

# MGate MB3180/MB3280/MB3480 系列

## 1、2 和 4 端口标准串口转以太网 Modbus 网关



### 特点和优势

- 支持自动设备路由，简化配置
- 通过 TCP 端口或 IP 地址进行路由，实现灵活部署
- 支持 Modbus TCP 和 Modbus RTU/ASCII 协议转换
- 1 个以太网端口和 1、2 或 4 个 RS-232/422/485 端口
- 同时支持 16 个 TCP master，每个 master 最多可同时支持 32 个命令请求
- 简易硬件安装和配置

### 认证



## 介绍

MB3180、MB3280 和 MB3480 是标准的 Modbus 网关，可进行 Modbus TCP 和 Modbus RTU/ASCII 协议之间的转换。最多同时支持 16 个 Modbus TCP master，每个串口最多 31 个 RTU/ASCII slave。对于 RTU/ASCII master，最多支持 32 个 TCP slave。

### 标准 Modbus 网络集成

三款标准 MGate™ 型号 ( MB3180、MB3280 和 MB3480 ) 专为了快速集成 Modbus TCP 和 RTU/ASCII 网络而设计。这些型号可无缝集成 Modbus 串口 slave 设备至现有的 Modbus TCP 网络中，并且让串口 master 访问 Modbus TCP slave。MB3180、MB3280 和 MB3480 提供更简单、可定制的网络集成解决方案，且几乎可与任何 Modbus 网络兼容。

### 高密度、经济高效的网关

MGate™ MB3000 网关可以有效地将高密度 Modbus 节点连接至同一网络。MB3280 最多可管理 62 个串口 slave 节点，MB3480 最多可管理 124 个串口 slave 节点。每个 RS-232/422/485 串口可为每个 Modbus RTU 或 Modbus ASCII 配置不同的操作命令和波特率，允许两种类型的 Modbus 网络通过一个 Modbus 网关集成至 Modbus TCP 网络。

### 自动设备路由，简化配置 ( 专利申请中 )

Moxa 的自动设备路由功能为需要配置大量 Modbus 设备的工程师解决许多问题和不便。只需一键即可设置 slave ID 路由表完成 Modbus 网关配置，并自动检测来自监控和数据采集 (SCADA) 系统的 Modbus 请求。通过消除手动创建 slave ID 路由表的需要，自动设备路由功能为工程师节省了大量时间和成本。

## 规格

### 以太网接口

10/100BaseT(X) 端口 ( RJ45 接头 )	1 ( 自动 MDI/MDI-X 连接 )
电磁隔离保护	1.5 kV ( 内置 )

### 以太网软件特性

工业协议	Modbus TCP Client (Master) , Modbus TCP Server (Slave)
配置选项	Web Console (HTTP)、设备搜寻工具 (DSU)、MGate 管理器、Telnet Console
管理	ARP、DHCP Client、DNS、HTTP、HTTPS ( 不包括 MGate MB3180 )、SMTP ( 不包括 MGate MB3180 )、SNMP Trap ( 不包括 MGate MB3180 )、SNMPv1/v2c/v3、TCP/IP、Telnet、UDP、NTP Client ( 不包括 MGate MB3180 )

