

# Moxa 远程连接套件

实现安全远程访问的远程连接管理平台

## 特点和优势

- 嵌入式防火墙和白名单，确保远程访问控制安全
- 端到端数据加密
- 自动虚拟 IP 映射，无需现场 IP 管理
- 透明通道，适用于现有软件工具
- 可灵活定义不同远程连接的关系



## 介绍

Moxa 远程连接 (MRC) 是一种易用且安全的多功能联网解决方案，支持通过互联网将工业应用的现场设备、工程师和应用程序服务器无缝桥接。该解决方案将 MRC 服务器、MRC 网关和 MRC 客户端紧密结合。MRC 服务器是决定 MRC 网关与 MRC 客户端连接方式的连接管理平台。MRC 网关是将远程站点上支持以太网的设备与 MRC 客户端相连接的安全网关。MRC 客户端则是一款软件工具，工程师可以通过该工具从用户笔记本电脑选择要连接的远程设备。MRC 服务器的另一大优势在于，管理员可以通过它更好地控制远程连接，包括可访问的时间段以及可用的功能类型。

用户可选择 **BYOS** ( build your own server, 自行构建服务器 ) 工作模式来完全控制 MRC，也可以选择 **MRC 快速链接**，该链接属于 Moxa 的远程连接服务，可大幅度减少维护，使用户专注于其他任务。



## 功能亮点

- 机器访问完全由机器操作员控制，可按需进行维护服务
- 嵌入式防火墙可在白名单控制下实现远程访问，不会影响现场的本地网络
- 不具备 VPN 知识也可部署解决方案
- 即插即用，方便启动和运行
- 支持现有的 IT 网络安全策略
- 有效节省 IT 工程师的精力
- 现场无需更改网络配置
- 可通过虚拟 IP 映射方式同时连接多台现场机器

## 使用场景

MRC 套件支持多种连接类型，并提供多种不同优势。以下为 Moxa 远程连接套件帮助工程师和企业受益的三个示例。

### 按需进行远程维护、诊断和故障排除

为了尽量减少安全问题并降低成本，Moxa 远程连接仅允许工程师在必要时建立远程连接。



### 远程监控可减少现场维护次数

Moxa 远程连接可协助工程师监视远程站点上运行的机器状态。工程师通过持续监视机器状态远程调整设置，无需亲临现场即可排除故障和解决现场问题。



### 类似 LAN 站到站的安全网络基础设施

使用 Moxa 远程连接，可在多地的不同机器间进行通信。借助该产品，还可以在机器间相互传输数据，就好像通过局域网 (LAN) 进行通信一样。



## 规格

### 以太网接口

10/100BaseT(X) 端口 (RJ45 接头)	2
-----------------------------	---

### 蜂窝接口

蜂窝标准	MRC-1002-LTE-US-T : LTE CAT-3、UMTS、HSPA、EDGE、GSM、GPRS , MRC-1002-LTE-EU-T : LTE CAT-4、UMTS、HSPA、EDGE、GSM、GPRS , MRC-1002-LTE-JP-T : LTE CAT-4、UMTS、HSPA
频段选择 (US)	MRC-1002-LTE-US-T : LTE 频段 B2 (1900 MHz) / LTE 频段 B4 (AWS MHz) / LTE 频段 B5 (850 MHz) / LTE 频段 B13 (700 MHz) / LTE 频段 B17 (700 MHz) / LTE 频段 B25 (1900 MHz) MRC-1002-LTE-US-T : UMTS/HSPA 2100 MHz / 1900 MHz / AWS MHz / 850 MHz / 900 MHz MRC-1002-LTE-US-T : 通用四频 GSM/GPRS/EDGE 850 MHz / 900 MHz / 1800 MHz / 1900 MHz
频段选择 (EU)	MRC-1002-LTE-EU-T : LTE 频段 20 (800 MHz) / LTE 频段 5 (850 MHz) / LTE 频段 8 (900 MHz) / LTE 频段 3 (1800 MHz) / LTE 频段 1 (2100 MHz) / LTE 频段 7 (2600 MHz) MRC-1002-LTE-EU-T : UMTS/HSPA 5 MHz / 850 MHz / 8 MHz / 900 MHz
频段选择 (APAC)	MRC-1002-LTE-JP-T : LTE 频段 19 (850 MHz) / LTE 频段 6 (850 MHz) / LTE 频段 6 (850 MHz) / LTE 频段 8 (900 MHz) / LTE 频段 3 (1800 MHz) / LTE 频段 1 (2100 MHz) MRC-1002-LTE-JP-T : UMTS/HSPA 850 MHz / 850 MHz / 900 MHz / 2100 MHz
LTE 数据传输速率	MRC-1002-LTE-US-T : 10 MHz 带宽 : 50 Mbps DL、25 Mbps UL MRC-1002-LTE-US-T : 20 MHz 带宽 : 100 Mbps DL、50 Mbps UL MRC-1002-LTE-EU-T : 10 MHz 带宽 : 150 Mbps DL、50 Mbps UL MRC-1002-LTE-JP-T : 10 MHz 带宽 : 150 Mbps DL、50 Mbps UL
HSPA 数据传输速率	42 Mbps DL、5.76 Mbps UL (类别 24、6)
GPRS 数据传输速率	85.6 kbps DL、42.8 kbps UL

