

TUVEN®

TUVEN®



图稳自动化 工业现场总线产品 综合选型样本

南京图稳自动化技术有限公司
Nanjing TUVEN Automation Technology Co., Ltd

☎ 联系电话 / 025-5819 3989

地址 / 南京市浦口区浦柳路8号南京汇文创意产业园3栋208、210室

网址 / www.njtuven.cn

www.njtuven.cn



COMPANY PROFILE

公司简介

南京图稳自动化技术有限公司成立于2022年，其总公司南京图尔库智能科技有限公司成立于2014年，拥有TUVEN和TukBest两个注册商标。公司为PI-CHINA、ETG、CLPA等工业现场总线协会会员单位。

我们以工业总线为核心，提供如下多种总线协议的分布式IO模块及网关产品：Profinet、EtherCAT、ModbusTCP、CC-Link、Ethernet/IP、Modbus等。信号隔离器、工业交换机、总线连接器、预铸网线等产品为客户工业现场安全及连接提供了更多的选择。

图稳自动化致力于追求当前及今后自动化领域的新技术和新趋势，为客户提供一整套高性价比的自动化解决方案。这些产品应用于多个领域，包括机械、电子、橡胶、汽车、医药、环保、化工、纺织、电缆、暖通、冶金、电力、食品、空调除尘、家用电器、工程机械、楼宇、智能制造等。



CONTENTS

目录

TE SERIES
PLUG-IN REMOTE IO MODULE
TE系列插片式远程IO模块

001

TW SERIES INTEGRATED
REMOTE IO MODULE
TW系列一体式远程IO模块

016

INDUSTRIAL GATEWAY
工业网关

031

INDUSTRIAL SWITCH
工业交换机

037

COMMUNICATION ATTACHMENTS
通讯附件

038

INDUSTRY APPLICATIONS
行业应用

043

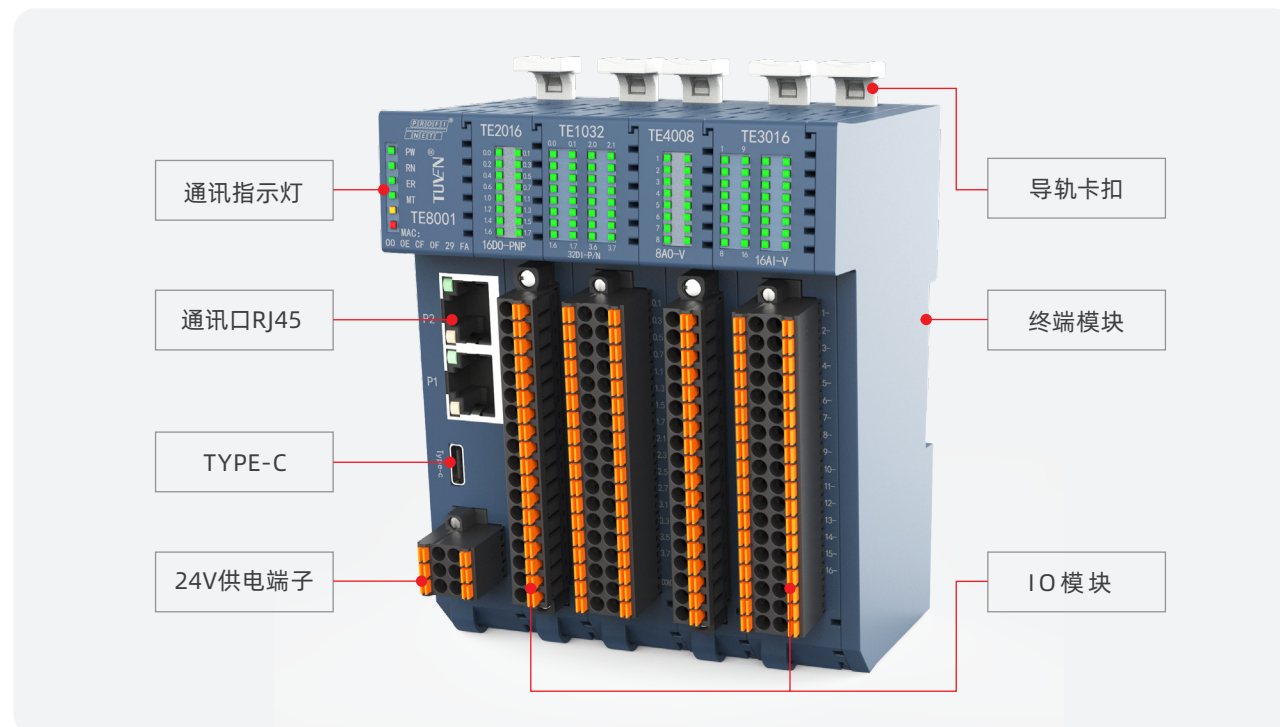
TE SERIES PLUG-IN REMOTE IO MODULE

TE系列插片式远程IO模块

TE系列插片式IO模块是南京图稳自动化技术有限公司推出的基于自主研发的TBUS总线通用远程IO模块, 为用户节约成本, 简化配线, 提高系统可靠性。适用于工业现场的柜内及现场侧安装, 目前TE系列适配器及IO种类多, 支持主流的现场总线, IO模块种类齐全。

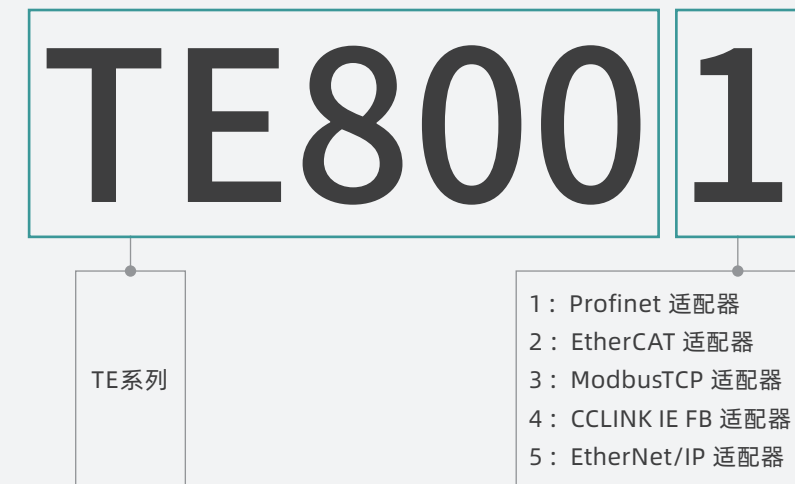


产品构成



命名规则

从站适配器 命名规则



IO模块 命名规则



产品优势

01 体积小

适应多种安装条件
优化安装空间

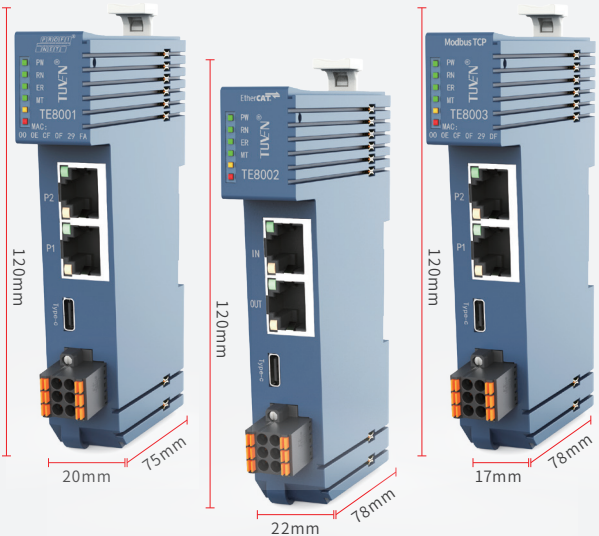
02 远程固件升级

03 双网口

适配器模块带双网口
交换机功能
(EtherCAT 协议除外)

04 IO 信号种类多

数字量, 模拟量, 温度
脉冲, 计数, 称重等



05 点数集中

数字量最大 32 点
模拟量最大 16 点

06 使用方便

采用协议芯片
非软协议栈方式

07 容易安装

标准 35mm 导轨安装
弹簧按钮, 一步操作

可支持协议



EtherNet/IP™

EtherCAT®



CC-Link IE Field Basic

适配器状态指示灯

序号	指示灯	颜色	说明	运行状态
1	PW	绿色	系统电源灯	常亮
2	RN	绿色	运行指示灯	常亮
3	ER	红色	错误指示灯	熄灭
4	MT	绿色	系统维护指示灯	熄灭

适配器参数

产品型号	TE8001	TE8002	TE8003
产品名称	Profinet 从站适配器	EtherCAT 从站适配器	ModbusTCP 从站适配器

接口参数

支持从站数	根据主站	根据主站	根据主站
单个从站子模块扩展数量	32	32	32
数据传输介质	Ethernet CAT5 电缆	Ethernet CAT5 电缆	Ethernet CAT5 电缆
连接方式	2 x RJ45	2 x RJ45	2 x RJ45
传输速率	100Mb/s	100Mb/s	100Mb/s
传输距离	100m (站站距离)	100m (站站距离)	100m (站站距离)
电气隔离	有	有	有

