产品选型手册

PRODUCTS CATALOG

人机界面/可编程逻辑控制器/伺服系统/慧盒

重视客户体验 · 帮助客户成功

福州富昌维控电子科技有限公司
FUZHOU FUCHANG WECON E AND T LTD

福州富昌维控电子科技有限公司是一家专业从事先进制造和自动化领域产品研究、开发与销售的国家高新技术企业。维控自主研发的产品有人机界面（HMI）、可编程逻辑控制器（PLC）、工业物联网系统（V-NET）及其网关产品慧盒（V-BOX）、伺服驱动器、运动控制器系统、视觉冲压控制系统等。维控产品广泛应用于装备制造业、农业养殖、节能环保、新能源等领域。

维控总部位于福州软件园，总面积将近一万平方米，超过300名年轻、热情的职工在这里工作。维控凭借其创新技术、持续改良的产品和服务，销售网络遍布全球。维控在国内主要工业城市设有四十余个办事处，为各地代理商和客户提供产品销售和技术支持服务。同时，维控产品远销八十多个国家，在意大利、巴西、土耳其、印度、巴基斯坦等四十余个国家设有代理商，为产品提供全球联保服务。

维控坚持以"好团队，好产品，助力智能制造"为企业愿景，以"重视客户体验，帮助客户成功"为企业核心价值观，以产品和技术赢得市场认可。维控集云技术、智能物联网和工业4.0的新兴技术为一体，打造国产先进自动化产品及整理解决方案，推进中国工业智能化发展，帮助合作客户创收。

