) 移远通信尽力确保开发中功能的完整性、准确性、及时性，但不排除上述功能错误或遗漏的可能。除非另有协议规定，否则移远通信对开发中功能的使用不做任何暗示或法定的保证。在适用法律允许的最大范围内，移远通信不对任何因使用开发中功能而遭受的损害承担责任，无论此类损害是否可以预见。
- 4) 移远通信对第三方网站及第三方资源的信息、内容、广告、商业报价、产品、服务和材料的可访问性、安全性、准确性、可用性、合法性和完整性不承担任何法律责任。

版权所有 ©上海移远通信技术股份有限公司 2024，保留一切权利。

**Copyright © Quectel Wireless Solutions Co., Ltd. 2024.**

# 文档历史

## 修订记录

版本	日期	作者	变更描述
-	2024-11-12	Bruce LI	文档创建
1.0	2024-12-17	Bruce LI	受控版本

## 目录

文档历史 .....	3
目录 .....	4
表格索引 .....	5
图片索引 .....	6
<b>1 引言 .....</b>	<b>7</b>
<b>2 工具使用说明.....</b>	<b>8</b>
2.1. 配置通信端口.....	9
2.2. 打开和关闭通信端口.....	10
2.3. 发送数据 .....	11
2.4. 持续发送数据.....	12
<b>3 附录 术语缩写.....</b>	<b>14</b>

**表格索引**

表 1: “Operation” 分区中的配置项.....11

表 2: “Command List” 分区中的配置项 ..... 12

表 3: 术语缩写 ..... 14

## 图片索引

图 1: 功能分区 .....	8
图 2: 选择通信端口号 .....	9
图 3: 选择波特率 .....	9
图 4: 其他参数配置.....	9
图 5: 打开通信端口.....	10
图 6: 关闭通信端口.....	10
图 7: 发送数据 .....	11
图 8: 持续发送数据.....	12

