



Modbus TCP耦合器

数据手册

by EDA Technology Co., Ltd

built: 2026-07-31

Modbus TCP耦合器

- Modbus TCP从站
- 2 x 100Mbps Ethernet端口
- 最长100m的传输距离
- 最多支持扩展连接32个I/O模块
- 最多支持的级联拓扑数为127



规格参数

通讯参数	
总线协议	Modbus TCP
适配类型	Slave 节点
地址设置	与主站设置在同一个网段
扩展I/O数量	≤32
输入最大字节	1024 Byte
输出最大字节	1024 Byte
总线速率	100Mbps
总线连接	RJ45
传输距离	≤100m (站与站距离)
系统侧电源输入	DC 24V (18~36)
系统侧提供电流	2A (Max)
现场侧电源输入	DC24V (±20%)
现场侧输出电流	10A (Max)

保护参数	
系统侧电气隔离	500V

保护参数	
防反接保护	支持
过流保护	系统侧支持，现场侧不支持
过压保护	支持

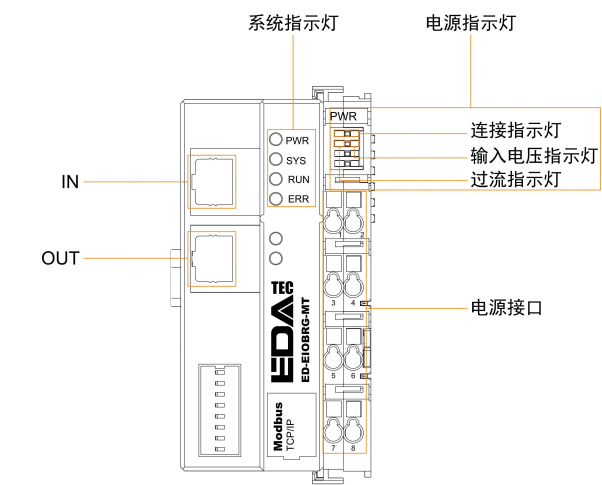
接线参数	
接线规格	0.2mm ² ~ 1.5mm ²
接线方式	免螺丝

机械参数	
尺寸	100mm x 70mm x 50.5mm
重量	约240g
安装方式	导轨安装

环境参数	
工作温度	-10℃ ~ 55℃
存储温度	-20℃ ~ 85℃
工作环境湿度	5% ~ 95%（非冷凝）

标准和认证	
EMC	EN IEC 61000-6-4:2019 EN IEC 61000-6-2:2019
RoHS	EN 62321-4:2014+A1:2017 EN 62321-5:2014 EN 62321-6:2015 EN 62321-7-1:2015 EN 62321-7-2:2017 EN 62321-8:2017

接口定义



端口	
IN	输入端口，用于连接同一网段的Modbus TCP主站或其他Modbus TCP从站的OUT端口
OUT	输出端口，用于连接同一网段的其他Modbus TCP从站的IN端口