技术参数

额定电压	24VDC	24VDC	24VDC
环网冗余	支持	/	/
扫描周期	<3ms	<3ms	<3ms
接口数量	PN 接口 2 个	以太网接口 2 个	以太网接口 2 个
接口功能	以太网交换机	/	以太网交换机
断网自恢复	3S	3S	3S
连接方式	TBUS 总线夹片连接	TBUS 总线夹片连接	TBUS 总线夹片连接
通道指示灯	绿色 LED 灯	绿色 LED 灯	绿色 LED 灯
尺寸	约 120x20x75mm (长宽高)	约 120x20x75mm (长宽高)	约 120x20x75mm (长宽高)
重量	约 79g	约 79g	约 79g
防护等级	IP20	IP20	IP20
工作温度	-10 ~ 70℃	-10 ~ 70℃	-10 ~ 70℃
存储温度	-20 ~ 80℃	-20 ~ 80℃	-20 ~ 80℃
相对湿度	95 %, 无凝结	95 %, 无凝结	95 %, 无凝结
安装方式	标准 35MM 导轨	标准 35MM 导轨	标准 35MM 导轨
认证	CE	CE	CE

数字量输入模块

产品型号	TE1016		TE1032	
				
产品名称	数字量输入模块 (PNP/NPN 兼容)		数字量输入模块 (PNP/NPN 兼容)	
通道数	16		32	
输入信号类型	PNP	NPN	PNP	NPN
输入额定电压	24V DC (±20%)	0V DC (±3V)	24V DC (±20%)	0V DC (±3V)
输入逻辑 1 信号	15 ~ 30V	0 ~ 3V	15 ~ 30V	0 ~ 3V
输入逻辑 0 信号	0 ~ 3V	15 ~ 30V	0 ~ 3V	15 ~ 30V
输入电流	3mA		3mA	
隔离耐压	500V		500V	
隔离方式	光耦隔离		光耦隔离	
通道指示灯	绿色 LED 灯		绿色 LED 灯	
尺寸	约 120x17x78mm (长宽高)		约 120x22x78mm (长宽高)	
重量	约 70g		约 90g	
防护等级	IP20		IP20	
工作温度	-10 ~ 70℃		-10 ~ 70℃	
存储温度	-20 ~ 80℃		-20 ~ 80℃	
相对湿度	95 %, 无凝结		95 %, 无凝结	
安装方式	标准 35MM 导轨		标准 35MM 导轨	
认证	CE		CE	

数字量输出模块

产品型号	TE2016	TE2032	TE2324
			
产品名称	数字量输出模块	数字量输出模块	数字量输出模块
通道数	16	32	24
输出信号类型	PNP	PNP	PNP
输出额定电压	24V DC (±20%)	24V DC (±20%)	24V DC (±20%)
驱动电流	0.5A	0.5A	4A
故障保护	短路保护、短路报警、超温保护	短路保护、短路报警、超温保护	短路保护
负载类型	阻性负载、感性负载	阻性负载、感性负载	阻性负载、感性负载
隔离耐压	500V	500V	500V
隔离方式	光耦隔离	光耦隔离	光耦隔离
通道指示灯	绿色 LED 灯	绿色 LED 灯	绿色 LED 灯
尺寸	约 120x17x78mm (长宽高)	约 120x22x78mm (长宽高)	约 120x22x78mm (长宽高)
重量	约 70g	约 90g	约 90g
防护等级	IP20	IP20	IP20
工作温度	-10 ~ 70℃	-10 ~ 70℃	-10 ~ 70℃
存储温度	-20 ~ 80℃	-20 ~ 80℃	-20 ~ 80℃
相对湿度	95 %, 无凝结	95 %, 无凝结	95 %, 无凝结
安装方式	标准 35MM 导轨	标准 35MM 导轨	标准 35MM 导轨
认证	CE	CE	CE

数字量输出模块

产品型号	TE2116	TE2132
		
产品名称	数字量输出模块	数字量输出模块
通道数	16	32
输出信号类型	NPN	NPN
输出额定电压	0V DC (±3V)	0V DC (±3V)
驱动电流	0.5A	0.5A
故障保护	短路保护、短路报警、超温保护	短路保护、短路报警、超温保护
负载类型	阻性负载、感性负载	阻性负载、感性负载
隔离耐压	500V	500V
隔离方式	光耦隔离	光耦隔离
通道指示灯	绿色 LED 灯	绿色 LED 灯
尺寸	约 120x17x78mm (长宽高)	约 120x22x78mm (长宽高)
重量	约 70g	约 90g
防护等级	IP20	IP20
工作温度	-10 ~ 70℃	-10 ~ 70℃
存储温度	-20 ~ 80℃	-20 ~ 80℃
相对湿度	95 %, 无凝结	95 %, 无凝结
安装方式	标准 35MM 导轨	标准 35MM 导轨
认证	CE	CE

数字量输出模块

产品型号	TE2208
	
产品名称	数字量输出模块
通道数	8
输出信号类型	继电器
额定电流消耗	75mA
触点形式	1H
接触电阻	≤100 mΩ (1A 6VDC)
触点材料	AgSnO2,AgNi
触点负载 (阻性)	5A 250VAC/30VDC
最大切换电压	250VAC/125VDC(at0.3A)
最大切换电流	5A
最大切换功率	1250VA/150W
最小负载	5VDC 10mA
机械耐久性	2x10 ⁷ 次
电耐久性	1x10 ⁵ 次 (AgNi,3A 250VAC/30VDC, 阻性负载, 85℃, 1s 通 9s 断) 5x10 ⁴ 次 (AgNi,5A 250VAC/30VDC, 阻性负载, 室温, 1s 通 9s 断)
负载类型	阻性负载、感性负载、灯负载
隔离耐压	500V
隔离方式	光耦隔离
通道指示灯	绿色 LED 灯
尺寸	约 120x22x78mm (长宽高)
重量	约 90g
防护等级	IP20
工作温度	-10 ~ 70℃
存储温度	-20 ~ 80℃
相对湿度	95 %, 无凝结
认证	CE

模拟量输入模块

产品型号	TE3008	TE3016
		
产品名称	电压输入模块	电压输入模块
通道数	8	16
输入类型	0 ~ 10V/±10V	0 ~ 10V/±10V
分辨率	16bit	16bit
转换时间	1ms	1ms
满量程范围 (数据字)	Profinet 协议：-27648 ~ +27648	Profinet 协议：-27648 ~ +27648
	EtherCAT 协议：-32768 ~ +32767	EtherCAT 协议：-32768 ~ +32767
	ModbusTCP 协议：-27648 ~ +27648	ModbusTCP 协议：-27648 ~ +27648
输入信号精度	±0.1%	±0.1%
传感器连接	/	/
通道指示灯	绿色 LED 灯	绿色 LED 灯
尺寸	约 120x17x78mm (长宽高)	约 120x22x78mm (长宽高)
重量	约 70g	约 90g
防护等级	IP20	IP20
工作温度	-10 ~ 70℃	-10 ~ 70℃
存储温度	-20 ~ 80℃	-20 ~ 80℃
相对湿度	95 %, 无凝结	95 %, 无凝结
安装方式	标准 35MM 导轨	标准 35MM 导轨
认证	CE	CE

模拟量输入模块

产品型号	TE3108	TE3116
		
产品名称	电流输入模块	电流输入模块
通道数	8	16
输入类型	0/4 ~ 20mA	0/4 ~ 20mA
分辨率	16bit	16bit
转换时间	1ms	1ms
满量程范围 (数据字)	Profinet 协议：0 ~ 27648	Profinet 协议：0 ~ 27648
	EtherCAT 协议：0 ~ 32767	EtherCAT 协议：0 ~ 32767
	ModbusTCP 协议：0 ~ 27648	ModbusTCP 协议：0 ~ 27648
输入信号精度	±0.1%	±0.1%
传感器连接	支持四线制 (二线制支持, 需外接 DC 24V 电源)	支持四线制 (二线制支持, 需外接 DC 24V 电源)
通道指示灯	绿色 LED 灯	绿色 LED 灯
尺寸	约 120x17x78mm (长宽高)	约 120x22x78mm (长宽高)
重量	约 70g	约 90g
防护等级	IP20	IP20
工作温度	-10 ~ 70℃	-10 ~ 70℃
存储温度	-20 ~ 80℃	-20 ~ 80℃
相对湿度	95 %, 无凝结	95 %, 无凝结
安装方式	标准 35MM 导轨	标准 35MM 导轨
认证	CE	CE