经过多年努力，维控已获得业内肯定，拥有"福建省科技型企业"、"福建省专精特新"中小企业、"国家高新技术企业"等荣誉称号等。

同时，维控已通过ISO9001质量管理体系认证、两化融合管理体系评定。维控所有产品均通过CE认证（欧盟安全）、FCC认证（美国联邦通信委员会）。

截止到2021年7月1日，维控拥有120项核心自主知识产权，其中发明专利5项，实用新型专利25项，外观专利9项，软件著作权84项。

目录 Contents

维控HMI

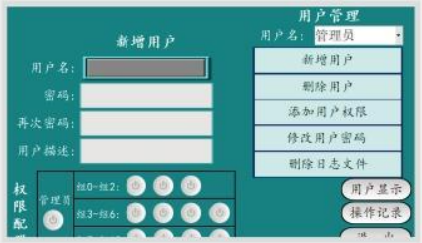
分期付款功能

客户售机时可事先在HMI中
设置静态分期付款或动态分期付款，
以帮助客户在一定时间内有效收回未结算尾款。

HMI配方功能

客户可在HMI界面上编写配方文件数据，
轻松切换不同的生产模式。

用户权限管理



HMI后台可设置不同用户的管理权限和使用权限，
提高设备的安全性。

多语言显示

维控HMI最多可支持8种语言，
方便多个国家无障碍使用维控HMI。

PI3000ig系列物联网HMI

ig 物联HMI，专为物联网而生

设备管理

- 多设备管理
- 多权限用户管理

报警推送

- 报警短信推送
- 上传、下载报警记录

远程运维

- 数据上云
- 远程监控
- 远程穿透
- 远程调试

系统集成

- 云组态
- 大屏展示
- 设备联动

PI8150ig超清物联网HMI

金属机身彰显王者贵气

高画质

宽视角

大屏人机

操作更舒适便捷，高清显示，让你看清每一帧画面细节。

超高分辨率

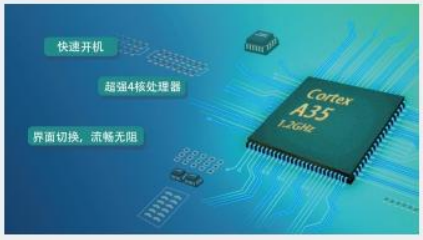
1920×1080

铝合金面板

抗干扰性强，散热性好，更耐腐蚀，更耐高温。

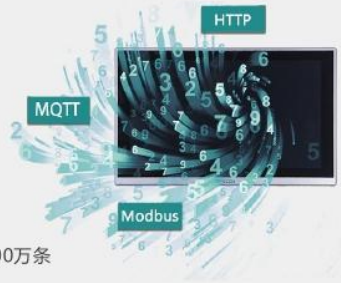
4核CPU

PI8150ig搭载Cortex A35 1.2GHz高效能处理器，
具有强大的运算处理能力，身负艰巨复杂的控制任务。



完整的物联网功能

支持MQTT云端协议与数据库服务器连接能力
物联网功能更强大



物联网实时监控点数：300个
报警数据监控点数：200个
历史数据监控点数：100个
历史数据保存天数：120天/100万条

PI3000ie系列HMI

超强4核处理器
真流畅，快体验

快

6s极速开机
100ms快切画面

多

300+种通讯协议
50+种部件

特

独特分期付款功能
独特用户权限管理功能
独特数据加密功能

稳

软件安全加强
通讯稳定升级
防水散热设计

PI8000系列HMI

高端远程屏，在复杂的现场环境中轻松调试

远程监控　　远程调试

利用HTML5作为组态画面的描述语言—使得人机界面突破传统诸多限制

画面精致

图库丰富，图表仪表部件立体感强

多通讯口

5个串口，以太网口，选配CAN通讯
支持300多种通讯协议

丰富的外接设备

微型打印机、串口扫描枪、USB 扫描枪、
USB WIFI 等

多语言显示

同时最多可支持8种不同语言的显示

ig系列物联HMI规格参数

高端型

型 号/规 格	PI3070ig	PI3102ig	PI8150ig

项目		参数		
CPU		Cortex A35 1.2GHz 四核		
触摸屏		电阻式		
显示	显示器	7 英寸	10.2 英寸	15 英寸
	分辨率	800*480	1024*600	1920*1080
	液晶亮度	250 cd/㎡	350 cd/㎡	250 cd/㎡
	背光类型	LED		
	背光寿命（半衰期）	大于 20,000 小时		
	显示色彩	1600 万色		26 万色
存储器	Flash	128 MB		4GB
	内存（RAM）	DDRIII 128MB		DDRIII 512MB
	SD 卡槽	有		有(TF 卡)
I/O 接口	USB	USB Host：USB 2.0 x 1；USB Client： USB 2.0 x 1（两个 USB 口不能同时使用）		
	串行接口	1 个串口		
		RS232，RS422/RS485（二合一），RS485		
	以太网	有		
	CAN	无		
	3G/4G/WIFI 模块	选配		
万年历		内置		
电源规格	输入电源	24V DC (12~28V DC)		24V DC (18~28V DC)
	功耗	小于 8W	小于 10W	小于 15W
	电源隔离	无		
结构规格	外壳材质	工程塑料 PC+ABS（阻燃级别）		铝合金面板，金属外壳+工程塑料（阻燃级别）
	外形尺寸（W*H*D)	201.2*147.2*39.0mm	272.0*191.0*41.5mm	403.0*253.0*35.2mm
	开孔尺寸（W*H)	192.0*138.0mm	260.0*179.0mm	394.0*244.0mm
	重量	0.52KG	1.02KG	2.46KG
操作环境	防护等级	面板符合 IP65		
	存储环境温度	-30℃~70℃		-20℃~60℃
	使用环境温度	-10℃~55℃		0℃~50℃
	使用环境湿度	10 ~ 90%RH（无冷凝）		
	耐震动	10 ~ 25 Hz (X、Y、Z 方向 2G/30 分钟)		
CE 认证		符合 CE 认证标准		
FCC 认证		FCC Class A 认证		
软件		PI Studio 组态软件		
软件功能	物联网服务（选配）	实时数据监控点数 100 个		实时数据监控点数 300 个
		报警数据监控点数 20 个		报警数据监控点数 200 个
		历史数据监控点数 50 个		历史数据监控点数 100 个
		历史数据保存天数：60 天/100 万		历史数据保存天数：120 天/100 万条
	普通透传	有		

PI3000ie 系列HMI规格参数

通用型

型号/规格	PI3035ie	PI3043ie	PI3043ieS-N

项目		参数		
CPU		Cortex A35 1.2GHz 四核		
触摸屏		电阻式		
显示	显示器	3.5 英寸	4.3 英寸	4.3 英寸
	分辨率	320*240	480*272	480*272
	液晶亮度	300cd/㎡		
	背光类型	LED		
	背光寿命（半衰期）	大于 20,000 小时		
	显示色彩	1600 万色		
存储器	Flash	128 MB		
	内存（RAM）	DDRII 64MB		
	SD 卡槽	无		
I/O 接口	USB	Mirco-USB：USB 2.0 x 1（可通过 USB 供电，下载镜像及工程）		
	串行接口	一个串口（7 芯端子）		一个串口（9 芯端子）
		RS232,RS422/RS485（二合一）		RS232,RS422/RS485（二合一）,RS485
	以太网	无		有
	CAN	无		
	HDMI 接口	无		
万年历		内置		
电源	输入电源	24V DC(12~28V DC)		
	功耗	小于 5W		
	电源隔离	无		
规格	外壳材质	工程塑料 PC+ABS（阻燃级别）		
	外形尺寸（W*H*D)	96.0*81.0*33.0mm	142.0*86.0*30.3mm	
	开孔尺寸（W*H)	91.0*73.0 mm	131.0*78.0mm	
	重量	0.14KG	0.19KG	
操作环境	防护等级	面板符合 IP65		
	存储环境温度	-20℃~70℃		
	使用环境温度	-10℃~55℃		
	使用环境湿度	10 ~ 90%RH（无冷凝）		
	耐震动	10 ~ 25 Hz (X、Y、Z 方向 2G/30 分钟)		
CE 认证		符合 CE 认证标准		
FCC 认证		FCC Class A 认证		
软件		PI Studio		
远程控制		无		

