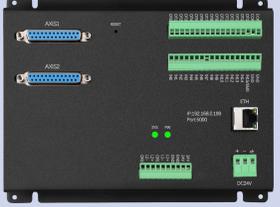
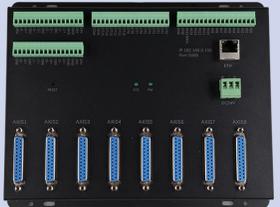
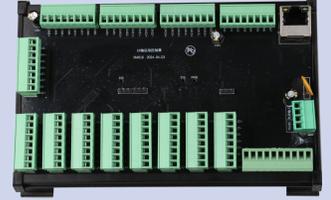


目錄 CONTENT

01	脉冲型运动控制器	2-5
02	设备自动化EtherCAT	6
03	采集卡与IO卡	7
04	串口服务器	8-10
05	工业交换机	11-14
06	设备自动化-视觉采集卡	15-16

2 运动控制器

Model	TXI185-两轴运动控制器	TXI183-四轴运动控制器	TXI306-六轴运动控制器	TXI188-八轴运动控制器
产品图片				
网络标准/速率	符合 Ethernet 标准 / 100Mbps 全双工 / 192.168.0.199, 端口: 5000			
最小通讯周期	通讯周期 <100us			
电机轴数	2	4	6	8
编码器输入数	2组	4组	6组	8组
通用数字 IO 数量	共32 组光电隔离通用数字输入/输出 IO 。其中 16 个光电隔离, 电流 5-10mA ; 16 个光电隔离, 开漏输出, 每组最大 500mA			
运动指令缓存	1000条	1000条	8000 条	8000 条
功能特点	<ul style="list-style-type: none"> *各轴均带原点限位, 正负限位; 带伺服电机驱动器专用接口 *支持单轴运动, 直线插补, 圆弧插补, 脉冲跟随。 *支持运动中改变速度 *带伺服使能, 伺服报警 			
	飞拍功能	飞拍功能, 螺旋插补	飞拍功能, 螺旋插补 支持电子手轮, 带 RS485 通讯 1 组 DAC 输出, 2 组 ADC 输入 1 组 PWM 输出	螺旋插补

Model	TXI212-十二轴运动控制器	TXI216-十六轴运动控制器	TXI304-四轴运动控制器	TXI206-六轴运动控制器
产品图片				
网络标准/通讯方式	符合 Ethernet 标准 / 100Mbps 全双工		RS485 / Modbus RTU	RS232 / Modbus RTU
最小通讯周期	通讯周期 <100us		10ms	
电机轴数	12	16	4	6
编码器输入数	4组	/	/	1组
通用数字 IO 数量	32 组光电隔离通用数字输入/输出 IO	16 组光电隔离通用数字输入/输出 IO	4组光电隔离通用数字输入/输出 IO	16组光电隔离通用数字输入/输出 IO
运动指令缓存	8000条		1000 条	
功能特点	*支持S型加减速，支持直线插补， *支持单轴连续运动，单轴停止，运动中改变速度			
	圆弧插补，螺旋插补 飞拍功能，脉冲跟随 各轴均带正负限位	各轴均带正负限位	RS485 参数 无校验，数据位 8，停止位 1 波特率：115200bps	各轴均带正负限位 可支持脱机运行



1

非标自动
化组装测
试设备



2

视觉AOI
设备,点
胶机设备



3

键盘压力
手感量测
试设备,
位移传感
器测试设
备



4

数控激光
切割机,
侧孔机系
统



5

电感,马
达转子绕
线机设备



6

6轴自由
度VR游
戏平台,
实时精密
控制

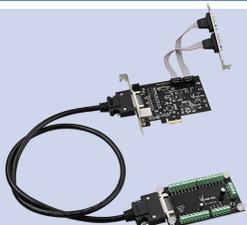
多轴运动

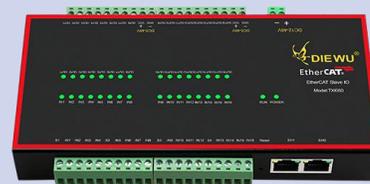


控制器



经过多年的努力耕耘，运动控制器广泛的分布到国内众多地区，我司产品已经涉及到AOI电子行业、五金行业、木工机械加工、玻璃制品、塑胶，VR设备，仪器检测检查等行业。并获得了客户一致的好评。