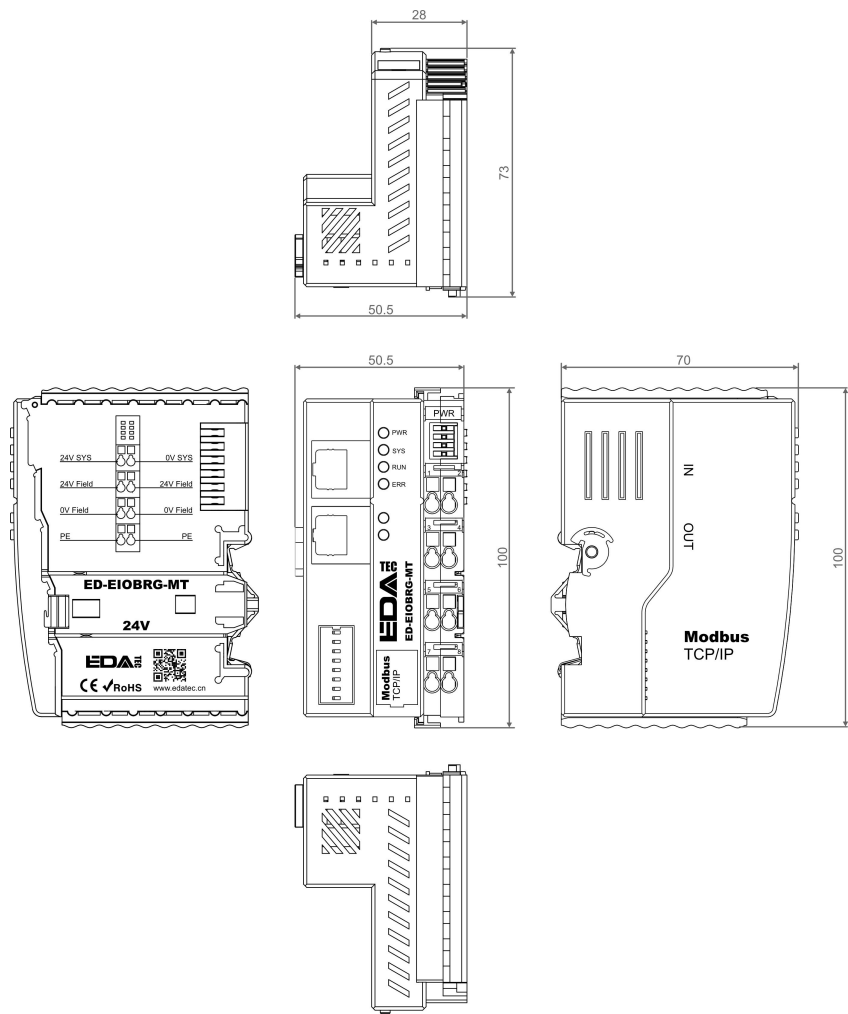
系统指示灯	
PWR	耦合器电源指示灯，绿色，用于查看耦合器系统电源的连接状态
SYS	系统提示灯，绿色，用于查看耦合器的操作状态
RUN	运行指示灯，绿色，用于查看耦合器的运行状态
ERR	故障指示灯，红色，用于查看耦合器是否发生故障

系统电源指示灯	
连接指示灯	绿色，用于查看公共端的连线是否正常
输入电压指示灯	绿色，用于查看输入电压是否正常
过流指示灯	红色，用于查看耦合器是否超过最大工作电流

电源端口			
Pin编号	定义	Pin编号	定义
1	24V SYS	2	0V SYS
3	24V Field	4	24V Field
5	0V Field	6	0V Field
7	PE	8	PE

产品尺寸

单位：mm



订购编码

订购编码	描述
ED-EIOBRG-MT	Modbus TCP耦合器，2个以太网端口

可扩展的I/O模块

订购编码	描述
ED-EIO8XP	8通道数字量输入模块，PNP型
ED-EIO8XN	8通道数字量输入模块，NPN型
ED-EIO16XP	16通道数字量输入模块，PNP型
ED-EIO16XN	16通道数字量输入模块，NPN型
ED-EIO8YP	8通道数字量输出模块，PNP型

订购编码	描述
ED-EIO8YN	8通道数字量输出模块，NPN型
ED-EIO16YP	16通道数字量输出模块，PNP型
ED-EIO16YN	16通道数字量输出模块，NPN型
ED-EIO4YR	4通道继电器输出模块
ED-EIO4ADV	4通道电压输入模块，-5~5V/0~10V/-10~10V，可配置
ED-EIO4ADA	4通道电流输入模块，4-20mA/0-20mA，可配置
ED-EIO8ADA	8通道电流输入模块，4-20mA/0-20mA，可配置
ED-EIO4AD	4通道电流/电压混合输入模块 4-20mA/0-20mA/-5~5V/0~10V/-10~10V，可配置
ED-EIO4DAV	4通道电压输出模块，-5~5V/0~10V/-10~10V，可配置
ED-EIO4DAA	4通道电流输出模块，4-20mA/0-20mA，可配置
ED-EIO4RTD	4通道热电阻(RTD)输入模块
ED-EIO4TC	4通道热电偶(TC)输入模块
ED-EIO2HCD	2通道高速计数模块
ED-EIOPWR	电源扩展模块
ED-EIOTERM	终端盖板

包装清单

- 1 x Modbus TCP耦合器