# 1 引言

QCOM 是移远通信开发的串口调试和命令集交互工具，可以查阅 NEMA 数据场景。本文档主要介绍如何使用此工具通过串口发送和接收数据。

QCOM 是一款免安装运行的工具，支持如下操作系统：

- Windows 10
- Windows 11

本文档适用于所有移远通信 GSM、WCDMA、LTE Standard、LTE-A 和 5G 产品线模块。



## 2 工具使用说明

工具界面主要功能分区如下所示：

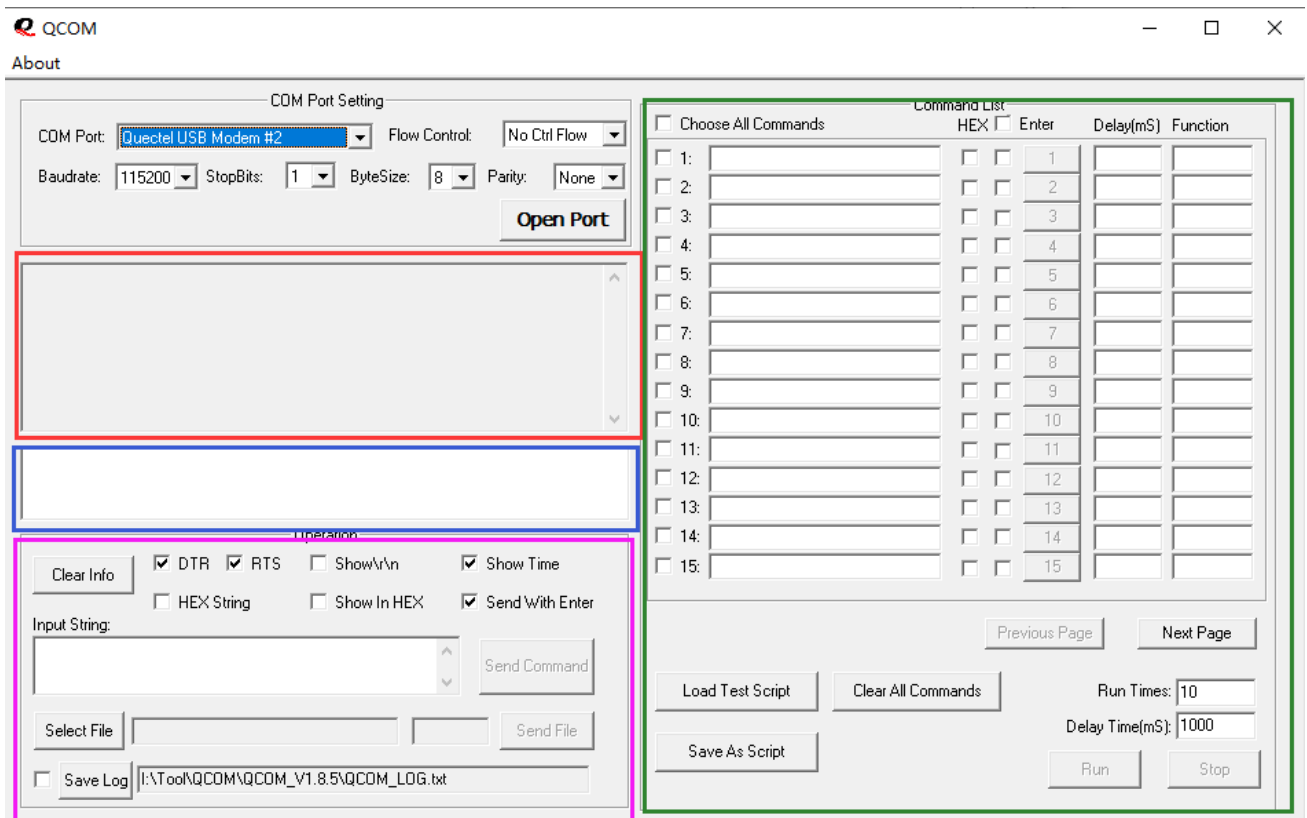


图 1：功能分区

- 红色分区用于展示接收到的数据。
- 蓝色分区用于展示状态信息。
- 紫色分区用于发送数据和文件。
- 绿色分区用于持续发送数据。

## 2.1. 配置通信端口

### ● 通信端口

进入“计算机管理”→“设备管理器”界面查看连接设备与 PC 的串口信息，并在“COM Port”下拉框内选择正确的串口号。

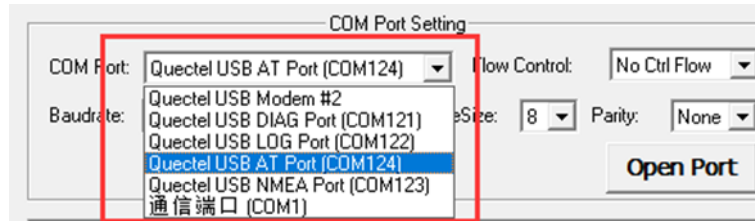


图 2：选择通信端口号

### ● 波特率

选择合适的波特率。

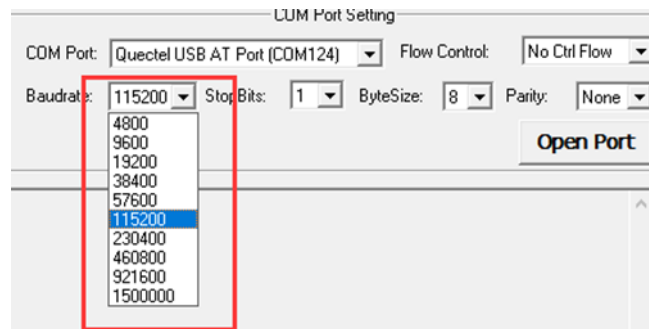


图 3：选择波特率

### ● 通信端口的其他参数配置

选择合适的停止位、奇偶校验、字节大小和流量控制，示例如下：

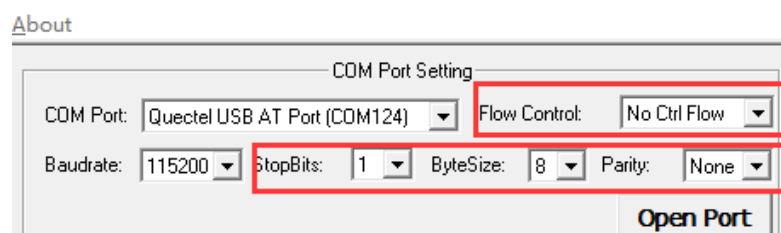


图 4：其他参数配置