PI3000ie 系列HMI规格参数

通用型

型号/规格	PI3070ie	PI3102ie

项目		参数	
CPU		Cortex A35 1.2GHz 四核	
触摸屏		电阻式	
显示	显示器	7 英寸	10.2 英寸
	分辨率	800*480	1024*600
	液晶亮度	250 cd/㎡	350 cd/㎡
	背光类型	LED	
	背光寿命（半衰期）	大于 20,000 小时	
	显示色彩	1600 万色	
存储器	Flash	128 MB	
	内存（RAM）	DDRII 64MB	
	SD 卡槽	无	
I/O 接口	USB	USB Host：USB 2.0 x 1；USB Client： USB 2.0 x 1	
	串行接口	一个串口	
		RS232，RS422/RS485（二合一）	
	以太网	无	
	CAN	无	
	HDMI 接口	无	
万年历		内置	
电源	输入电源	24V DC(12~28V DC)	
	功耗	小于 8W	小于 10W
	电源隔离	无	
规格	外壳材质	工程塑料 PC+ABS（阻燃级别）	
	外形尺寸（W*H*D)	201.2*147.2*39.0mm	272.0*191.0*41.5mm
	开孔尺寸（W*H)	192.0*138.0mm	260.0*179.0mm
	重量	0.52KG	1.02KG
操作环境	防护等级	面板符合 IP65	
	存储环境温度	-20℃~70℃	
	使用环境温度	-10℃~55℃	
	使用环境湿度	10 ~ 90%RH（无冷凝）	
	耐震动	10 ~ 25 Hz (X、Y、Z 方向 2G/30 分钟)	
CE 认证		符合 CE 认证标准	
FCC 认证		FCC Class A 认证	
软件		PI Studio	
远程控制		无	

PI3000i 系列HMI规格参数

经济型

型号/规格	PI3070i	PI3070i-N	PI3070i-2S	PI3070i-A

项目		参数			
CPU		Cortex A7 528MHz			
显示	显示器	7 英寸			
	分辨率	800* 480			
	液晶亮度	250 cd/㎡			
	背光类型	LED			
	背光寿命（半衰期）	大于 20,000 小时			
	显示色彩	1600 万色			
触摸屏		电阻式			
存储器	Flash	128MB			
	内存(RAM)	DDRIII 128MB			
	SD 卡槽	无	有		
	RTC	实时时钟			
I/O 接口	USB 接口	USB Host：USB 2.0 x 1；USB Client： USB 2.0 x 1			
	串行接口	1 个串口		2 个串口	
		RS232，RS422/RS485 (二合一，iS 机型额外增加 1 个 RS485)		COM1:RS232,RS422/RS485 COM2:RS232,RS485 COM3:RS485	COM1: RS232 , RS422/RS485、 CAN COM2:RS232,RS485 COM3:RS485
	以太网	无	有		
	CAN	无			有
	HDMI 接口	无			
万年历		内置			
电源规格	输入电源	24V DC(12~28V DC)			
	功耗	小于 8W			
	电源隔离	无			
结构规格	外壳材质	工程塑料 PC+ABS（阻燃级别）			
	外形尺寸（W*H*D)	201.2*147.2*39.0 mm		200.0*146.0*36.5 mm	
	开孔尺寸（W*H)	192.0*138.0 mm			
	重量	0.51KG			
操作环境	防护等级	面板符合 IP65			
	存储环境温度	-20℃~70℃			
	使用环境温度	-10℃~55℃			
	使用环境湿度	10 ~ 85%RH（无凝露）			
	耐振动	10 ~ 25 Hz (X、Y、Z 方向 2G/30 分钟)			
CE 认证		符合 CE 认证标准			
FCC 认证		FCC Class A 认证			
软件		PI Studio 组态软件			
远程控制		无			

PI3000i 系列HMI规格参数

经济型

型号/规格	Pi3102i	PI3102i-2S	PI3102i-A

项目		参数		
CPU		Cortex A7 528MHz		
显示	显示器	10.2 英寸		
	分辨率	1024*600		
	液晶亮度	350 cd/㎡		
	背光类型	LED		
	背光寿命（半衰期）	大于 20,000 小时		
	显示色彩	1600 万色		
触摸屏		电阻式		
存储器	Flash	128MB		
	内存(RAM)	DDRIII 128MB		
	SD 卡槽	有		
	RTC	实时时钟		
I/O 接口	USB 接口	USB Host：USB 2.0 x 1；USB Client： USB 2.0 x 1		
	串行接口	1 个串口	2 个串口	
		RS232，RS422/RS485 (二合一，iS 机型额外增加 1 个 RS485)	COM1:RS232,RS422/RS485 COM2:RS232,RS485 COM3:RS485	COM1:RS232 , RS422/RS485、CAN COM2:RS232,RS485 COM3:RS485
	以太网	有		
	CAN	无		有
	HDMI 接口	无		
万年历		内置		
电源规格	输入电源	24V DC(12~28V DC)		
	功耗	小于 10W		
	电源隔离	无		
结构规格	外壳材质	工程塑料 PC+ABS（阻燃级别）		
	外形尺寸 (W*H*D)	272.0*191.0*41.5 mm	272.0*190.7*41.3mm	
	开孔尺寸 (W*H)	260.0*179.0 mm		
	重量	1.00KG	1.2KG	
操作环境	防护等级	面板符合 IP65		
	存储环境温度	-20℃~70℃		
	使用环境温度	-10℃~55℃		
	使用环境湿度	10 ~ 85%RH（无凝露）		
	耐振动	10 ~ 25 Hz (X、Y、Z 方向 2G/30 分钟)		
CE 认证		符合 CE 认证标准		
FCC 认证		FCC Class A 认证		
软件		PI Studio 组态软件		
远程控制		无		

