

# MGate™ MB3180/3280/3480

## 1/2/4口标准型Modbus网关



- 完成Modbus TCP和Modbus RTU/ASCII协议之间的转换
- 提供1个以太网口和1/2/4个RS-232/422/485串口
- 同时支持16个TCP master连接, 每个master最大同时支持32个命令请求
- 安装快速简单



### 简介

MB3180, MB3280和MB3480是标准的Modbus网关, 它可以完成Modbus TCP和Modbus RTU/ASCII协议之间的转换。同时支持16个Modbus TCP master连接, 每个端口可以

连接31个RTU/ASCII slaves设备, 对于RTU/ASCII master最大可以支持32个TCP slave。

### 整合标准的Modbus网络

MGate™ MB3000标准产品包含MB3180, MB3280和MB3480, 它是为快速整合Modbus TCP和RTU/ASCII网络而设计的。使用这些产品, Modbus串口slave设备可以无缝

地整合到现有的Modbus TCP网络中, 并且Modbus TCP slave也可以和串口 master正常通讯。MB3180, MB3280和MB3480提供轻松快速整合, 灵活的特点, 兼容性强。

### 可组建高密度网络, 有效降低网关成本

MGate™ MB3000可以轻松完成高密度Modbus节点网络的集成。使用MB3280最多可以管理62个串口slave节点, 而使用MB3480通过RS-233/422/485串口可以管理到124个, 甚

至可以为每个通道的Modbus RTU或Modbus ASCII配置不同的波特率, 允许不同的Modbus网络整合到一个Modbus TCP网络上。

### 规格

#### 以太网

端口数量: 1

速率: 10/100 Mbps, 自适应MDI/MDIX

接头: 8针RJ45

电磁隔离保护: 内建1.5 KV

#### 串口

端口数量:

MB3180: 1

MB3280: 2

MB3480: 4

串口标准: RS-232/422/485, 软件选择

端口类型: DB9 male

ESD保护: 全信号15 KV

RS-485数据流向控制: ADDC® (数据流向自动控制功能)

#### 串口通讯参数

数据位: 7, 8

停止位: 1, 2

校验位: None, Even, Odd, Space, Mark

流控: RTS/CTS, DTR/DSR (仅RS-232)

波特率: 50 bps ~ 921.6 Kbps

#### 串口信号

RS-232: TxD, RxD, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD, GND

RS-422: Tx+, Tx-, Rx+, Rx-, GND

RS-485-4w: Tx+, Tx-, Rx+, Rx-, GND

RS-485-2w: Data+, Data-, GND

#### 软件

操作模式: RTU Slave, RTU Master, ASCII Slave, ASCII Master

工具: MGate Manager for Windows 98/ME/NT/2000,

Windows XP/2003/Vista/2008/7 x86/x64

#### 多主机和多点连接:

Master模式: 最大32个TCP slave

Slave模式: 16 TCP master, 每个master允许同时32个命令请求

特殊功能: 智能路由

#### 机械特性

外壳: 金属, IP30保护

重量:

MGate MB3180: 340 g  
 MGate MB3280: 360 g  
 MGate MB3480: 740 g

**尺寸:**

无挂耳:

MB3180: 22 x 52 x 80 mm (0.87 x 2.05 x 3.15 in)  
 MB3280: 22 x 77 x 111 mm (0.87 x 3.03 x 4.37 in)  
 MB3480: 35.5 x 103 x 158 mm (1.40 x 4.06 x 6.22 in)

有挂耳:

MB3180: 22 x 75.2 x 80 mm (0.87 x 2.96 x 3.15 in)  
 MB3280: 22 x 100 x 111 mm (0.87 x 3.94 x 4.37 in)  
 MB3480: 35.5 x 103 x 181 mm (1.40 x 4.06 x 7.14 in)

**工作环境**

**工作温度:** 0 ~ 55 °C (32 ~ 131 °F)  
**工作湿度:** 5 ~ 95% (无凝露)  
**存储温度:** -20 ~ 70 °C (-4 ~ 158 °F)

**电源需求**

**输入电压:** 12 ~ 48 VDC

**电源接口:**

MGate MB3180: 电源插座  
 MGate MB3280/3480: 电源插座和端子接口

**电源功耗:**

MGate M3180: 200 mA (max.)