模拟量输入模块

产品型号	TE3308	TE3408	TE3416
			
产品名称	热电阻输入模块 (RTD)	热电偶输入模块 (TC)	热电偶输入模块 (TC)
通道数	8	8	16
输入类型	Cu50、Pt100 等或 0~1KΩ信号	K,J,T,E,N,S,R,B	K,J,T,E,N,S,R,B
分辨率	16bit	16bit	16bit
转换时间	250ms	250ms	250ms
输入信号精度	±0.1%	±0.1%	±0.1%
传感器连接	三线制	两线制	两线制
通道指示灯	绿色 LED 灯	绿色 LED 灯	绿色 LED 灯
尺寸	约 120x22x78mm (长宽高)	约 120x17x78mm (长宽高)	约 120x22x78mm (长宽高)
重量	约 90g	约 70g	约 90g
防护等级	IP20	IP20	IP20
工作温度	-10 ~ 70℃	-10 ~ 70℃	-10 ~ 70℃
存储温度	-20 ~ 80℃	-20 ~ 80℃	-20 ~ 80℃
相对湿度	95 %, 无凝结	95 %, 无凝结	95 %, 无凝结
安装方式	标准 35MM 导轨	标准 35MM 导轨	标准 35MM 导轨
认证	CE	CE	CE

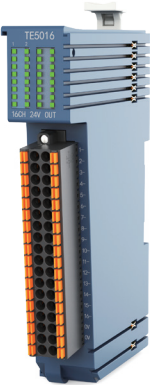
模拟量输出模块

产品型号	TE4008	TE4016
		
产品名称	电压输出模块	电压输出模块
通道数	8	16
输出类型	0 ~ 10V/±10V	0 ~ 10V/±10V
分辨率	16bit	16bit
转换时间	1ms	1ms
满量程范围 (数据字)	Profinet 协议 -27648 ~ +27648	Profinet 协议：-27648 ~ +27648
	EtherCAT 协议 -32768 ~ +32767	EtherCAT 协议：-32768 ~ +32767
	ModbusTCP 协议 -27648 ~ +27648	ModbusTCP 协议：-27648 ~ +27648
输出信号精度	±0.1%	±0.1%
通道指示灯	绿色 LED 灯	绿色 LED 灯
尺寸	约 120x17x78mm (长宽高)	约 120x22x78mm (长宽高)
重量	约 70g	约 90g
防护等级	IP20	IP20
工作温度	-10 ~ 70℃	-10 ~ 70℃
存储温度	-20 ~ 80℃	-20 ~ 80℃
相对湿度	95 %, 无凝结	95 %, 无凝结
安装方式	标准 35MM 导轨	标准 35MM 导轨
认证	CE	CE

模拟量输出模块

产品型号	TE4108	TE4116
		
产品名称	电流输出模块	电流输出模块
通道数	8	16
输出类型	0/4 ~ 20mA	0/4 ~ 20mA
分辨率	16bit	16bit
转换时间	1ms	1ms
满量程范围 (数据字)	Profinet 协议 0 ~ 27648	Profinet 协议：0 ~ 27648
	EtherCAT 协议 0 ~ 32767	EtherCAT 协议：0 ~ 32767
	ModbusTCP 协议 0 ~ 27648	ModbusTCP 协议：0 ~ 27648
输出信号精度	±0.1%	±0.1%
通道指示灯	绿色 LED 灯	绿色 LED 灯
尺寸	约 120x17x78mm (长宽高)	约 120x22x78mm (长宽高)
重量	约 70g	约 90g
防护等级	IP20	IP20
工作温度	-10 ~ 70℃	-10 ~ 70℃
存储温度	-20 ~ 80℃	-20 ~ 80℃
相对湿度	95 %, 无凝结	95 %, 无凝结
安装方式	标准 35MM 导轨	标准 35MM 导轨
认证	CE	CE

功能模块

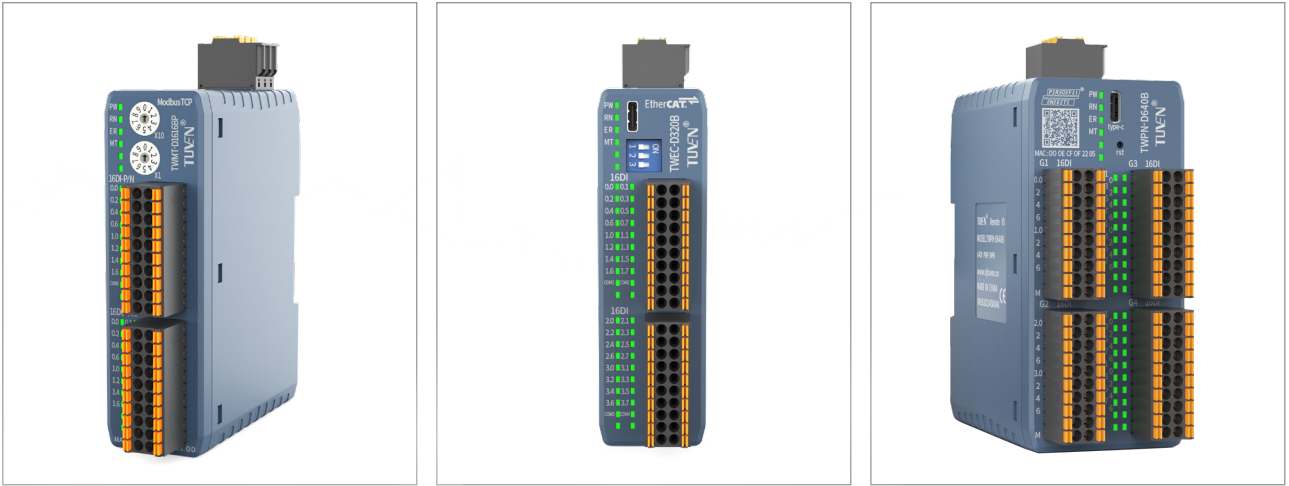
产品型号	TE5001	TE5016
		
产品名称	中继电源模块	24V 供电模块
通道数	/	16
输入电源类型	两组 24V DC	24V DC
可供电模块数	约10个IO模块 若数字量同时全输出, 建议6个IO加一个TE5001	/
输出电源类型	/	24V DC
通道指示灯	绿色 LED 灯	绿色 LED 灯
尺寸	约 120x17x78mm (长宽高)	约 120x22x78mm (长宽高)
重量	约 70g	约 90g
防护等级	IP20	IP20
工作温度	-10 ~ 70℃	-10 ~ 70℃
存储温度	-20 ~ 80℃	-20 ~ 80℃
相对湿度	95 %, 无凝结	95 %, 无凝结
安装方式	标准 35MM 导轨	标准 35MM 导轨
认证	CE	CE

模块订货号

序号	规格型号	名称
1	TE8001	Profinet 适配器
2	TE8002	EtherCAT 适配器
3	TE8003	ModbusTCP 适配器
4	TE1016	16DI PNP&NPN
5	TE1032	32DI PNP&NPN
6	TE2016	16DO PNP
7	TE2032	32DO PNP
8	TE2324	24DO PNP
9	TE2116	16DO NPN
10	TE2132	32DO NPN
11	TE2208	8DO 继电器
12	TE3008	8AI 0-10V&±10V
13	TE3016	16AI 电压输入 0-10V&±10V
14	TE3108	8AI 电流输入 0/4-20mA
15	TE3116	16AI 电流输入 0/4-20mA
16	TE3308	8AI RTD
17	TE3408	8AI TC
18	TE3416	16AI TC
19	TE4008	8AO 0-10V&±10V
20	TE4016	16AO 0-10V&±10V
21	TE4108	8AO 0/4-20mA
22	TE4116	16AO 0/4-20mA
23	TE5001	中继电源
24	TE5016	对外输出电源模块
25	TE6001	终端模块

TW SERIES
INTEGRATED REMOTE IO MODULE
TW系列一体式远程IO模块

TW系列一体式远程IO模块特别适用于现场点数比较少, 信号类型少、比较分散的中小系统场合。支持主流的工业现场总线协议, 可作为西门子、三菱、欧姆龙、施耐德、AB、台达、菲尼克斯、基恩士等品牌的PLC、DCS或者CODESYS从站使用。