PI8000系列HMI规格参数

高端型

型号/规格	PI8070	PI8102H

项目		参数	
CPU		Cortex A8 600MHz	
触摸屏		电阻式	
显示	显示器	7 英寸	10.2 英寸
	分辨率	800*480	1024*600
	液晶亮度	250 cd/㎡	350 cd/㎡
	背光类型	LED	
	背光寿命（半衰期）	大于 20,000 小时	
	显示色彩	1600 万色	
存储器	Flash	4GB EMMC	
	内存（RAM）	DDRIII 512MB	
	SD 卡槽	有	
	RTC	实时时钟	
I/O 接口	USB 接口	USB Host：USB 2.0 x 1；USB Client： USB 2.0 x 1	
	串行接口	5 个串口	
		COM1：RS232，RS422/RS485（二合一）	
		COM2：RS232，RS485	
		COM3：RS485（实际引脚为 COM2 的 7：RS485+、8：RS485-）	
	以太网	有	
	CAN	选配	
万年历		内置	
电源规格	输入电源	24V DC(12~28V DC)	
	功耗	小于 10W	
	电源隔离	无	
结构规格	外壳材质	工程塑料 ABS（阻燃级别）	
	外形尺寸（W*H*D)	200.1*146.0*36.5 mm	271.8*190.4*41.2mm
	开孔尺寸（W*H)	192.0*138.0 mm	260.0*179.0 mm
	重量	0.6KG	1.2KG
操作环境	防护等级	面板符合 IP65	
	存储环境温度	-20℃~70℃;	
	使用环境温度	-10℃~60℃	
	使用环境湿度	10 ~ 90%RH（无凝露）	
	耐震动	10 ~ 25 Hz (X、Y、Z 方向 2G/30 分钟)	
CE 认证		符合 CE 认证标准	
FCC 认证		FCC Class A 认证	
软件		PI Studio 组态软件	
远程控制		选配	

PI3000 系列HMI规格参数

经济型

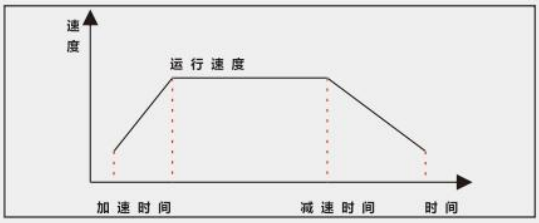
型号/规格	PI3070N	PI3102H

项目		参数	
CPU		Cortex A8 600MHz	
显示	显示器	7 英寸	10.2 英寸
	分辨率	800 x 480	1024x 600
	液晶亮度	250 cd/㎡	350 cd/㎡
	背光类型	LED	
	背光寿命（半衰期）	大于 20,000 小时	
	显示色彩	1600 万色	
触摸屏		电阻式	
存储器	Flash	128MB	
	内存(RAM)	DDRIII 128MB	
	SD 卡槽	有	
	RTC	实时时钟	
I/O 接口	USB 接口	USB Host：USB 2.0 x 1；USB Client： USB 2.0 x 1	
	串行接口	2 个串口	
		COM1：RS232/RS422/RS485	
		COM2：RS232/RS485	
	以太网	有	
	CAN	无	
	HDMI 接口	无	
万年历		内置	
电源规格	输入电源	24V DC(12~28V DC)	
	功耗	小于 10W	
	电源隔离	无	
结构规格	外壳材质	工程塑料 PC+ABS（阻燃级别）	
	外形尺寸 (W*H*D)	200.1*146.6*36.5 mm	271.8*190.4*41.2 mm
	开孔尺寸 (W*H)	192.0*138.0 mm	260.0*179.0 mm
	重量	0.6KG	1.2KG
操作环境	防护等级	面板符合 IP65	
	存储环境温度	-20℃~70℃	
	使用环境温度	-10℃~60℃	
	使用环境湿度	10 ~ 90%RH（无凝露）	
	耐振动	10~25Hz(X、Y、Z 方向 2G/30 分钟)	
CE 认证		符合 CE 认证标准	
FCC 认证		FCC Class A 认证	
软件		无	
远程控制		无	