**TXI112-EtherCAT 通用型
PCIE 主战卡**

**TXI051-EtherCAT 通用型
USB 主战卡**

**TXI050-EtherCAT
从站IO模块**

**TXI177-EtherCAT
导轨式从站IO模块**


最小通讯周期: 250us

*兼容 EtherCAT 总线步进电机驱动器、EtherCAT 总线 IO 模块

*最小通讯周期: 250us

*最多可支持 128 轴

*支持梯形、S 形速度曲线控制

*支持在线变速、变位功能

*支持位置控制、速度控制

*支持 3 轴(XYZ)空间轴直线插补+N 轴辅助轴 (最多 42 组 3 轴空间直线插补)

*支持 3 轴(XYZ) 空间轴圆弧插补+N 轴辅助轴 (最多 42 组 3 轴空间圆弧插补)

* 8 组通用数字输入/输出

* 1 组 ADC 输入和 1 组 DAC 输出

* 3 组编码器输入

*提供 2 组通用 RS232 串口

*输入电压 24V

*1 组 DC5V/1A 输出

TXI051 是一款 USB EtherCAT 主板, 支持 USB 或 SPI 接口。提供了一种将 EtherCAT 主站功能迁移到精确。

*操作模式: USB/SPI

*电源输入: DC5V

*功耗: <0.5W

*功能:

*支持最多 40 个 EtherCAT 从站

*支持最小 250US DC 循环时间

*即插即用

桌面式

导轨式

*输入光电隔离: 2500 Vrms

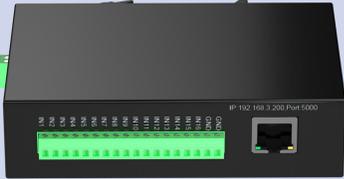
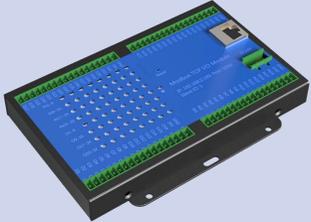
*各通道指示灯显示输入输出状态

*IO 数字量输入, 高电平电压范围 9-30V, 不分正负极性, 带光电隔离

*IO 输出各通道最大 500mA

*双网口, 支持级联

网络标准	EtherCAT
网络传输速率	100Mbps全双工
网络接口	2个自适应RJ45端口
指示灯	电源,系统状态,Link/act, IO状态
系统电源	DC12-48V
IO输入电压	数字量输入: 高电平电压范围DC9-24V
输出端接入电压	DC5-48V
功耗	<1W
工作温度	-40-85°C
储存温度	-40-85°C
湿度	10%-90%, 无凝结

Model	TXI186-以太网 高速数据采集卡 (导轨式)	TXI187-以太网 高速数据采集卡	TXI232-16通道 光电隔离IO模块	TXI264-32通道 光电隔离IO模块
产品 图片				
网络传输速率	Ethernet / 100Mbps 全双工			
最小通讯周期	最高 15000次/秒, 可设定范围 10-15000	最高 10000次/秒, 可设定范围 10-15000	通讯周期 <100us	
采集通道	16	32	通道数量: 16输入16输出	通道数量: 32输入32输出
工作电源	工作电压 9-48V		默认 IP: 192.168.2.199, 端口号: 5000	
安装方式	导轨安装	螺丝孔安装	输入电源范围 DC9-36V	
二次开发	提供函数库, C#范例		输入输出光电隔离: 2500 Vrms 带指示灯显示 IO 开关量输入 IO 输出各通道最大 1A	
功能特点	支持采样倍率设定 支持采样率设定 可以修改 IP 地址和端口号 工作电压 9-48V		标准 Modbus TCP 协议 通讯周期少于 100us, 快速响应 提供二次开发函数库 支持修改 IP 地址和端口号	

Model	TXI040-8串口服务器	TXI042-8串口服务器 (导轨式)	TXI017-4串口服务器	TXI016-4串口服务器 (导轨式)
产品图片				
网络标准 /传输速率	IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x ; 速率: 10/100Mbps(全双工/半双工)			
波特率	110bps~921600bps (支持自定义波特率)			
网络接口	2个 10/100M 自适应 RJ45 端口	1个 10/100M 自适应 RJ45 端口	2个 10/100M 自适应 RJ45 端口	1个 10/100M 自适应 RJ45 端口
UART接口	8个 RS232,RS485,RS422 端口		4个 RS232,RS485,RS422 端口	
UART工作模式	VCOM , TCP Server , TCP Client , UDP , Modbus TCP			
电源	AC100~250V/50~60HZ	DC12-54V	DC12V/1A	
功能特点	<ul style="list-style-type: none"> *ARM 内核, 工业级温度范围, 稳定可靠 *多个独立串口端口, 并可以单独设置各端口的通讯参数 *支持 RS-232,RS-485 和 RS422,支持 RS485 两线半双工和四线全双工传输模式 *10/100Mbps 网口, 支持扩展。支持 Auto-MDI/MDIX, 支持交叉直连网线自适应 *支持 Modbus TCP, VCOM、TCP Server、TCP Client、UDP 等多种工作模式 *内置网页, 可通过网页进行参数设置 *配备虚拟串口设置软件 (VCOM) *支持 Reload 按键, 可硬件恢复出厂设置 *支持通过网络升级固件 *串口波特率支持 110bps~921600bps 和自定义波特率 			