MIB	RFC1213、RFC1317
对时服务	NTP Client ( 不包括 MGate MB3180 )
<b>串口界面</b>	
端口数量	MGate MB3180 : 1 MGate MB3280 : 2 MGate MB3480 : 4
接头	DB9 公头
串口标准	RS-232/422/485 ( 软件可选 )
波特率	50 bps 至 921.6 kbps
数据位	7 , 8
校验位	无、偶、奇、Space、Mark
停止位	1 , 2
流量控制	DTR/DSR、RTS Toggle ( 仅限 RS-232 )、RTS/CTS
RS-485 数据流向控制	ADDC® ( 数据流向自动控制 )
RS-485 上拉电阻/下拉电阻	1 kΩ , 150 kΩ
RS-485 终端电阻	MGate MB3180 : 无 MGate MB3280/MB3480 : 120 Ω
<b>串口信号</b>	
RS-232	TxD、RxD、RTS、CTS、DTR、DSR、DCD、GND
RS-422	Tx+、Tx-、Rx+、Rx-、GND
RS-485-2w	Data+、Data-、GND
RS-485-4w	Tx+、Tx-、Rx+、Rx-、GND
<b>串口软件特性</b>	
工业协议	Modbus RTU/ASCII Master、Modbus RTU/ASCII Slave
<b>Modbus ( 透传 )</b>	
最大 Client 连接数量	16
最大 Server 连接数量	32
<b>电源参数</b>	
输入电压	12 至 48 VDC
输入电流	MGate MB3180 : 200 mA @ 12 VDC MGate MB3280 : 250 mA @ 12 VDC MGate MB3480 : 385 mA @ 12 VDC
电源接头	MGate MB3180 : 电源插座 MGate MB3280/MB3480 : 电源插座和接线端子
<b>机械特性</b>	
外壳	金属
IP 等级	IP30
尺寸 ( 有挂耳 )	MGate MB3180 : 22 x 75 x 80 mm ( 0.87 x 2.95 x 3.15 英寸 ) MGate MB3280 : 22 x 100 x 111 mm ( 0.87 x 3.94 x 4.37 英寸 )

	MGate MB3480 : 35.5 x 102.7 x 181.3 mm ( 1.40 x 4.04 x 7.14 英寸 )
尺寸 ( 无挂耳 )	MGate MB3180 : 22 x 52 x 80 mm ( 0.87 x 2.05 x 3.15 英寸 ) MGate MB3280 : 22 x 77 x 111 mm ( 0.87 x 3.03 x 4.37 英寸 ) MGate MB3480 : 35.5 x 102.7 x 157.2 mm ( 1.40 x 4.04 x 6.19 英寸 )
重量	MGate MB3180 : 340 g (0.75 lb) MGate MB3280 : 360 g (0.79 lb) MGate MB3480 : 740 g (1.63 lb)

#### 工作环境

工作温度	0 至 60°C ( 32 至 140°F )
存储温度 ( 含包装 )	-40 至 85°C ( -40 至 185°F )
相对湿度	5 至 95% ( 非冷凝 )

#### 安规认证

安全	EN 60950-1 , UL 60950-1
EMC	EN 55032/24
EMI	CISPR 32, FCC Part 15B Class A
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 : 1 kV (MB3180/MB3280) IEC 61000-4-5 Surge : 电源 : 1 kV ; 信号 : 2 kV (MB3480) IEC 61000-4-6 CS : 3 V IEC 61000-4-8 PFMF IEC 61000-4-11 DIP

#### MTBF

时间	MGate MB3180 : 908,440 小时 MGate MB3280 : 749,455 小时 MGate MB3480 : 1,242,173 小时
标准	Telcordia SR332