维 控 PLC

高速脉冲输入输出

- 支持脉冲+方向形式输入
- 支持带加减高速脉冲信号输出
- 加减速时间可分别配置



Modbus表格化设置

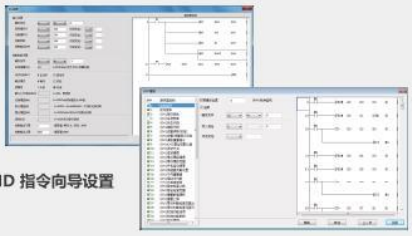
- RSLIST+RSLIST通讯表格
- 协议实现更方便快捷

程序加密

- 子程序加密
- 梯形图加密
- PLC主机和程序加密

PLC向导功能

- PID指令向导设置
- 各种功能的模块向导设置
- 各种BD板向导设置



PID 指令向导设置

2WT 模块向导设置

维控PLC常见应用场景

全自动端子机

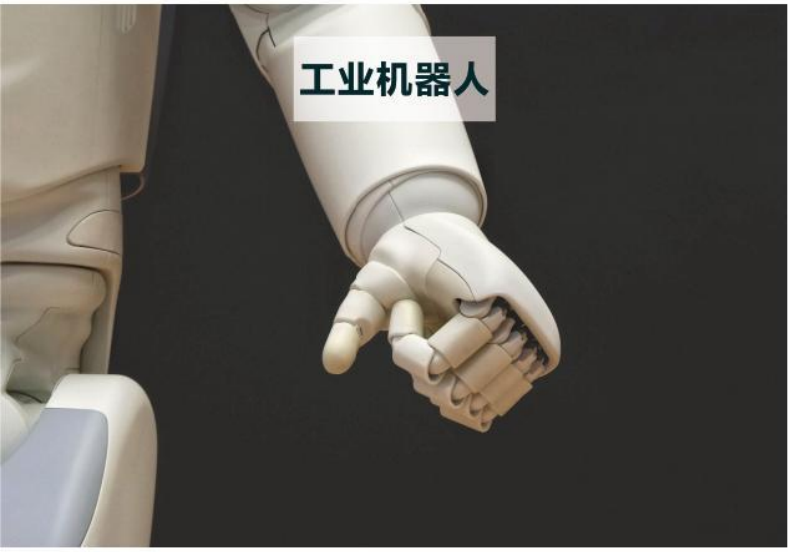
极速扫描

程序扫描速度：0.2ms

高效产出

加工线长 1.8米-2米，1250条/小时；
加工线长 1.3米，1300条/小时

应用场景 轨道交通、包装机械、自动化生产线、橡胶机械、工业机器人、磨床、市政喷淋防尘、高楼电梯、纺织机械

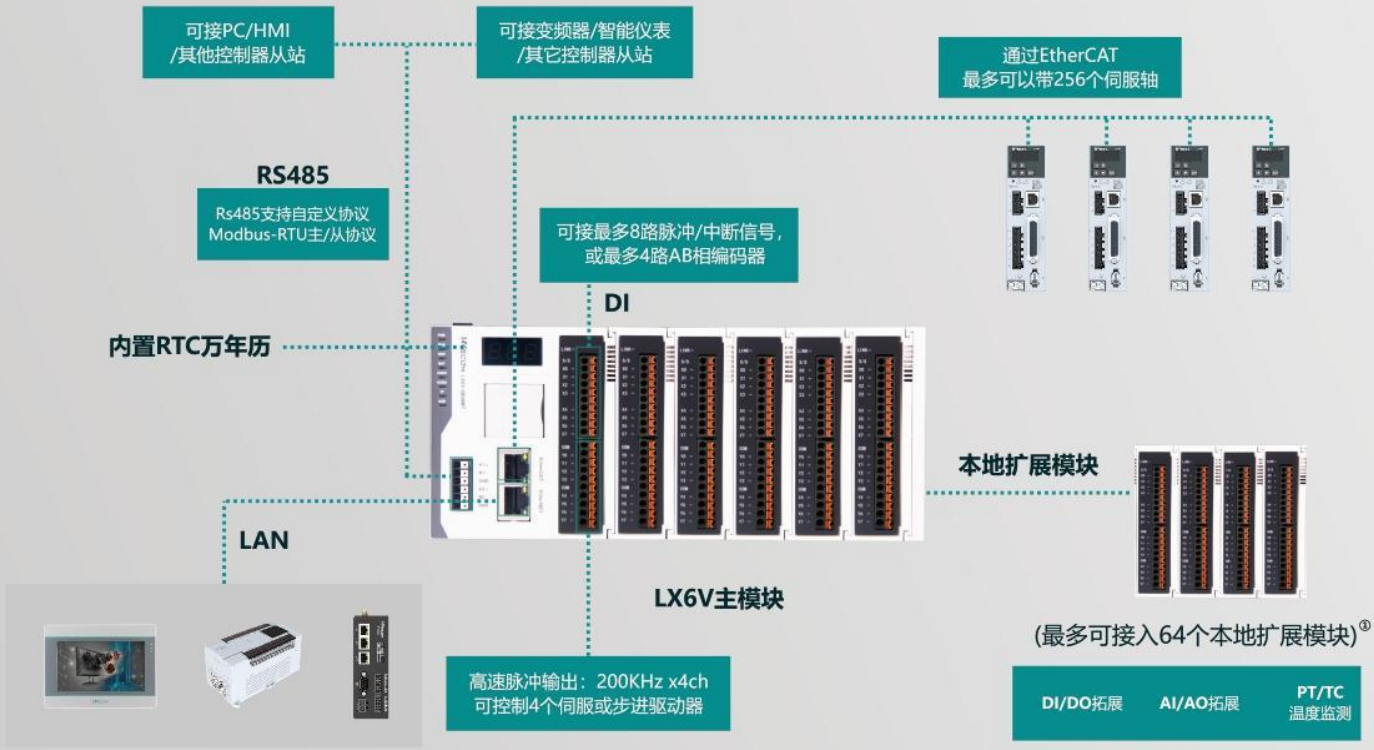


LX6V系列 PLC

全新模组化总线型PLC隆重登场

接口丰富 快速通讯 产品焕然一新

- 全新的EtherCAT接口、更优的USB TYPE-C接口
- 全新的61131-3LD编程方式、自由标签协议，通讯更快更高效
- 主机、扩展模块外观焕然一新