Model	TXI015-双串口服务器	TXI189-485单串口服务器 (导轨式)	TXI021-485单串口服务器	TXI022-232单串口服务器
产品图片				
网络标准 / 传输速率	IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x ; 速率: 10/100Mbps(全双工/半双工)			
波特率	110bps~921600bps	600bps~921600bps	300bps~230400bps	
网络接口	2个 10/100M 自适应 RJ45 端口	1个 10/100M 自适应 RJ45 端口	1个 10/100M 自适应 RJ45 端口	1个 10/100M 自适应 RJ45 端口
UART接口	2个 RS232,RS485,RS422 端口	1个RS485端口	1个RS485端口	1个RS232端口
UART工作模式	VCOM , TCP Server , TCP Client , UDP , Modbus TCP	TCP 服务端, TCP 客户端, UDP, UDP 组播, Modbus TCP/IP 服务端, Modbus TCP/IP 客户端	VCOM 、 TCP Server, TCP Client, UDP	
电源	AC100~250V/50~60HZ	DC12-54V	DC5V	
功能特点	<ul style="list-style-type: none"> *ARM 内核 / 嵌入式 8051 CPU, 工业级温度范围, 稳定可靠 *多个独立串口端口, 并可以单独设置各端口的通讯参数 *支持 RS-232,RS-485 和 RS422,支持 RS485 两线半双工和四线全双工传输模式 *10/100Mbps 网口, 支持扩展。支持 Auto-MDI/MDIX, 支持交叉直连网线自适应 *, VCOM、TCP Server、TCP Client、UDP 等多种工作模式 *内置网页, 可通过网页进行参数设置 *配备虚拟串口设置软件 (VCOM) *支持 Reload 按键, 可硬件恢复出厂设置 *支持通过网络升级固件 			

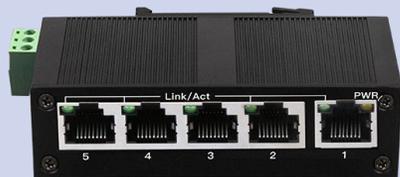
Model	TXI038-RS232/RS485伺服器	TXI011-无线232/485串口服务器	TXI026-有源RS232转RS485	TXI174-千兆网络&电源防雷器
产品图片				
网络标准 /速率	IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x ; 10/100Mbps(全双工/半双工)		接口特性：完全兼容 RS232 和 RS485 标准	
波特率	300bps~230400bps	RS232:300bps~230400bps RS485: 300bps~115200bps	300bps~115200bps	
UART接口	1个RS232,1个RS485&RS422 复合端口	1个RS485端口, 1个RS232端口	电气接口：RS232 母座, RS485 端子接线柱	
UART工作模式	TCP Server, Tcp Client, UDp	TCP Server, TCp client, UDp, 虚拟串口	工作方式：异步半双工差分传输	
电源	DC9V-54V	DC5V	DC9V-12V	
功能特点	<ul style="list-style-type: none"> *嵌入式 8051 CPU, 工业级温度范围, 稳定可靠 *RS232 和 RS485/422 独立端口, 方便连接 *支持 RS-232,RS-485 和RS422,RS485 支持两线半双工和四线全双工传输模式 *内置网页, 可通过网页进行参数设置 *配备虚拟串口设置软件(VCOM) 	<ul style="list-style-type: none"> *支持以太网转 RS232,以太网转 RS485,WIFI转 RS232,WIFI转 RS485 *断电自动重连 *支持 p2p 远程透传, 配备 PC端和安卓端连接软件和源代码 *RS232 和 RS485 双串口独立工作 *RS485 接线端子设计, 方便连接 *支持 RS-485 半双工传输模式 *内置网页, 可通过网页进行参数设置 	<p>本转换器兼容 RS232, RS485 标准, 采用 RS232 和 RS485 专用转换芯片, 无需安装驱动, 能够将 RS232 信号转换为 RS485信号, 传输距离可达 1200 米。</p> <p>外接9V 电源, 内部有零延时自动切换收发电路, 不需要任何握手信号。</p> <p>因此上位机程序无需任何更改, 仅需连接 TXD,RXD,GND 三根信号即可工作。</p>	<p>二合一综合防雷器适用于电源和以太网防雷保护, 具有较低的限制电压和快速响应等特点, 可有效保护来自电源和网络线的感应雷击或浪涌电压对设备的危害。</p> <p>【安装说明】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.将防雷器串联在信号通道和被保护设备之间 2.将防雷器与防雷系统地线做可靠连接, 接地长度应少于0.5m, 截面积:3mm? 3.当系统工作出现故障怀疑防雷器时, 可拆除防雷器再检查, 如果拆除后系统工作恢复正常, 则说明防雷器已经损坏, 应更换防雷器 4.LED为电源状态指示。