MGate M3280: 250 mA (max.)  
 MGate M3480: 385 mA (max.)

**安规认证**

**Safety:** UL 60950-1, EN 60950-1

**EMC:** CE, FCC

**EMI:** EN 55022 Class A, FCC Part 15 Subpart B Class A

**EMS:**

EN 55024,  
 EN 61000-4-2 (ESD) Level 2,  
 EN 61000-4-3 (RS) Level 2,  
 EN 61000-4-4 (EFT) Level 2,  
 EN 61000-4-5 (Surge) Level 2,  
 EN 61000-4-6 (CS) Level 2,  
 EN 61000-4-8,  
 EN 61000-4-11,  
 EN 61000-4-12

**可靠性**

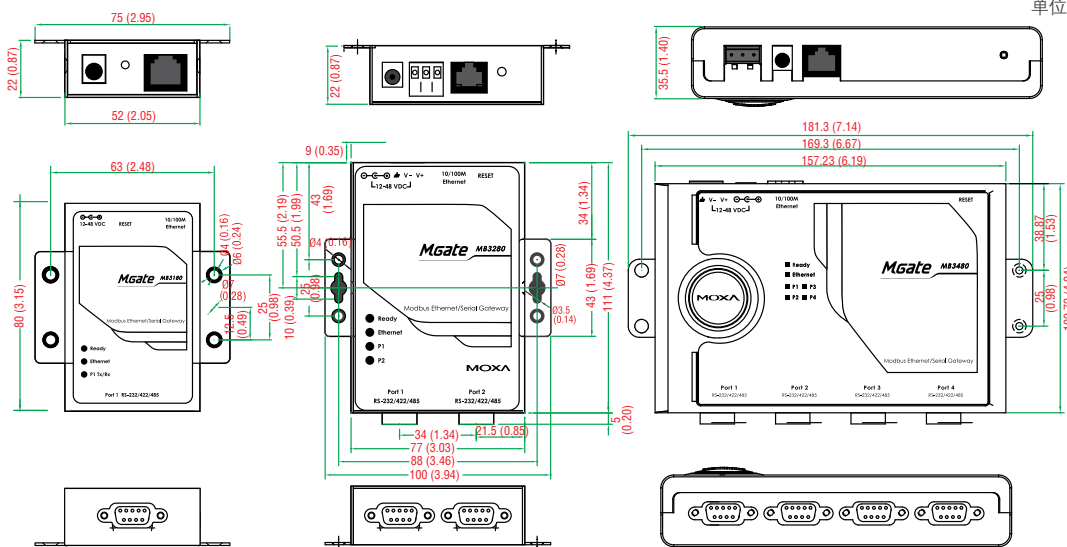
**MTBF** (平均故障间隔时间):  
 MGate M3180: 628, 376小时  
 MGate M3280: 503, 029小时  
 MGate M3480: 295, 812小时

**保修期**

**保修期:** 5年

**尺寸**

单位: mm (英寸)



**订购信息**

**可选型号**

**MGate™ MB3180:** 1口标准型Modbus网关  
**MGate™ MB3280:** 2口标准型Modbus网关  
**MGate™ MB3480:** 4口标准型Modbus网关

**可选附件** (须单独购买)

**DK-35A:** 导轨安装套件 (35mm)



**包装清单**

- MGate™ MB3180/MB3280/MB3480 Modbus网关
- 电源适配器
- 文档及软件光盘
- 快速安装指南 (打印版)
- 保修卡