① 需增加中继电源模块，电源模块不计入总个数。

LX6V系列PLC，小身材大容量，向总线型PLC全新进化

软件升级

- 全新设计的整体加密方案
- 全新设计的自由标签协议
- 兼容5V的61131-3 Ld编程
- 自定义FB/FC
- 全局变量定义
- EtherCAT配置
- EtherNET配置

容量升级

- 5MB超大程序容量
- 512KB掉电保存区
- 100KB软元件
- 5MB自定义变量

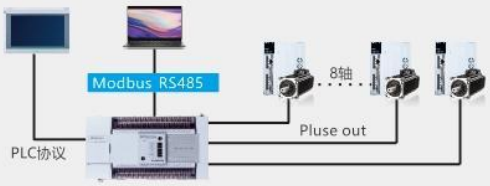
PLC规格参数表

产品型号	LX6V-0808MT/1616MT
执行方式	循环扫描 / 中断方式
编程方式	指令表 / 梯形图 / FB/FC
指令种类	基本指令：29 / 应用指令：170
执行时间	基本指令 0.01-0.02μs
程序容量	5MB
下载和监控	编程电缆线（串口型）
	ETHERNET
	USB TYPE-C
高速脉冲输出	晶体管型 4 路/ 200K Hz
高速计数器中断	100 路
定时中断	100 路，支持 0.1ms 中断
外部输入中断	X0-X7 同时支持上升沿，下降沿
高速输入单相	4 路 150KHz
高速输入 AB 相	4 路 100K Hz 支持 2,4 倍频
掉电保存功能	可通过软件调整
存储介质	EMMC
数字滤波	对所有输入端进行数字滤波
串口通讯	COM1（RS485）、COM2（RS485）
环境温度	工作温度：0~55℃ / 保存温度：0~70℃
环境湿度	35~85%RH（无凝露）
耐冲击	符合 JIS C 0040 标准
耐噪声	符合 IEC61000-4-4 和 GB/T 17626.4：噪声电压幅值 1KVP-P、10μs 脉宽、0.3S 周期、边沿 5ns；
TF	支持
EtherNET	1000M 以太网
EtherCAT	250μs 8 轴伺服轴~2ms 64 轴伺服轴

LX5V系列 PLC

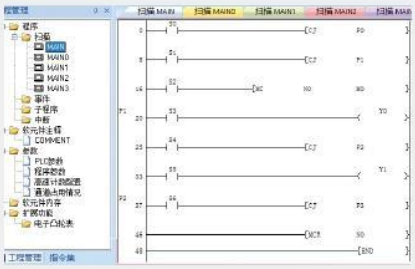
8轴高速脉冲输入/输出

- 标配8轴高速计数器
- 8路高速脉冲输入，最高计数频率150K Hz
- 8路高速脉冲输出，最高输出频率200K Hz
- 设备控制高速、精准



软件简单易操作

- 简单易用的配置工具
- 程序分类清晰
- 参数配置详细明朗



极速处理

- 基本指令执行速度为0.01μs~0.03μs
- 支持8路外部X中断
- 同时支持上升沿和下降沿

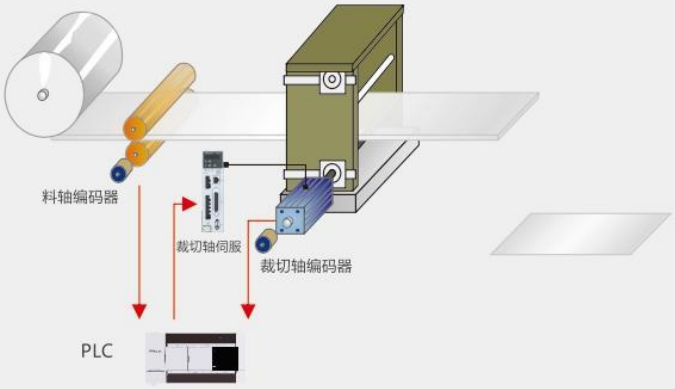
功能齐全

- 支持脉冲指令运行中修改频率和位置
- 支持921600高波特率通讯
- 支持100μs精密高速的定时器中断
- 支持高达100个高速计数中断
- 支持电子凸轮功能
- 支持电子手摇轮功能
- 支持高效，稳定的PID和CCPID自整定功能
- 兼容3V系列BD板模块（通讯BD板模块暂不支持）
- 支持USB供电

LX5S系列 PLC

支持功能

- 支持脉冲指令运行中修改频率和位置
- 支持921600高波特率通讯
- 支持100μs精密高速的定时器中断
- 支持高达100个高速计数中断
- 支持电子凸轮功能
- 支持电子手摇轮功能
- 支持高效，稳定的PID和CCPID自整定功能
- 兼容3V系列模块
- 支持USB供电
- LX5V编程软件
- 基本指令执行速度为0.03μs~0.08μs