## 2.2. 打开和关闭通信端口

- 打开通信端口

点击 “**Open Port**” 打开已选通信端口。

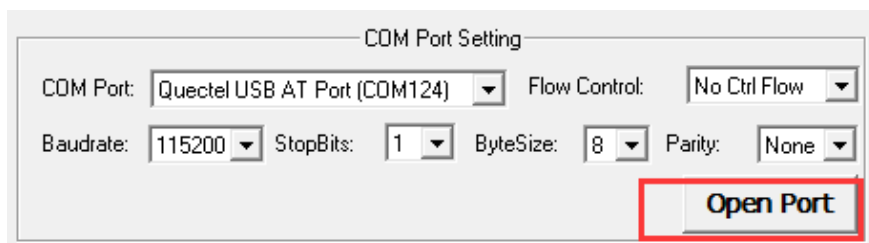


图 5：打开通信端口

- 关闭通信端口

点击 “**Close Port**” 关闭已选通信端口。

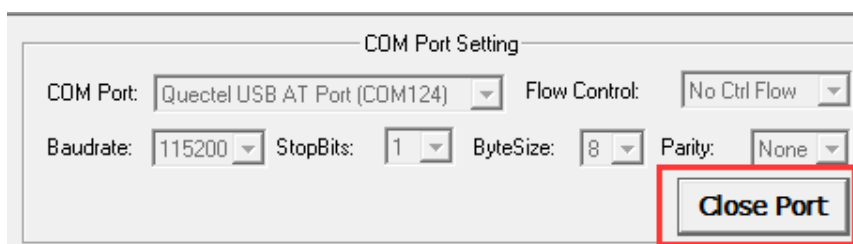


图 6：关闭通信端口

2.3. 发送数据

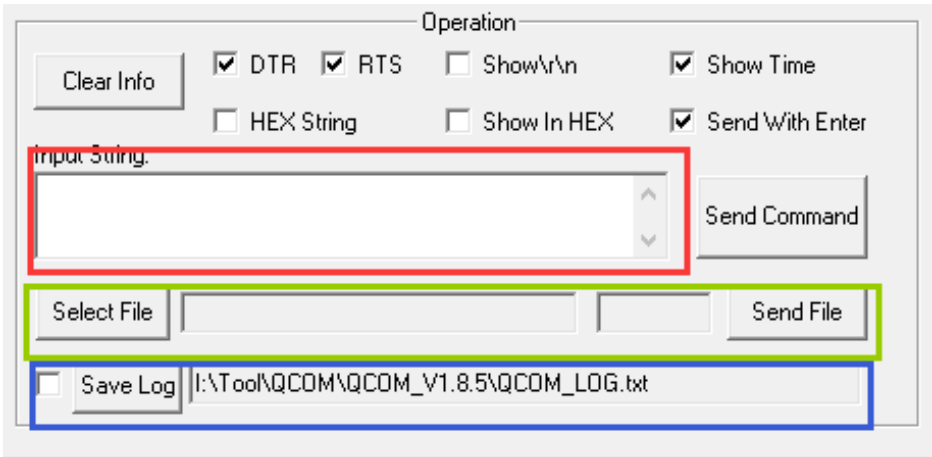


图 7：发送数据

“Operation” 分区中的功能如下所示：

- 红色分区用于输入待发送的数据。
- 绿色分区用于选择所需文件并发送整个文件。
- 蓝色分区用于将接收到的数据保存为 log 文件。

表 1：“Operation” 分区中的配置项

配置项	描述
DTR	启用或禁用串口的 DTR 引脚。
RTS	启用或禁用串口的 RTS 引脚。
Show\r\n	在数据展示分区显示源数据的“\r\n”换行信息。
Show Time	显示每次接收数据的时间。
HEX String	输入字符串为十六进制字符串。
Show In Hex	以十六进制显示接收到的数据。
Send With Enter	通过按键盘上的“Enter”键发送数据。
Clear Info	清除所有接收到的数据和状态信息。
Send Command	开始发送输入的数据。
Select File	选择要发送的文件。