命名规则



产品优势

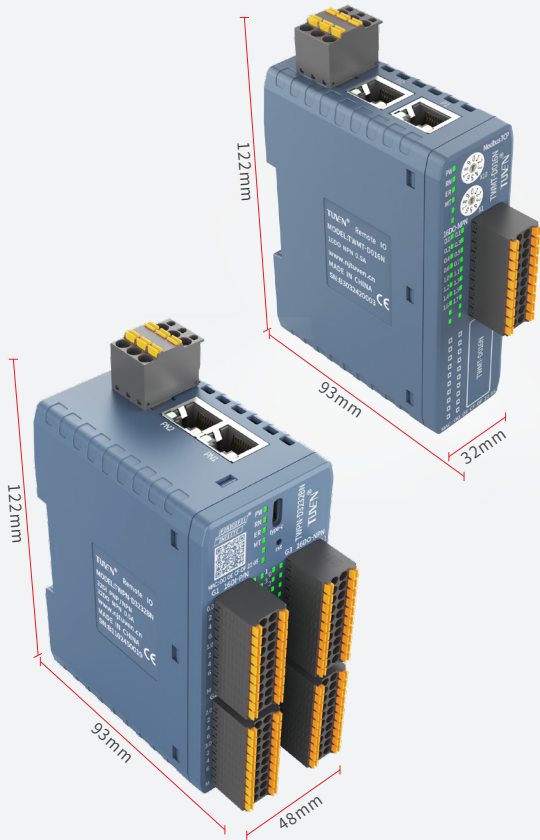
- 01 体积小

93x32x122mm(含端子)
93x48x122mm(含端子)
适应多种安装条件
- 02 方便维护

可插拔端子
- 03 可定制型号

各信号类型混合设计
- 04 双网口

以太网模块带双网口
交换机功能
(EtherCAT 协议除外)
- 05 远程固件升级



- 06 IO信号种类多

数字量, 模拟量, 温度
脉冲, 计数, 称重等
- 07 点数集中

数字量最大64点
模拟量最大32点
- 08 使用方便

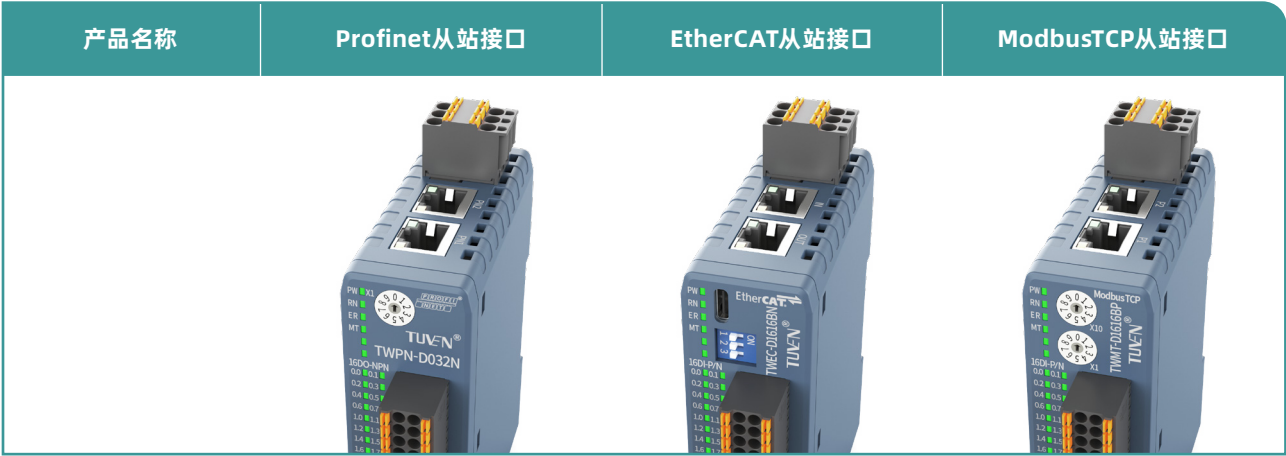
采用协议芯片
非软协议栈方式
- 09 容易安装

标准35mm导轨安装
一步操作, 快速安装

可支持协议



接口参数



接口参数

产品名称	Profinet从站接口	EtherCAT从站接口	ModbusTCP从站接口
最大支持从站数	根据主站	根据主站	根据主站
数据传输介质	Ethernet CAT5 电缆	Ethernet CAT5 电缆	Ethernet CAT5 电缆
连接方式	2 x RJ45	2 x RJ45	2 x RJ45
传输速率	100Mb/s	100Mb/s	100Mb/s
传输距离	100m (站站距离最远)	100m (站站距离最远)	100m (站站距离最远)
电气隔离	有	有	有

技术参数

拨码开关	固件升级	固件升级	固件升级或 配置IP地址参考说明书
额定电压	24VDC	24VDC	24VDC
环网冗余	支持	/	/
双机冗余	不支持	/	/
扫描周期	<3ms	<3ms	<3ms
以太网接口数量	2	2	2
以太网接口功能	以太网交换机	/	以太网交换机
断网自恢复	3S	3S	3S

接口参数



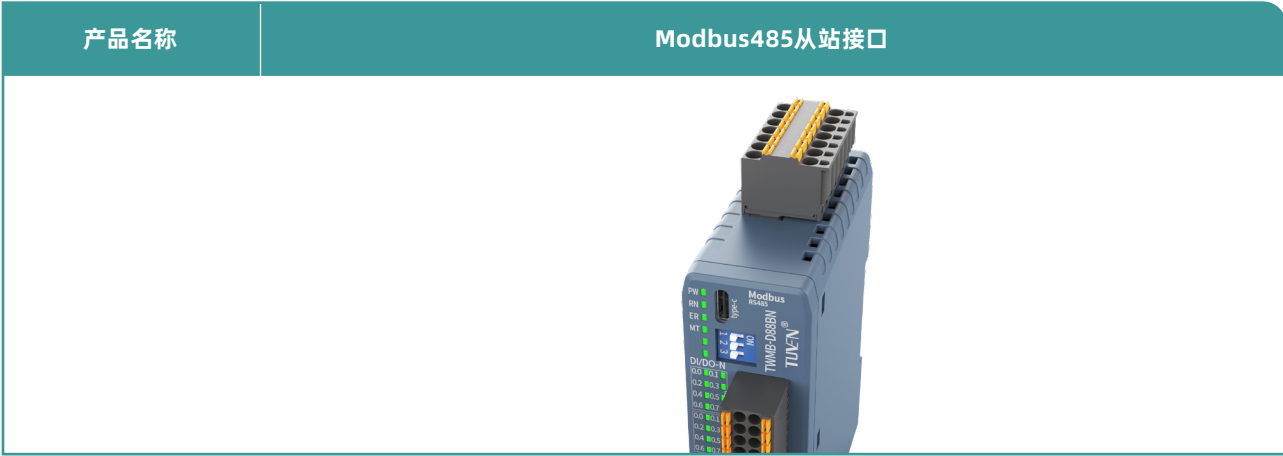
接口参数

最大支持从站数	根据主站	根据主站
数据传输介质	Ethernet CAT5 电缆	Ethernet CAT5 电缆
连接方式	2 x RJ45	2 x RJ45
传输速率	100Mb/s	100Mb/s
传输距离	100m (站站距离最远)	100m (站站距离最远)
电气隔离	有	有

技术参数

拨码开关	固件升级或配置IP地址参考说明书	固件升级
额定电压	24VDC	24VDC
扫描周期	<3ms	<3ms
以太网接口数量	2	2
以太网接口功能	以太网交换机	以太网交换机
断网自恢复	3S	3S

接口参数



接口参数

支持从站数	根据主站
串口协议	Modbus-RTU485
过程数据区	输入输出之和最大 8192 字节
功能码	01 / 02 / 03 / 04 / 05 / 06 / 15/16
波特率	2400~115200bps
站号	1~7(拨码开关设置),8~247(软件设置)
接口	7Px2弹簧端子
数据位	7、8
校验位	无校验、奇校验、偶校验
停止位	1、2
最大总线长度	1200m (RS485, 2400 波特率)
通道指示灯	绿色LED灯
尺寸	93x32x122mm (长宽高)
重量	约150g
防护等级	IP20
工作温度	-10~70℃
存储温度	-20~80℃
相对湿度	95 %, 无凝结
认证	CE

数字量输入模块

名 称	数字量输入模块	
输入信号类型选择	PNP&NPN兼容	
输入信号类型	PNP	NPN
输入额定电压	24V DC (±20%)	0V DC (±3V)
输入逻辑1信号	15~30V	0~3V
输入逻辑0信号	0~3V	15~30V
输入电流	3mA	
隔离耐压	500V	
隔离方式	光耦隔离	
通道指示灯	绿色LED灯	
协议类型	IO 类型	订货号
PROFINET	16DI PNP&NPN	TWPN-D160B
	32DI PNP&NPN	TWPN- D320B
	64DI PNP&NPN (PN 协议独有)	TWPN-D640B (PN 协议独有)
EtherCAT	16DI PNP&NPN	TWEC- D160B
	32DI PNP&NPN	TWEC- D320B
ModbusTCP	16DI PNP&NPN	TWMT- D160B
	32DI PNP&NPN	TWMT- D320B
以下协议订货号替换对应协议字母缩写, 如: PN替换为EP		
EtherNet/IP	CC-Link IE Field Basic	Modbus
EP	CF	MB