#### 保修

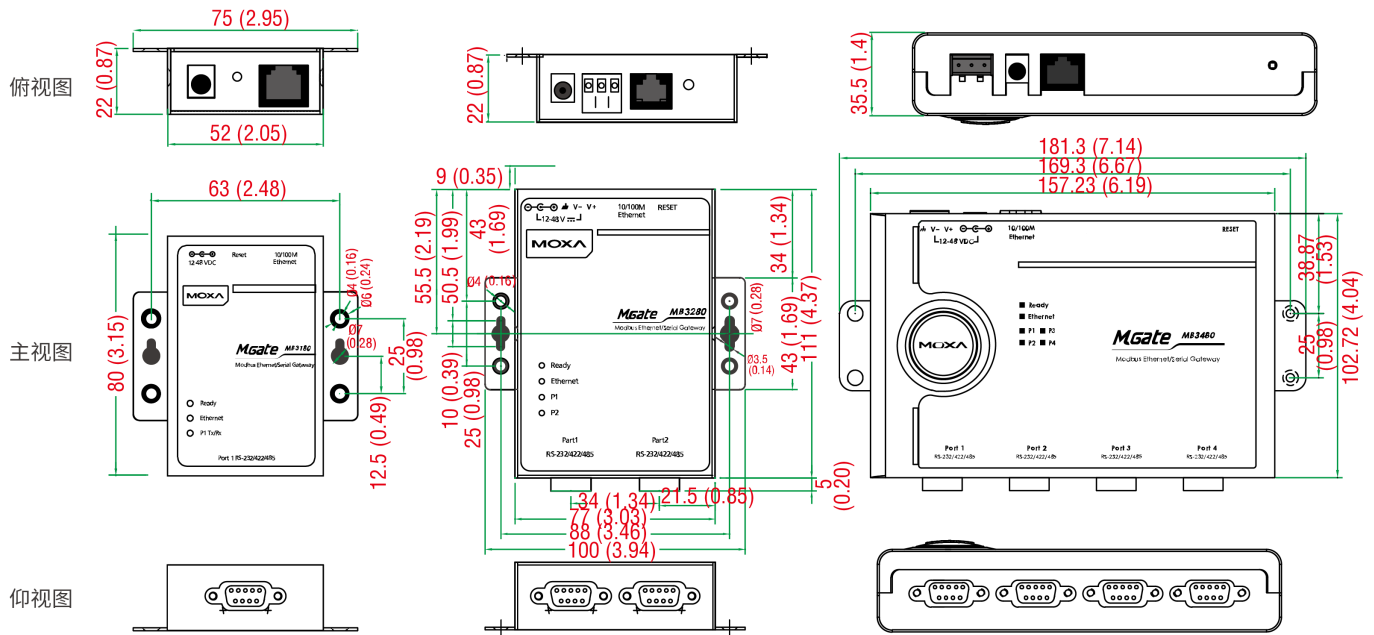
保修期限	5 年
详情	请参阅 <a href="http://www.moxa.com.cn/warranty">www.moxa.com.cn/warranty</a>

#### 包装清单

设备	1 x MGate MB3180/MB3280/MB3480 系列网关
电源	1 x 电源适配器 , 适合用户所在地区
文件	1 x 文档和软件 CD 1 x 快速安装指南 1 x 保修卡

## 尺寸

单位: mm (英寸)



## 订购信息

型号	串口数量
MGate MB3180	1
MGate MB3280	2
MGate MB3480	4

## 配件 (单独选购)

### 线缆

CBL-F9M9-150	DB9 母头转 DB9 公头串口线缆, 1.5 m
CBL-F9M9-20	DB9 母头转 DB9 公头串口线缆, 20 cm

### 接头

Mini DB9F 转 TB	DB9 母头转接线端子接头
----------------	---------------

### 导轨式安装套件

DK35A	导轨式安装套件, 35 mm
-------	----------------

### 壁挂式套件

WK-35-01	壁挂式套件, 2 个板, 6 个螺钉, 35 x 44 x 2.5 mm
----------	--------------------------------------

### 电源适配器

PWR-12050-WPAU-S2	不带插头, 12 VDC, 0.5 A, 100 至 240 VAC, 澳大利亚 (AU) 标准插头, 工作温度 0 至 40°C
PWR-12050-WPCN-S2	不带插头, 12 VDC, 0.5 A, 100 至 240 VAC, 中国 (CN) 标准插头, 工作温度 0 至 40°C
PWR-12050-WPEU-S2	不带插头, 12 VDC, 0.5 A, 100 至 240 VAC, 欧洲 (EU) 标准插头, 工作温度 0 至 40°C
PWR-12050-WPUK-S2	不带插头, 12 VDC, 0.5 A, 100 至 240 VAC, 英国 (UK) 标准插头, 工作温度 0 至 40°C
PWR-12050-WPUSJP-S2	不带插头, 12 VDC, 0.5 A, 100 至 240 VAC, 美国/日本 (US/JP) 标准插头, 工作温度 0 至 40°C

© Moxa 中国 | 保留所有权利。更新 2019 年 6 月 19 日。

未经 Moxa 中国明确书面许可，不得以任何方式复制或使⽤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。