Send File	开始发送所选文件。
Save Log	选择保存日志文件的路径。

2.4. 持续发送数据

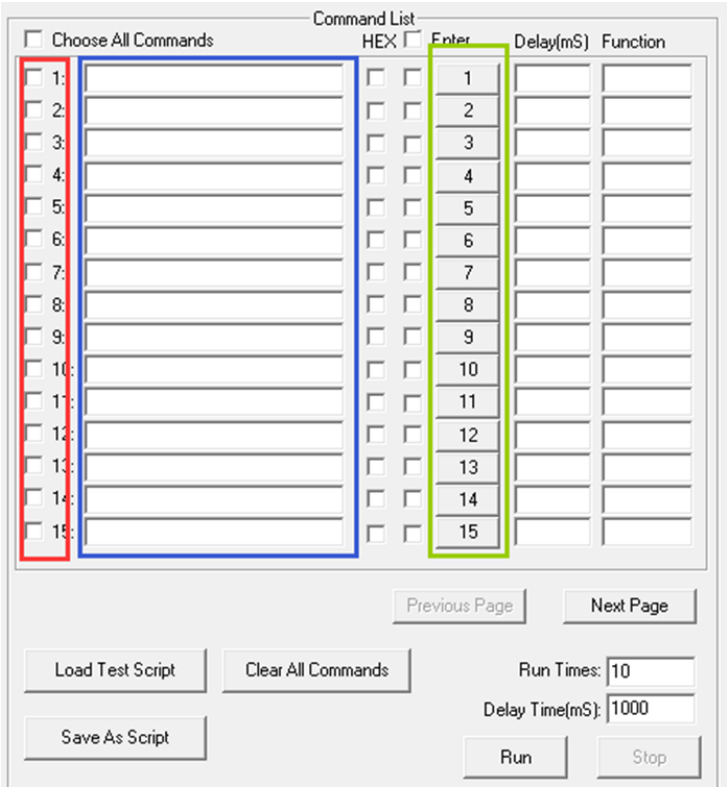


图 8：持续发送数据

“Command List”分区中的功能如下所示：

- 红色分区用于选择待发送数据。
- 蓝色分区用于输入待发送的数据。
- 绿色区域用于开始发送数据。

表 2：“Command List”分区中的配置项

配置项	描述
Choose All Commands	选择所有可发送的命令。
HEX	输入字符串为十六进制字符串。

<b>Enter</b>	通过按键盘上的“ <b>Enter</b> ”键发送数据。
<b>Delay</b>	每个数据的延迟时间。
<b>Function</b>	可用命令的说明。
<b>Previous Page/Next Page</b>	将所有命令分页显示。
<b>Run Times</b>	连续发送所有已选数据的次数。
<b>Delay Time</b>	默认延迟时间。
<b>Run</b>	开始连续发送所有已选数据。
<b>Stop</b>	停止连续发送所有已选数据。
<b>Load Test Script</b>	从 <code>.ini</code> 配置文件中加载并配置数据。
<b>Clear All Commands</b>	清除所有已输入的命令。
<b>Save As Script</b>	将所有数据保存到后缀为 <code>.ini</code> 的文件中。

# 3 附录 术语缩写

表 3: 术语缩写

缩写	英文全称	中文全称
NEMA	(National Marine Electronics Association) 0183 Interface Standard	(美国国家海洋电子协会) 0183 接口标准
PC	Personal Computer	个人电脑
DTR	Data Terminal Ready	数据终端就绪
RTS	Request to Send	请求发送
HEX	Hexadecimal	十六进制位