电子凸轮—飞剪功能

寄存空间

- 512KB的超大程序容量
- 76KB掉电保存区
- 76KB数据寄存器容量
- 128个0.1ms定时器
- 128个1ms定时器

扩展模块&BD扩展模块

PLC 扩展模块

扩展模块类型及型号		功能	扩展模块类型及型号		功能
输入/输出	LX3V-8EX	8 路输入模块	模拟量	LX3V-4AD	4 路模拟量输入模块
	LX3V-8EYR	8 路继电器输出模块		LX3V-4DA	4 路模拟量输出模块
	LX3V-8EYT	8 路晶体管输出模块	温度	LX3V-4PT	4 路热电阻 PT100 输入模块
	LX3V-16EX	16 路输入模块		LX3V-4TC	4 路热电偶温度采集模块
	LX3V-16EYR	16 路继电器输出模块		LX3V-4LTC	4 路热电偶温度采集模块(带 PID 控制)，每路隔离
	LX3V-16EYT	16 路晶体管输出模块		LX3V-8iTC	8 路模拟量热电偶温度采集模块，每路隔离
称重	LX3V-1WT	1 路称重模块,24 位分辨率	称重	LX3V-2WT	2 路称重模块,24 位分辨率
	LX3V-1WT-L	1 路称重模块,18 位分辨率		LX3V-2WT-L	2 路称重模块,18 位分辨率
高速脉冲输出	LX3V-4PGA	4 路高速输出模拟模块，4 路独立 200KHZ 高速脉冲输出，支持梯形加减速，S 型加减速。支持双段速定位、中断单段速定位，支持变速操作，支持单速定位。	高速脉冲输出	LX3V-4PGB	4 路高速输出模拟模块，4 路独立 200KHZ 高速脉冲输出，支持梯形加减速。支持单速定位。
远程	LCM-16EX	16 路输入扩展模块，支持 RS485 总线 modbus 协议通讯，支持拨码开关在线修改站号和波特率。	远程	LCM-2WT	2 路称重扩展模块，24 位分辨率，支持 RS485 总线 modbus 协议通讯，支持拨码开关在线修改站号和波特率。
	LCM-16EYR	16 路继电器输出扩展模块，支持 RS485 总线 modbus 协议通讯，支持拨码开关在线修改站号和波特率。		LCM-4TC	4 路热电偶测温扩展模块，支持 RS485 总线 modbus 协议通讯，支持拨码开关在线修改站号和波特率。

LX5V系列PLC BD 扩展模块

均可兼容3V系列PLC

BD 扩展模块型号	功能	BD 扩展模块型号	功能
LX5V-8BYT-BD	8 路数字量输出模块 DO（晶体管 NPN 输出）	LX5V-8BX-BD	8路数字量输入模块DI

LX3V系列PLC BD 扩展模块

BD 扩展模块型号	功能	BD 扩展模块型号	功能
LX3V-2ADI2DAI-BD	2 路模拟量电流输入/2 路模拟量电流输出(4~20mA)	LX3V-2TC-BD	2 路热电偶（K 型、J 型）温度输入
LX3V-2ADV-BD	2 路模拟量电压输入(-10V~10V)	LX3V-2TC2DA-BD	2 路热电偶温度输入/2 路模拟量电流输出(4~20mA)
LX3V-2ADI-BD	2 路模拟量电流输入(4~20mA)	LX3V-2PT-BD	2 路热电阻 PT100 温度输入
LX3V-2DAI-BD	2 路模拟量电流输出(4~20mA)	LX3V-2PT2DAI-BD	2 路热电阻 PT100 温度输入/2 路模拟量电流输出(4~20mA)
LX3V-2DAV-BD	2 路模拟量电压输出(-10V~10V)	LX3V-2PT2DAV-BD	2 路热电阻 PT100 温度输入/2 路模拟量电压输出 (-10V-10V)
LX3V-4ADV-BD	4 路模拟量电压输入(-10V~10V)	LX3V-2PT2ADV-BD	2 路热电阻 PT100 温度输入/2 路模拟量电压输入 (-10V-10V)
LX3V-4ADI-BD	4 路模拟量电流输入(4~20mA)	LX3V-2RS485-BD	2 路 RS485 通讯板
LX3V-ETH-BD	1 路以太网通讯板	LX3V-2ADV2DAV-BD	2 路模拟量电压输入/2 路模拟量电压输出(-10V~10V)
LX3V-2PTS-BD	2 路热电阻 PT100 温度输入，测量精度 0.1		