EDGE 数据传输速率	237 kbps DL、237 kbps UL ( 类别 10、12 )
天线接头	2 个 SMA 接头
<b>LED 接口</b>	
LED 指示灯	USB、电源、互联网、云、密钥、蜂窝信号、链路
<b>USB 接口</b>	
USB 标准	USB 2.0
<b>输入/输出接口</b>	
数字输入	+13 至 +30 V 表示状态 1 -30 至 +3 V 表示状态 0 最大输入电流 : 8 mA
<b>继电器</b>	
触点额定电流	1 A @ 24 VDC
<b>系统电源参数</b>	
输入电流	0.62 A @ 12 VDC
输入电压	12 至 36 VDC
电源功耗	7.44 W
<b>机械特性</b>	
外壳	金属
尺寸	101 x 27 x 128 mm ( 3.98 x 1.06 x 5.04 英寸 )
重量	MRC-1002-T : 425 g (0.94 lb) MRC-1002-LTE-US-T : 470 g (1.04 lb)
<b>安规认证</b>	
EMI	CISPR 32 , FCC Part 15B Class A
EMC	EN 55032/24、EN 61000-6-2/-6-4
EMS	IEC 61000-4-2 ESD : 接触 : 4 kV ; 空气 : 8 kV IEC 61000-4-3 RS : 80 MHz 至 1 GHz : 3 V/m IEC 61000-4-4 EFT : 电源 : 1 kV ; 信号 : 0.5 kV IEC 61000-4-5 Surge : 电源 : 0.5 kV IEC 61000-4-6 CS : 3 V IEC 61000-4-8 PFMF
安全	EN 61010-2-201
冲击	IEC 60068-2-27
自由落体	IEC 60068-2-32
振动	IEC 60068-2-6
<b>MTBF</b>	
时间	MRC-1002-T : 954,531 小时 MRC-1002-LTE-US-T : 561,262 小时
标准	Telcordia (Bellcore) 标准 TR/SR

## 保修

保修期限	5 年
详情	请参阅 <a href="http://www.moxa.com.cn/warranty">www.moxa.com.cn/warranty</a>

## MRC 服务器软件

亚马逊 AWS EC2	支持亚马逊 AWS EC2 服务 ( 可从 AWS Marketplace 下载 )
授权	激活软件门户之前, 需先从 Moxa 的渠道申请 MRC 服务器授权

## MRC 客户端软件

操作系统	Windows 7/10 ( 32 位或 64 位 )
------	-----------------------------

## 包装清单

并行线上节点	MRC 服务器授权 : 10 ( 可通过升级扩展 )
设备	1 x Moxa 远程连接 MRC-1002 系列网关或 MRC 服务器授权
天线	2 x LTE
安装套件	2 x 金属盖, 用于 RJ45 端口
文件	1 x 质量检验产品认证, 简体中文 1 x 保修卡 1 x 产品通知, 简体中文 1 x 快速安装指南

## 订购信息

型号	10/100BaseT(X) RJ45 以太网端口	LTE 蜂窝端口	支持的并行线上节点数量	工作温度
MRC-1002-T	2	-	-	-40 至 75°C
MRC-1002-LTE-US-T	2	1	-	-40 至 70°C
MRC-Server License	-	-	10	-
MRC-Server Node License 25	-	-	25	-
MRC-Server Node License 100	-	-	100	-

© Moxa 中国 | 保留所有权利。2020 年 1 月 16 日 更新。

未经 Moxa 中国明确书面许可, 不得以任何方式复制或使本文档及其任何部分。产品规格如有变更, 恕不另行通知。访问我们的网站可获取最新产品信息。