Model

TXI181-5口百兆工业级交换机

TXI172-5口百兆工业级交换机

TXI173-5口百兆工业级交换机

产品
图片

连接端口/传输速率

5 个 10/100M 自适应 RJ45 端口； 10/100Mbps(全双工/半双工)

网络标准

IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.3az

转发速率

10 Mbps/14,880 pps,100 Mbps/148,800 pps

电源

DC:5-60V 3芯凤凰端子 电源极性反接保护

安装方式

DIN导轨安装

防护等级

支持IP40防护等级

防雷击，浪涌和 ESD 保护电路

功能特点

1K自动学习和自动老化的MAC地址

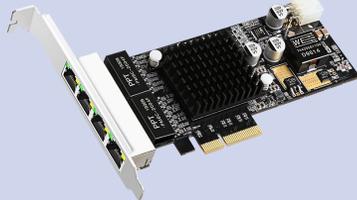
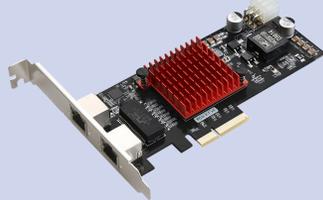
带信号增强和环路开关

工作温度：-40°C~80°C
 存储温度：-40°C~80°C
 工作湿度：10%~90% RH 不凝结
 存储湿度：5%~90% RH 不凝结

Model	TXI036-8口百兆工业级交换机	TXI007-16口百兆工业级交换机
产品图片		
连接端口/传输速率	8个 10/100M 自适应 RJ45 端口	16个 10/100M 自适应 RJ45 端口
网络标准	IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.3az	
转发速率	10 Mbps/14,880 bps, 100Mbps/148,800 bps	
电源	DC9V-58V/1.5W	DC12V-58V
安装方式	DIN导轨安装	
防护等级	防雷击，浪涌和 ESD 保护电路	
功能特点	工作温度：-40℃~80℃ 存储温度：-40℃~80℃ 工作湿度：10%~90% RH 不凝结 存储湿度：5%~90% RH 不凝结	

Model	TXI197-5口千兆工业级交换机	TXI043-5口千兆工业级交换机	TXI046-8口千兆工业级交换机
产品图片			
连接端口/传输速率	IEEE802.3、IEEE 802.3u、IEEE802.3x、IEEE 802.3az		IEEE 802.3、IEEE 802.3U、IEEE 802.3X、IEEE 802.3a2、IEEE 802.3ab
网络标准	5个10/100M/1000M自适应 RJ45端		8 port 10/100M/1G AUto MDI-MDIX RJ45
转发速率	10 Mbps/14,880 PPs, 100 MbRs/ 148,800 pps ,1000Mbps/1488000pps		
电源	DC5V-58V/2.1W		DC9V-52V
安装方式	DIN导轨安装		
防护等级	支持IP40防护等级	防雷击，浪涌和 ESD 保护电路	
功能特点		创新设计，带 LOOP环路指示	VLAN功能
	工作温度：-40℃~80℃ 存储温度：-40℃~80℃ 工作湿度：10%~90% RH 不凝结 存储湿度：5%~90% RH 不凝结		

