

MxxxT系列

工业物联网远程I/O



- 支持 Modbus RTU/TCP 间协议转换
- 支持 Modbus RTU/TCP client (master)/server(slave) 模式
- 内嵌 TCP/IP 协议栈, 方便接入 PLC、SCADA、云平台等系统
- 宽工作电压设计, 支持 12~36VDC 供电, 且带有防反接保护设计
- 采用工业级 32 位芯片, 内置看门狗, 并具有完善的防雷抗干扰措施, 保证可靠性
- 1 x RS485 接口, 支持 Modbus RTU 主站和从站功能
- 1 x 10/100M 自适应以太网接口, 带 15 KV ESD 保护, 支持 Modbus TCP (master/slave) 协议
- 支持接入 32 个设备, 最大映射 I/O 数据点数: 600 个点 (布尔、16 位)



概述

MxxxT 系列工业远程以太网 I/O 数据采集模块按照苛刻的工业应用环境需求而设计, 广泛应用于各种工业自动化生产、安防监控系统、自动化测量与控制系统中。用户可以采用不同的 I/O 的模块以及通过 Modbus RTU 扩展功能, 灵活地组合成不同 I/O 组合需求的场合, 为用户提供完整的解决方案。

规格

技术参数

网络协议:

IPV4、TCP/IP、DNS、DHCP、Modbus RTU、Modbus TCP、

以太网口

数量: 1 x RJ45, 10M/100Mbps

网口保护: 1.5KV 电磁隔离保护

协议: Modbus TCP (master/slave)

RS485 接口

数量: 1

波特率: 1200bps-115200bps

数据位: 8

校验位: None, Even, Odd

停止位: 1, 2

串口保护: ESD 接触: 8KV, 浪涌: 4KV (8/20us)

协议: Modbus RTU (master/slave)

指示灯

PWR: 外部电源指示灯

Link: 链接指示灯

RS485_RXD: RS485 数据接收指示灯

RS485_TXD: RS485 数据接收指示灯

DIN1~16: 第 1~16 通道 DIN 输入指示灯

DO1~16: 第 1~16 通道 DO 输出指示灯

数字输入

数量: 16 通道 (最多)

传感器类型: 湿接点 (NPN) 或干接点

I/O 类型: 计数器 (仅第 1 通道) 或 DI

干接点

• 逻辑 1: 短接到地

• 逻辑 0: 断开

湿接点 NPN (DI ~ GND)

• 逻辑 1: 10~30VDC

• 逻辑 0: 0~3VDC

计数器信号频率 (默认高速)

• 高速: 700KHz (最大)

• 低速: 10KHz (最大)

隔离保护: 3k VDC 或 2k Vrms

数字输出

数量: 16 通道 (最多)

类型: 继电器或者 Sink 输出

输出容量

• Sink: 500mA 每通道 @ 25°C

• 继电器: 5A @ 250VAC 或 5A @ 30VDC 每通道

过压保护: 50 VDC

过流保护: 1.5 A per channel @ 25 °C

过热关闭: 175 °C (min.)

模拟输入

数量: 8 通道 (最多)

类型: 单端输入

I/O 类型: 4-20mA/0-20mA/0-5V/0-10V

分辨率: 12bits

精确度:

• ±0.1% FSR @ 25 °C

• ±0.3% FSR @ -10 and 60 °C

• ±0.5% FSR @ -40 and 75 °C

采样率: 200ms

输入阻抗: >1M ohms

内置电流输入电阻: 240 ohms

隔离保护: 3k VDC 或 2k Vrms

模拟输出

数量: 2 通道 (最多)

类型: 单端输出

I/O 类型: 0-10V

分辨率: 12bits

精确度:

• ±0.1% FSR @ 25 °C

• ±0.3% FSR @ -10 and 60 °C

• ±0.5% FSR @ -40 and 75 °C

采样率: 200ms

输出电流: 1A (最大)

隔离保护: 3k VDC 或 2k Vrms

RTD输入

数量：8通道（最多）
 输入类型：PT100/PT1000
 温度范围：-60 ~ 350°C
 采样率：200ms
 分辨率：0.1°C
 精确度：
 • ±0.1% FSR @ 25 °C
 • ±0.3% FSR @ -10 and 60 °C
 • ±0.5% FSR @ -40 and 75 °C
 隔离保护：3k VDC或2k Vrms

电源需求

输入电压：12~36VDC或24~36VDC
 输入电流：130mA@12V（最大：500mA@12V）
 电源输出：1 通道
 输出电压：12~36VDC或24~36VDC（等于输入电压）
 输出电流：1500mA@12V（最大）
 电源保护：防反接，ESD空气：15KV，浪涌：4KV