数字量输出模块

名 称	数字量输出模块 (PNP)		数字量输出模块 (NPN)		数字量输出模块 (PNP)	
输出信号类型	PNP		NPN		PNP	
输出额定电压	24V DC (±20%)		0V DC (±3V)		24V DC (±20%)	
驱动电流	500mA		500mA		4A	
故障保护	短路保护、短路报警、超温保护		短路保护、短路报警、超温保护		短路保护	
负载类型	阻性负载、感性负载		阻性负载、感性负载		阻性负载、感性负载	
隔离耐压	500V		500V		500V	
隔离方式	光耦隔离		光耦隔离		光耦隔离	
通道指示灯	绿色LED灯		绿色LED灯		绿色LED灯	
协议类型	IO类型	订货号	IO类型	订货号	IO类型	订货号
PROFINET	16DO PNP	TWPN-D016P	16DO NPN	TWPN-D016N	24DO PNP 4A	TWPN-D024P-T
	32DO PNP	TWPN-D032P	32DO NPN	TWPN-D032N		
	64DO PNP (PN 协议独有)	TWPN-D064P (PN 协议独有)	64DO NPN (PN 协议独有)	TWPN-D064N (PN 协议独有)		
EtherCAT	16DO PNP	TWEC-D016P	16DO NPN	TWEC-D016N	24DO PNP 4A	TWEC-D024P-T
	32DO PNP	TWEC-D032P	32DO NPN	TWEC-D032N		
ModbusTCP	16DO PNP	TWMT-D016P	16DO NPN	TWMT-D016N	24DO PNP 4A	TWMT-D024P-T
	32DO PNP	TWMT-D032P	32DO NPN	TWMT-D032N		
以下协议订货号替换对应协议字母缩写, 如: PN替换为EP						
EtherNet/IP		CC-Link IE Field Basic		Modbus		
EP		CF		MB		

数字量输出模块

名 称	继电器输出模块	
输出信号类型	继电器	
触点形式	1H	
接触电阻	≤100 mΩ （1A 6VDC）	
触点材料	AgSnO2,AgNi	
触点负载（阻性）	5A 250VAC/30VDC	
最大切换电压	250VAC/125VDC(at0.3A)	
最大切换电流	5A	
最大切换功率	1250VA/150W	
最小负载	5VDC 10mA	
机械耐久性	2x10 ⁷ 次	
电耐久性	1x10 ⁵ 次(AgNi,3A 250VAC/30VDC,阻性负载, 85℃, 1s通9s断) 5x10 ⁴ 次(AgNi,5A 250VAC/30VDC,阻性负载, 室温, 1s通9s断)	
负载类型	阻性负载、感性负载、灯负载	
隔离耐压	500V	
隔离方式	光耦隔离	
通道指示灯	绿色LED灯	
协议类型	IO类型	订货号
PROFINET	5DO RLY	TWPN- D05R
	10DO RLY	TWPN- D010R
EtherCAT	5DO RLY	TWEC- D05R
	10DO RLY	TWEC- D010R
ModbusTCP	5DO RLY	TWMT- D05R
	10DO RLY	TWMT- D010R
以下协议订货号替换对应协议字母缩写, 如: PN替换为EP		
EtherNet/IP	CC-Link IE Field Basic	Modbus
EP	CF	MB

数字量输入和输出模块

名 称	数字量输入输出模块 (输出PNP)	
数字量输入 (PNP&NPN兼容)		
输入信号类型	PNP	NPN
输入额定电压	24V DC (±20%)	0V DC (±3V)
输入逻辑1信号	15~30V	0~3V
输入逻辑0信号	0~3V	15~30V
输入电流	3mA	
输入输出隔离耐压	500V	
输入输出隔离方式	光耦隔离	
数字量输出		
输出信号类型	PNP	
输出额定电压	24V DC (±20%)	
驱动电流	500mA	
故障保护	短路保护、短路报警、超温保护	
负载类型	阻性负载、感性负载	
通道指示灯	绿色LED灯	
协议类型	IO类型	订货号
PROFINET	8DI PNP&NPN/8DO PNP	TWPN-D88BP
	16DI PNP&NPN/16DO PNP	TWPN-D1616BP
	32DI PNP&NPN/32DO PNP (PN 协议独有)	TWPN-D3232BP (PN 协议独有)
EtherCAT	8DI PNP&NPN/8DO PNP	TWEC- D88BP
	16DI PNP&NPN/16DO PNP	TWEC- D1616BP
ModbusTCP	8DI PNP&NPN/8DO PNP	TWMT- D88BP
	16DI PNP&NPN/16DO PNP	TWMT- D1616BP
以下协议订货号替换对应协议字母缩写, 如: PN替换为EP		
EtherNet/IP	CC-Link IE Field Basic	Modbus
EP	CF	MB

数字量输入和输出模块

名 称	数字量输入输出模块 (输出 NPN)	
数字量输入 (PNP&NPN兼容)		
输入信号类型	PNP	NPN
输入额定电压	24V DC (±20%)	0V DC (±3V)
输入逻辑1信号	15~30V	0~3V
输入逻辑0信号	0~3V	15~30V
输入电流	3mA	
输入输出隔离耐压	500V	
输入输出隔离方式	光耦隔离	
数字量输出		
输出信号类型	NPN	
输出额定电压	0V DC (±3V)	
驱动电流	500mA	
故障保护	短路保护、短路报警、超温保护	
负载类型	阻性负载、感性负载	
通道指示灯	绿色LED灯	
协议类型	IO类型	订货号
PROFINET	8DI PNP&NPN/8DO NPN	TWPN-D88BN
	16DI PNP&NPN/16DO NPN	TWPN-D1616BN
	32DI PNP&NPN/32DO NPN (PN 协议独有)	TWPN-D3232BN (PN 协议独有)
EtherCAT	8DI PNP&NPN/8DO NPN	TWEC- D88BN
	16DI PNP&NPN/16DO NPN	TWEC- D1616BN
ModbusTCP	8DI PNP&NPN/8DO NPN	TWMT- D88BN
	16DI PNP&NPN/16DO NPN	TWMT- D1616BN
以下协议订货号替换对应协议字母缩写, 如: PN替换为EP		
EtherNet/IP	CC-Link IE Field Basic	Modbus
EP	CF	MB

模拟量输入模块

名 称	模拟量输入模块 (电压型)		模拟量输入模块 (电流型)	
输入类型	0~10V&±10V		0/4~20mA	
分辨率	16bit		16bit	
转换时间	1ms		1ms	
满量程范围 (数据字)	其他协议: -27648~+27648 EC协议: -32768~+32767		其他协议: 0~27648 EC协议: 0~32767	
输入信号精度	±0.1%		±0.1%	
传感器连接	/		支持四线制 (二线制支持,需外接DC 24V电源)	
通道指示灯	绿色LED灯		绿色LED灯	
协议类型	IO类型	订货号	IO类型	订货号
PROFINET	8AI 0~10V&±10V	TWPN- A80V	8AI 0/4~20mA	TWPN-A80C
	16AI 0~10V&±10V	TWPN- A160V	16AI 0/4~20mA	TWPN- A160C
			32AI 0/4~20mA (PN 协议独有)	TWPN- A320C (PN 协议独有)
EtherCAT	8AI 0~10V&±10V	TWEC- A80V	8AI 0/4~20mA	TWEC- A80C
	16AI 0~10V&±10V	TWEC- A160V	16AI 0/4~20mA	TWEC- A160C
ModbusTCP	8AI 0~10V&±10V	TWMT- A80V	8AI 0/4~20mA	TWMT- A80C
	16AI 0~10V&±10V	TWMT- A160V	16AI 0/4~20mA	TWMT- A160C
以下协议订货号替换对应协议字母缩写, 如: PN替换为EP				
EtherNet/IP	CC-Link IE Field Basic		Modbus	
EP	CF		MB	

模拟量输出模块

名 称	模拟量输出模块（电压型）		模拟量输出模块（电流型）	
输出类型	0~10V&±10V		0/4~20mA	
分辨率	16bit		16bit	
转换时间	1ms		1ms	
满量程范围（数据字）	其他协议：-27648~+27648 EC协议：-32768~+32767		其他协议：0-27648 EC协议：0~32767	
输出信号精度	±0.1%		±0.1%	
通道指示灯	绿色LED灯		绿色LED灯	
协议类型	IO类型	订货号	IO类型	订货号
PROFINET	8AO 0~10V&±10V	TWPN-A08V	8AO 0/4~20mA	TWPN- A08C
	16AO 0~10V&±10V	TWPN- A016V	16AO 0/4~20mA	TWPN- A016C
EtherCAT	8AO 0~10V&±10V	TWEC- A08V	8AO 0/4~20mA	TWEC- A08C
	16AO 0~10V&±10V	TWEC- A016V	16AO 0/4~20mA	TWEC- A016C
ModbusTCP	8AO 0~10V&±10V	TWMT- A08V	8AO 0/4~20mA	TWMT- A08C
	16AO 0~10V&±10V	TWMT- A016V	16AO 0/4~20mA	TWMT- A016C
以下协议订货号替换对应协议字母缩写，如：PN替换为EP				
EtherNet/IP	CC-Link IE Field Basic		Modbus	
EP	CF		MB	