Model	TXI002-5口百兆POE工业级	TXI003-8口百兆POE工业级	TXI005-百兆单模双纤收发器	TXI006-1光4电百兆工业级
产品图片				
连接端口/传输速率	IEEE 802.3af、IEEE 802.3at、IEEE 802.3x、IEEE 802.3az ; 10/100Mbps(全双工/半双工)		IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.3az	
网络标准	5个 10/100M自适应RJ45 POE端口	8个 10/100M自适应RJ45 POE端口	1个 10/100M自适应RJ45端口, 1个光纤口	4 *RJ45,1*SC
转发速率	10 Mbps/14,880 bps,		100 Mbps/148,800 bps	
电源	48-54V双电源输入, 带电压接反保护电路		DC5V-58V /1.5W	DC5V-58V Max1.5W
安装方式	DIN导轨安装			
防护等级	内置防雷击, 浪涌和ESD保护电路			
功能特点	<ul style="list-style-type: none"> *DC48-54V双电源输入, 带电压接反保护电路; *工业级产品, 内置防雷击, 浪涌和ESD保护电路; *连接和POE独立指示灯, 网络工作状态一目了然; *带10M开关, 增强传输距离; *铝合金凹槽式外壳, 超强散热。 		<ul style="list-style-type: none"> *DC5V-58V超宽双电源输入, 带电源接反保护电路; *工业级产品, 内置防雷击, 浪涌和ESD保护电路; *连接和网络速度独立指示灯, 网络工作状态一目了然 	
			<ul style="list-style-type: none"> *支持5~58V宽电源输入。 *带一键信号放大和防环开关。 *创新设计, 定制金属外壳私模 	

Model	TXA190-4口POE2.5G以太网视觉采集卡	TXI072-4口POE千兆以太网视觉采集卡	TXI052-2口POE千兆以太网视觉采集卡
产品图片			
芯片	Intel/I226	Intel/I350 AM4	Intel/I350 AM2
总线类型	PCI Express x4		
传输速度	10M/100M/1000M/2500M	10M/100M/1000M/	
网络标准	IEEE 802.3 10BASE-T, IEEE 802.3u 100BASE-TX, 802.3ab 1000BASE-T, IEEE 802.3bz 2500BASE-T, IEEE 802.1Q VLANs, IEEE 802.3x Flow Control, IEEE 802.3af Power over Ethernet, IEEE 802.3at Power over Ethernet Plus	IEEE 802.3 10BASE-T, IEEE 802.3u 100BASE-TX, IEEE 802.3ab 1000BASE-T, IEEE 802.1Q VLANs, IEEE 802.3x Flow Control, IEEE 802.3af Power over Ethernet, IEEE 802.3at Power over Ethernet Plus	
PoE电源类型/电源引脚分配	Per port up to 52V DC, max. 30 watts 1/2 (+), 3/6 (-)		
PoE 功率预算	65W maximum	70W maximum with Mini-Fit 6Pin power connector	60W maximum
操作系统兼容性	Windows® 10/11 64-bit; Windows Server® 2019, 2022; Linux kernel 5.15 and higher	Windows® 7, 8.x, 10 Windows Server® 2008 R2, 2012, 2016 Linux 2.6.x to 4.x	

Model	TXI053-单口POE千兆以太网视觉采集卡	TXI097-4口千兆USB3.0视觉采集卡
产品图片		
芯片	Intel/I210	NEC/uPD 720202
总线类型	PCI Express x1	PCI Express x4
传输速度	10M/100M/1000M/	
网络标准	IEEE 802.3 10BASE-T, IEEE 802.3u 100BASE-TX, IEEE 802.3ab 1000BASE-T, IEEE 802.1Q VLANs, IEEE 802.3x Flow Control, IEEE 802.3af Power over Ethernet, IEEE 802.3at Power over Ethernet Plus	符合 USB Implementers Forum, Inc 发布的通用串行总线 3.0 规范修订版 1.0 -支持以下速度数据速率：低速 (1.5 Mbps) / 全速 (12Mbps) / 高速 (480 Mbps) / 超高速 (5 Gbps) μPD720201 支持最多 4 个适用于所有速度的下行端口； μPD720202 支持最多 2 个适用于所有速度的下行端口； 支持所有符合USB标准的数据传输类型：控制/批量/中断/等时传输； 支持所有超高速端口上的 USB 调试功能
PoE电源类型/电源引脚分配	Per port up to 52V DC, max. 30 watts 1/2 (+), 3/6 (-)	
PoE 功率预算	30W maximum with DC 12V over PCIe slot	3.3 V and 1.05 V power supply
操作系统兼容性	Windows® 7, 8.x, 10; Windows Server® 2008 R2, 2012, 2016, 2019; Linux 2.6.x to 5.x	Windows®10(32/64), 8 / 8.1 (32/64), 7 (32/64), Vista(32/64), XP(32/64), 2000 Windows Server® 2012, 2008 R2, 2003(32/64) Mac OS® 10.x (Intel based, tested up to 10.9) Linux