存储

日志记录：最大可存储640条

机械特性

外壳：金属

IP防护等级：IP30
 尺寸：100x82x40 mm
 净重：300g
 安装：壁挂式，导轨式

工作环境

工作温度：-40°C ~ 85°C
 存储温度：-40°C ~ 105°C
 相对湿度：5~95%（无凝露）

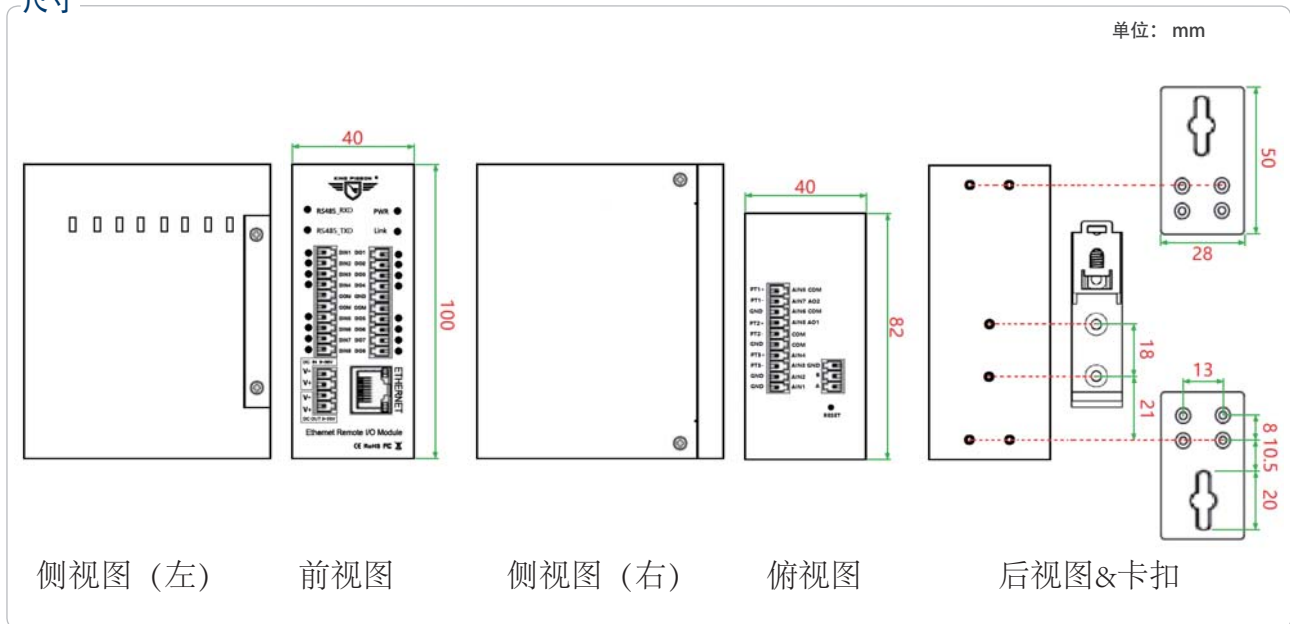
安规认证

EMI：
 EN 55022: 2006/A1: 2007
 EMS：
 IEC(EN)61000-4-2(ESD)
 IEC(EN)61000-4-3(RS)
 IEC(EN)61000-4-4(EFT)
 IEC(EN)61000-4-5(Surge)
 IEC(EN)61000-4-6(CS)
 IEC(EN)61000-4-8

保修

保修期：1年

尺寸



订购信息

序号	型号	RS485	以太网	DIN	DO	AIN	AO	RTD
1	M100T	1	1	2	2	2	x	x
2	M110T	1	1	4	4	x	x	x
3	M120T	1	1	4	4	4	2	x
4	M130T	1	1	8	4	x	x	x
5	M140T	1	1	8	8	x	x	x
6	M150T	1	1	8	4	4	x	x
7	M160T	1	1	8	8	8	x	x
8	M200T	1	1	x	x	x	2	x
9	M210T	1	1	4	x	x	x	x
10	M220T	1	1	x	4	x	x	x
11	M230T	1	1	x	x	4	x	x
12	M240T	1	1	x	x	x	x	4
13	M310T	1	1	8	x	x	x	x
14	M320T	1	1	x	8	x	x	x
15	M330T	1	1	x	x	8	x	x
16	M340T	1	1	x	x	x	x	8
17	M410T	1	1	16	x	x	x	x
18	M420T	1	1	x	16	x	x	x

包装清单

- 1 x MxxxT终端
- 1 x 3PIN接线端子
- 1 x 4PIN接线端子
- 3 x 10PIN接线端子
- 1 x 壁挂式安装支架套件
- 1 x 导轨式安装支架套件
- 1 x 保修卡
- 1 x 合格证
- 1 x 说明书 (卡片式)