模拟量输入和输出模块

名 称	模拟量输入输出模块（电压型）		模拟量输入输出模块（电流型）	
输入输出类型	0~10V&±10V		0/4~20mA	
分辨率	16bit		16bit	
转换时间	1ms		1ms	
满量程范围（数据字）	其他协议：-27648~+27648 EC协议：-32768~+32767		其他协议：0-27648 EC协议：0~32767	
输入输出信号精度	±0.1%		±0.1%	
传感器连接	/		支持四线制 (二线制支持, 需外接DC 24V电源)	
通道指示灯	绿色LED灯		绿色LED灯	
协议类型	IO类型	订货号	IO类型	订货号
PROFINET	4AIO 0~10V&±10V	TWPN-A44V	4AIO 0/4~20mA	TWPN-A44C
	8AIO 0~10V&±10V	TWPN-A88V	8AIO 0/4~20mA	TWPN-A88C
EtherCAT	4AIO 0~10V&±10V	TWEC- A44V	4AIO 0/4~20mA	TWEC- A44C
	8AIO 0~10V&±10V	TWEC- A88V	8AIO 0/4~20mA	TWEC- A88C
ModbusTCP	4AIO 0~10V&±10V	TWMT- A44V	4AIO 0/4~20mA	TWMT- A44C
	8AIO 0~10V&±10V	TWMT- A88V	8AIO 0/4~20mA	TWMT- A88C
以下协议订货号替换对应协议字母缩写，如：PN替换为EP				
EtherNet/IP	CC-Link IE Field Basic		Modbus	
EP	CF		MB	

温度模块

名 称	热电阻输入模块 (RTD)		热电偶输入模块 (TC)	
输入类型	Cu50、Pt100等或0~1KΩ信号		K,J,T,E,N,S,R,B	
分辨率	16bit		16bit	
转换时间	250ms		250ms	
输入信号精度	±0.1%		±0.1%	
传感器连接	三线制		二线制	
通道指示灯	绿色LED灯		绿色LED灯	
协议类型	IO类型	订货号	IO类型	订货号
PROFINET	5AI RTD	TWPN- A50RT	8AI TC	TWPN-A80T
	10AI RTD	TWPN- A100RT	16AI TC	TWPN- A160T
EtherCAT	5AI RTD	TWEC- A50RT	8AI TC	TWEC- A80T
	10AI RTD	TWEC- A100RT	16AI TC	TWEC- A160T
ModbusTCP	5AI RTD	TWMT- A50RT	8AI TC	TWMT- A80T
	10AI RTD	TWMT- A100RT	16AI TC	TWMT- A160T
以下协议订货号替换对应协议字母缩写, 如: PN替换为EP				
EtherNet/IP	CC-Link IE Field Basic		Modbus	
EP	CF		MB	

标准型号订货号——PROFINET

序号	订货号	产品描述	序号	订货号	产品描述
1	TWPN-D160B	16DI PNP/NPN	24	TWPN-A160V	16AI 0-10V/±10V单端输入
2	TWPN-D320B	32DI PNP/NPN	25	TWPN-A320C (PN协议独有)	32AI 0/4-20mA共负端输入
3	TWPN-D640B (PN协议独有)	64DI PNP/NPN	26	TWPN-A08C	8AO 0/4-20mA
4	TWPN-D016P	16DO PNP 0.5A	27	TWPN-A08V	8AO 0-10V/±10V
5	TWPN-D016N	16DO NPN 0.5A	28	TWPN-A016C	16AO 0/4-20mA
6	TWPN-D05R	5DO继电器	29	TWPN-A016V	16AO 0-10V/±10V
7	TWPN-D010R	10DO继电器	30	TWPN-A44C	4AI+4AO 0/4-20mA单端输入
8	TWPN-D024P-T	24DO PNP 4A	31	TWPN-A44V	4AI+4AO 0-10V/±10V单端输入
9	TWPN-D032P	32DO PNP 0.5A	32	TWPN-A88C	8AI+8AO 0/4-20mA单端输入
10	TWPN-D032N	32DO NPN 0.5A	33	TWPN-A88C-I	8AI+8AO 0/4-20mA差分输入
11	TWPN-D064P (PN协议独有)	64DO PNP 0.5A	34	TWPN-A88V	8AI+8AO 0-10V/±10V单端输入
12	TWPN-D064N (PN协议独有)	64DO NPN 0.5A	35	TWPN-A50RT	5AI RTD 热电阻
13	TWPN-D88BP	8DI PNP/NPN+8DO PNP 0.5A	36	TWPN-A100RT	10AI RTD热电阻
14	TWPN-D88BN	8DI PNP/NPN+8DO NPN 0.5A	37	TWPN-A80T	8AI TC热电偶
15	TWPN-D1616BP	16DI PNP/NPN+16DO PNP 0.5A	38	TWPN-A160T	16AI TC热电偶
16	TWPN-D1616BN	16DI PNP/NPN+16DO NPN 0.5A	39	TWPN-DA8880PC (PN协议独有)	8DI PNP/NPN+8DO PNP 8AI 单端输入 0/4-20mA
17	TWPN-D3232BP (PN协议独有)	32DI PNP/NPN+32DO PNP 0.5A	40	TWPN-DA8880PC-I (PN协议独有)	8DI PNP/NPN+8DO PNP 8AI 差分输入 0/4-20mA
18	TWPN-D3232BN (PN协议独有)	32DI PNP/NPN+32DO NPN 0.5A	41	TWPN-DA8844PC	8DI PNP/NPN+8DO PNP 4AI 单端输入+4AO 0/4-20mA
19	TWPN-A80C	8AI 0/4-20mA单端输入	42	TWPN-DA8844PV	8DI PNP/NPN+8DO PNP 4AI 单端输入+4AO 0-10V/±10V
20	TWPN-A80C-I	8AI 0/4-20mA 差分输入	43	TWPN-DA8844NC	8DI PNP/NPN+8DO NPN 4AI 单端输入+4AO 0/4-20mA
21	TWPN-A80V	8AI 0-10V/±10V单端输入	44	TWPN-DA8844NV	8DI PNP/NPN+8DO NPN 4AI单端输入+4AO 0-10V/±10V
22	TWPN-A160C	16AI 0/4-20mA单端输入			
23	TWPN-A160C-I	16AI 0/4-20mA差分输入			
以下协议订货号替换对应协议字母缩写, 如: PN替换为EP					
EtherCAT缩写为EC	ModbusTCP缩写为MT	Modbus缩写为MB	EtherNet/IP缩写为EP	CC-Link IE Field Basic缩写为CF	

INDUSTRIAL GATEWAY
工业网关



产品优势

01 体积小
93x32x122mm(含端子),
适应多种安装条件

02 方便维护
可插拔端子, 方便维护

03 速度快
每路独立设计, 速度快, 互不干扰

04 使用方便
采用协议芯片, 非软协议栈方式

05 协议转换种类多
可实现485/232与Profinet、ModbusTCP、
EtherCAT等协议转换

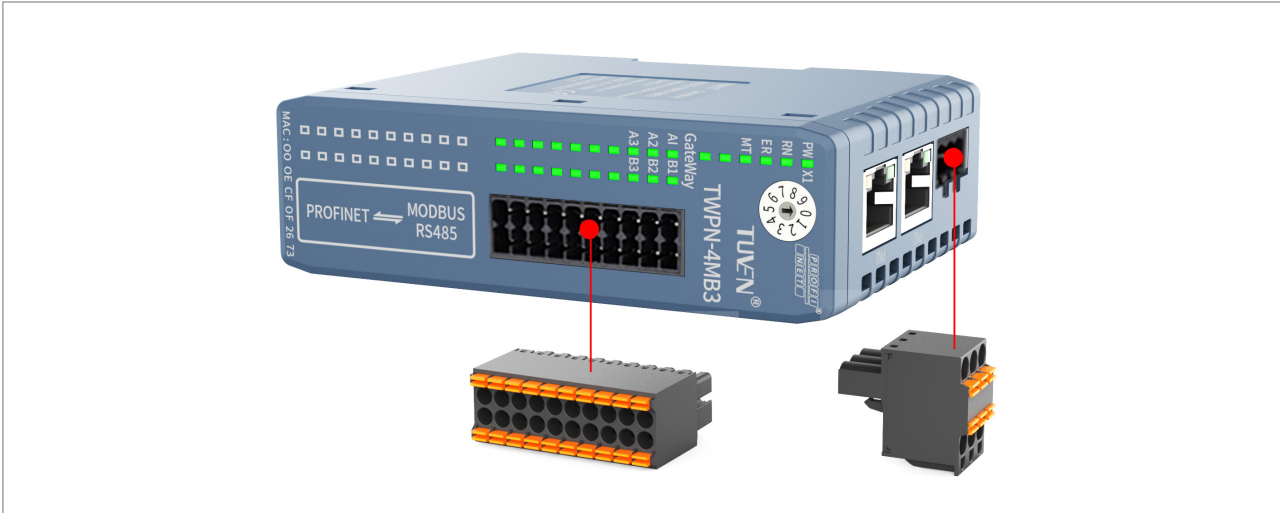
06 远程固件升级

07 独立485/232设计
3路、6路、12路独立485/232设计

08 可定制型号
485/232辅助模块可配合IO辅助模块,
实现485/232和IO点混合使用。

09 双网口
工业网关带双网口

10 容易安装
标准35mm导轨安装,
一步操作, 快速安装



产品参数

Modbus 485转Profinet网关					
型 号	TWPN-4MB3	TWPN-4MB3S 强隔离款	TWPN-4MB6	TWPN-4MB6S 强隔离款	TWPN-4MB12
是否隔离	一般隔离	强隔离	一般隔离	强隔离	一般隔离
通道数	3路独立485		6路独立485		12路独立485
Modbus从站功能	不支持		支持		不支持
其他参数					
单个网关最大485数量	64		防护等级		IP20
通讯速率	最大115200bps		工作温度		-10~70℃
通讯协议	Modbus		存储温度		-20~80℃
通道指示灯	绿色LED灯		相对湿度		95 %, 无凝结
尺 寸	93x32x122mm (长宽高)		认 证		CE
重 量	约150g				

产品参数

集成IO功能Modbus485转Profinet网关				
型号	TWPN-4MD1160B	TWPN-4MD1320B	TWPN-4MD188P	TWPN-4MD11616P
485是否隔离	一般隔离	一般隔离	一般隔离	一般隔离
485通道数	1			
Modbus从站功能	不支持			
集成IO点位	16DI PNP/NPN	32DI PNP/NPN	8DI PNP/NPN 8DO PNP	16DI PNP/NPN 16DO PNP
IO规格参考型号	TWPN-D160B	TWPN-D320B	TWPN-D88BP	TWPN-D1616BP
其他参数				
单个网关最大485数量	64	重 量	约150g	
通讯速率	最大115200bps	防护等级	IP20	
通讯协议	Modbus	工作温度 / 存储温度	-10~70℃ / -20~80℃	
通道指示灯	绿色LED灯	相对湿度	95 %, 无凝结	
尺 寸	93x32x122mm (长宽高)	认 证	CE	

自由口 485转Profinet网关					
型号	TWPN-4FB3	TWPN-4FB3S 强隔离款	TWPN-4FB6	TWPN-4FB6S 强隔离款	TWPN-4FB12
是否隔离	一般隔离	强隔离	一般隔离	强隔离	一般隔离
通道数	3路独立485		6路独立485		12路独立485
其他参数					
单个网关最大485数量	64		防护等级	IP20	
通讯速率	最大115200bps		工作温度	-10~70℃	
通讯协议	自由口485		存储温度	-20~80℃	
通道指示灯	绿色LED灯		相对湿度	95 %, 无凝结	
尺 寸	93x32x122mm (长宽高)		认证	CE	
重 量	约150g				

产品参数

485转EtherCAT网关					
型号	TWEC-4MB3	TWEC-4MB6	TWEC-4MB12	TWEC-4FB3	TWEC-4FB6
是否隔离	一般隔离				
通道数	3路独立485	6路独立485	12路独立485	3路独立485	6路独立485
Modbus/自由口	Modbus485			自由口485	
其他参数					
单个网关最大485数量	64		防护等级	IP20	
通讯速率	最大115200bps		工作温度	-10~70℃	
通讯协议	Modbus		存储温度	-20~80℃	
通道指示灯	绿色LED灯		相对湿度	95 %, 无凝结	
尺寸	93x32x122mm (长宽高)		认证	CE	
重量	约150g				

232转EtherCAT网关					
型号	TWEC-2MB3	TWEC-2MB6	TWEC-2MB12	TWEC-2FB3	TWEC-2FB6
是否隔离	一般隔离				
通道数	3路独立232	6路独立232	12路独立232	3路独立232	6路独立232
Modbus/自由口	Modbus232			自由口232	
单个网关最大232数量	3	6	12	3	6
其他参数					
通讯速率	最大115200bps		防护等级	IP20	
通讯协议	Modbus		工作温度	-10~70℃	
通道指示灯	绿色LED灯		存储温度	-20~80℃	
尺寸	93x32x122mm (长宽高)		相对湿度	95 %, 无凝结	
重量	约150g		认证	CE	

产品参数

485转ModbusTCP网关					
型号	TWMT-4MB3	TWMT-4MB6	TWMT-4MB12	TWMT-4FB3	TWMT-4FB6
是否隔离	一般隔离				
通道数	3路独立485	6路独立485	12路独立485	3路独立485	6路独立485
Modbus/自由口	Modbus485			自由口485	
其他参数					
单个网关最大485数量	64		防护等级	IP20	
通讯速率	最大115200bps		工作温度	-10~70℃	
通讯协议	Modbus		存储温度	-20~80℃	
通道指示灯	绿色LED灯		相对湿度	95 %, 无凝结	
尺寸	93x32x122mm (长宽高)		认证	CE	
重量	约150g				

232转ModbusTCP网关					
型号	TWMT-2MB3	TWMT-2MB6	TWMT-2MB12	TWMT-2FB3	TWMT-2FB6
是否隔离	一般隔离				
通道数	3路独立232	6路独立232	12路独立232	3路独立232	6路独立232
Modbus/自由口	Modbus232			自由口232	
单个网关最大232数量	3	6	12	3	6
其他参数					
通讯速率	最大115200bps		防护等级	IP20	
通讯协议	Modbus		工作温度	-10~70℃	
通道指示灯	绿色LED灯		存储温度	-20~80℃	
尺寸	93x32x122mm (长宽高)		相对湿度	95 %, 无凝结	
重量	约150g		认证	CE	

模块订货号

序 号	规格型号	名 称
1	TWPN-4MD1160B	Modbus485 转 Profinet （1 路 485+16DI）
2	TWPN-4MD1320B	Modbus485 转 Profinet （1 路 485+32DI）
3	TWPN-4MD188P	Modbus485 转 Profinet （1 路 485+8DI/8DO PNP）
4	TWPN-4MD11616P	Modbus485 转 Profinet （1 路 485+16DI/16DO PNP）
5	TWPN-4MB3	Modbus485 转 Profinet （3 路独立 485） 一般隔离款
6	TWPN-4MB3S	Modbus485 转 Profinet （3 路独立 485） 强隔离款
7	TWPN-4MB6	Modbus485 转 Profinet （6 路独立 485） 一般隔离款
8	TWPN-4MB6S	Modbus485 转 Profinet （6 路独立 485） 强隔离款
9	TWPN-4MB12	Modbus485 转 Profinet （12 路独立 485） 一般隔离款
10	TWPN-4FB3	自由口 485 转 Profinet （3 路独立 485） 一般隔离款
11	TWPN-4FB3S	自由口 485 转 Profinet （3 路独立 485） 强隔离款
12	TWPN-4FB6	自由口 485 转 Profinet （6 路独立 485） 一般隔离款
13	TWPN-4FB6S	自由口 485 转 Profinet （6 路独立 485） 强隔离款
14	TWPN-4FB12	自由口 485 转 Profinet （12 路独立 485） 一般隔离款
15	TWEC-4MB3	Modbus485 转 EtherCAT （3 路独立 485） 一般隔离款
16	TWEC-4MB6	Modbus485 转 EtherCAT （6 路独立 485） 一般隔离款
17	TWEC-4MB12	Modbus485 转 EtherCAT （12 路独立 485） 一般隔离款
18	TWEC-4FB3	自由口 485 转 EtherCAT （3 路独立 485） 一般隔离款
19	TWEC-4FB6	自由口 485 转 EtherCAT （6 路独立 485） 一般隔离款
20	TWEC-2MB3	Modbus232 转 EtherCAT （3 路独立 485） 一般隔离款
21	TWEC-2MB6	Modbus232 转 EtherCAT （6 路独立 485） 一般隔离款
22	TWEC-2MB12	Modbus232 转 EtherCAT （12 路独立 485） 一般隔离款
23	TWEC-2FB3	自由口 232 转 EtherCAT （3 路独立 485） 一般隔离款
24	TWEC-2FB6	自由口 232 转 EtherCAT （6 路独立 485） 一般隔离款
25	TWMT-4MB3	Modbus485 转 ModbusTCP （3 路独立 485） 一般隔离款
26	TWMT-4MB6	Modbus485 转 ModbusTCP （6 路独立 485） 一般隔离款
27	TWMT-4MB12	Modbus485 转 ModbusTCP （12 路独立 485） 一般隔离款
28	TWMT-4FB3	自由口 485 转 ModbusTCP （3 路独立 485） 一般隔离款
29	TWMT-4FB6	自由口 485 转 ModbusTCP （6 路独立 485） 一般隔离款
30	TWMT-2MB3	Modbus232 转 ModbusTCP （3 路独立 485） 一般隔离款
31	TWMT-2MB6	Modbus232 转 ModbusTCP （6 路独立 485） 一般隔离款
32	TWMT-2MB12	Modbus232 转 ModbusTCP （12 路独立 485） 一般隔离款
33	TWMT-2FB3	自由口 232 转 ModbusTCP （3 路独立 485） 一般隔离款
34	TWMT-2FB6	自由口 232 转 ModbusTCP （6 路独立 485） 一般隔离款

INDUSTRIAL SWITCH

工业交换机

图稳自动化工业交换机有百兆、千兆、光电非管理型等系列，IP40铝合金外壳，-40℃~85℃宽温设计，具有超强的坚固度，能适应各种严苛环境。产品广泛应用于智慧城市、平安城市、雪亮工程、天网工程、海绵城市、高速公路、电力、轨道交通、能源、新能源、石油、化工、煤炭、环保等各个行业。

百兆电口工业交换机

主订货号	TUK-ES805F	TUK-ES508F	TUK-ES509F	TUK-ES516F
				
产品描述	铝合金工业级百兆5电	铝合金工业级百兆8电	铝合金工业级百兆9电	铝合金工业级百兆16电
配置说明	可选配POE供电，默认不含AC电源适配器	可选配POE供电，默认不含AC电源适配器	可选配POE供电，默认不含AC电源适配器	可选配POE供电，默认不含AC电源适配器

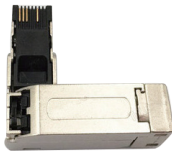
千兆电口工业交换机

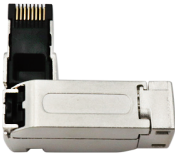
主订货号	TUK-ES505G	TUK-ES508G	TUK-ES516G
			
产品描述	铝合金工业级千兆5电	铝合金工业级千兆8电	铝合金工业级千兆16电
配置说明	可选配POE供电，默认不含AC电源适配器	可选配POE供电，默认不含AC电源适配器	无POE供电选配，默认不含AC电源适配器

COMMUNICATION ATTACHMENTS

通讯附件

工业以太网连接器

订货号	901-1BB10	901-1BG10	901-1BB30
			
出线方向	180 度	90 度	145 度
传输速率	100MBits/S	100MBits/S	100MBits/S
安装方式	刺破式安装, 快速接线, 可二次使用		
配套网线	四芯普通 840-2AH10/ 四芯超柔 840-3AH10		
材质	金属	金属	金属
适用环境	强干扰、震动场合	强干扰、震动场合	强干扰、震动场合

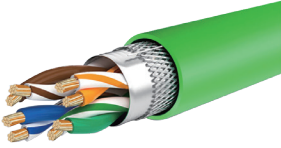
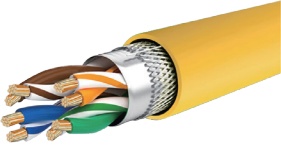
订货号	901-1BB11	901-1BG11	RJ45-4P-CP
			
出线方向	180 度	90 度	180 度
传输速率	100/1000MBits/S	100/1000MBits/S	100MBits/S
安装方式	刺破式安装,快速接线,可二次使用	刺破式安装,快速接线,可二次使用	刺破式安装,不可二次使用
配套网线	8 芯普通 878-2A	8 芯普通 878-2A	四芯普通 840-2AH10 四芯超柔 840-3AH10
材质	金属	金属	塑料
适用环境	强干扰、震动场合	强干扰、震动场合	强震动场合



订货号	RJ45-8P-CP	RJ45-8P-FB	RJ45-8P-LX
			
出线方向	180 度	180 度	180 度
传输速率	100/1000Mbits/S	100/1000Mbits/S	100/1000Mbits/S
安装方式	刺破式安装, 不可二次使用	专业工具安装, 不可二次使用	
配套网线	GE-8P-300W YL-8P-300W	GE-8P-300W YL-8P-300W	GE-8P-300W YL-8P-300W
材质	塑料	塑料	塑料
适用环境	强震动场合	普通场合一般预铸网线用	普通场合一般预铸网线用

工业网线

订货号	840-2AH10	840-3AH10	878-2A
			
是否支持拖拽	不支持	300 万次	不支持
外径	6.4±0.2mm	6.4±0.2mm	7.5±0.2mm
芯数	四芯	四芯	八芯
配套 RJ45 连接器 型号	901-1BB10 901-1BG10 901-1BB30 RJ45-4P-CP	901-1BB10 901-1BG10 901-1BB30 RJ45-4P-CP	901-1BB11 901-1BG11
线规	22AWG	22AWG	23AWG
适用环境	配套金属及塑料 刺破式连接器	配套金属及塑料 刺破式连接器	配套金属 刺破式连接器

订货号	GE-8P-300W	YL-8P-300W
		
是否支持拖拽	300 万次	300 万次
外径	6.4±0.15mm	6.4±0.15mm
芯数	八芯	八芯
配套 RJ45 连接器 型号	RJ45-8P-CP RJ45-8P-FB RJ45-8P-LX	RJ45-8P-CP RJ45-8P-FB RJ45-8P-LX
线规	26AWG	26AWG
适用环境	配套塑料刺破、螺旋、分瓣式连接器 一般预铸网线用	配套塑料刺破、螺旋、分瓣式连接器 一般预铸网线用

双端预制品工业网线

型 号	FBGE8RJ45-RJ45-DG**	LXGE8RJ45-RJ45-DG**
		
选型参考	RJ45 连接器结构：八芯分瓣式结构；	RJ45 连接器结构：八芯螺旋式结构；
	电缆类型：千兆拖拽式 300 万次；	电缆类型：千兆拖拽式 300 万次；
	颜色默认：绿色，代号 GE (可选黄色，代号 YL)；	颜色默认：绿色，代号 GE (可选黄色，代号 YL)；
	适用环境：连接器连接处普通拖拽。	适用环境：连接器连接处频繁拖拽。
	(以上长度仅供参考，60 米以内可任意选择定制长度。)	(以上长度仅供参考，60 米以内可任意选择定制长度。)
订货参考	** 代表长度，用米表示 比如：2 米，** 为 02；10 米，** 为 10； 0.2 米，** 为 0.2。 (默认 GE 绿色，黄色 YL)	** 代表长度，用米表示 比如：2 米，** 为 02；10 米，** 为 10； 0.2 米，** 为 0.2。 (默认 GE 绿色，黄色 YL)

型 号	CPGE8RJ45-RJ45-DG**	CPGE4RJ45-RJ45-DG** / PT**
		
选型参考	RJ45 连接器结构：八芯螺旋式刺破结构；	RJ45 连接器结构：四芯螺旋式刺破结构；
	电缆类型：千兆拖拽式 300 万次；	电缆类型：百兆拖拽式 300 万次，
	颜色默认：绿色，代号 GE (可选黄色，代号 YL)；	绿色或普通网线；
	适用环境：连接器连接处非常频繁拖拽。	适用环境：连接器连接处非常频繁拖拽。
	(以上长度仅供参考，60 米以内可任意选择定制长度。)	(以上长度仅供参考，100 米以内可任意选择定制长度。)
订货参考	** 代表长度，用米表示 比如：2 米，** 为 02；10 米，** 为 10； 0.2 米，** 为 0.2。 (默认 GE 绿色，黄色 YL)	** 代表长度，用米表示 比如：2 米，** 为 02；10 米，** 为 10； 0.2 米，** 为 0.2。 (DG 为拖拽网线、PT 为非拖拽网线)

订货号

序 号	订 货 号	产 品 描 述
1	901-1BB10	180 度出线 纯金属四芯百兆 RJ45 连接器
2	901-1BG10	90 度出线 纯金属四芯百兆 RJ45 连接器
3	901-1BB30	145 度出线 纯金属四芯百兆 RJ45 连接器
4	901-1BB11	180 度出线 纯金属八芯千兆 RJ45 连接器
5	901-1BG11	90 度出线 纯金属八芯千兆 RJ45 连接器
6	RJ45-4P-CP	180 度出线 塑料刺破四芯百兆 RJ45 连接器
7	RJ45-8P-CP	180 度出线 塑料刺破八芯千兆 RJ45 连接器
8	RJ45-8P-FB	180 度出线 塑料分瓣八芯千兆 RJ45 连接器
9	RJ45-8P-LX	180 度出线 塑料螺旋八芯千兆 RJ45 连接器
10	840-2AH10	四芯百兆普通以太网电缆
11	840-3AH10	四芯百兆超柔以太网电缆
12	878-2A	八芯千兆普通以太网电缆
13	GE-8P-300W	绿色八芯千兆超柔以太网电缆 300 万次
14	YL-8P-300W	黄色八芯千兆超柔以太网电缆 300 万次
15	FBGE8RJ45-RJ45-DG**	预铸绿色超柔网线 分瓣式连接器 千兆 60 米以内任意长度
16	LXGE8RJ45-RJ45-DG**	预铸绿色超柔网线 螺旋式连接器 千兆 60 米以内任意长度
17	CPGE8RJ45-RJ45-DG**	预铸绿色超柔网线 刺破式连接器 千兆 60 米以内任意长度
18	FBYL8RJ45-RJ45-DG**	预铸黄色超柔网线 分瓣式连接器 千兆 60 米以内任意长度
19	LXYL8RJ45-RJ45-DG**	预铸黄色超柔网线 螺旋式连接器 千兆 60 米以内任意长度
20	CPYL8RJ45-RJ45-DG**	预铸黄色超柔网线 刺破式连接器 千兆 60 米以内任意长度
21	CPGE4RJ45-RJ45-DG**	预铸绿色超柔网线 刺破式连接器 百兆 100 米以内任意长度
22	CPGE4RJ45-RJ45-PT**	预铸绿色普通网线 刺破式连接器 百兆 100 米以内任意长度

INDUSTRY APPLICATIONS

行业应用

广泛的行业应用是产品质量的试金石

本公司工业总线产品广泛应用于以下行业



PLAN

计划 / 目标 / 便签

今天的目标,明天的成就。记录点滴,创造奇迹。

[illegible]