LX5V/5S 系列PLC型号参数表

LX5V系列主机型号

LX5V 主机型号	输入/输出点数	输出类型	物理尺寸(mm)	高速计数	电子凸轮	高速输出	RS485串口	BD 板	扩展模块	电源类型	以太网
LX5V-1412MT-A(D/AN/DN)	14/12	晶体管	137x107x87	4	是	4	2	1	是	AC(DC)	选配
LX5V-1616MT-A(D/AN/DN)	16/16	晶体管	175x107x87	8	是	8	2	2	是	AC(DC)	选配
LX5V -2416MT-A(D/AN/DN)	24/16	晶体管	175x107x87	8	是	8	2	2	是	AC(DC)	选配
LX5V -2424MT-A(D/AN/DN)	24/24	晶体管	221x107x87	8	是	8	2	2	是	AC(DC)	选配
LX5V -3624MT-A(D/AN/DN)	36/24	晶体管	221x107x87	8	是	8	2	2	是	AC(DC)	选配

LX5S系列主机型号

LX 5S 主机机型	输入/输出点数	输出类型	物理尺寸(mm)	高速计数	电子凸轮	高速输出	RS485串口	BD 板	扩展模块	电源类型	以太网
LX5S-0806MT-A(D)	08/06	晶体管	75×107×87	2	是	2	1	1	否	AC(DC)	否
LX5S-0806MR-A(D)	08/06	继电器	75×107×87	2	否	0	1	1	否	AC(DC)	否
LX5S-0806MR2H-A(D)	08/06	混合型	75×107×87	2	是	2	1	1	否	AC(DC)	否
LX5S-1208MT-A(D)	12/08	晶体管	75×107×87	2	是	2	1	1	否	AC(DC)	否
LX5S-1208MR-A(D)	12/08	继电器	75×107×87	2	否	0	1	1	否	AC(DC)	否
LX5S-1208MR2H-A(D)	12/08	混合型	75×107×87	2	是	2	1	1	否	AC(DC)	否
LX5S-1412MT-A(D/AN/DN)	14/12	晶体管	137×107×87	2	是	2	2	1	是	AC(DC)	选配
LX5S-1412MR-A(D/AN/DN)	14/12	继电器	137×107×87	2	是	2	2	1	是	AC(DC)	选配
LX5S-1412MR2H-A(D/AN/DN)	14/12	混合型	137×107×87	2	是	2	2	1	是	AC(DC)	选配
LX5S-1616MT-A(D/AN/DN)	16/16	晶体管	175×107×87	6	是	2	2	2	是	AC(DC)	选配
LX5S-1616MR-A(D/AN/DN)	16/16	继电器	175×107×87	6	否	0	2	2	是	AC(DC)	选配
LX5S-1616MR2H-A(D/AN/DN)	16/16	混合型	175×107×87	6	是	2	2	2	是	AC(DC)	选配
LX5S-1616MT4H-A(D/AN/DN)	16/16	晶体管	175×107×87	6	是	4	2	2	是	AC(DC)	选配
LX5S-2416MT-A(D/AN/DN)	24/16	晶体管	175×107×87	6	是	2	2	2	是	AC(DC)	选配
LX5S-2416MR-A(D/AN/DN)	24/16	继电器	175×107×87	6	否	0	2	2	是	AC(DC)	选配
LX5S-2416MR2H-A(D/AN/DN)	24/16	混合型	175×107×87	6	是	2	2	2	是	AC(DC)	选配
LX5S-2416MT4H-A(D/AN/DN)	24/16	晶体管	175×107×87	6	是	4	2	2	是	AC(DC)	选配
LX5S-2424MT-A(D/AN/DN)	24/24	晶体管	221×107×87	6	是	2	2	2	是	AC(DC)	选配
LX5S-2424MR-A(D/AN/DN)	24/24	继电器	221×107×87	6	是	2	2	2	是	AC(DC)	选配
LX5S-2424MR2H-A(D/AN/DN)	24/24	混合型	221×107×87	6	是	2	2	2	是	AC(DC)	选配
LX5S-2424MT4H-A(D/AN/DN)	24/24	晶体管	221×107×87	6	是	4	2	2	是	AC(DC)	选配
LX5S-3624MT-A(D/AN/DN)	36/24	晶体管	221×107×87	6	是	2	2	2	是	AC(DC)	选配
LX5S-3624MR-A(D/AN/DN)	36/24	继电器	221×107×87	6	否	0	2	2	是	AC(DC)	选配
LX5S-3624MR2H-A(D/AN/DN)	36/24	混合型	221×107×87	6	是	2	2	2	是	AC(DC)	选配
LX5S-3624MT4H-A(D/AN/DN)	36/24	晶体管	221×107×87	6	是	4	2	2	是	AC(DC)	选配

LX3V 系列PLC型号参数表

LX3V系列主机型号

LX 3V 主机型号	输入/ 输出点数	输出类型	物理尺寸 (mm)	高速计数	高速输出	RS485 串口	BD 板	扩展模块	电源类型
LX3V-0806MR-A1（D1）	08/06	继电器	75x107x87	2	0	1	1	否	AC（DC）
LX3V-0806MT-A1（D1）	08/06	晶体管	75x107x87	2	2	1	1	否	AC（DC）
LX3V-0806MR-A2（D2）	08/06	继电器	75x107x87	2	0	1	1	否	AC（DC）
LX3V-0806MT-A2（D2）	08/06	晶体管	75x107x87	2	2	1	1	否	AC（DC）
LX3V-1208MR-A1（D1）	12/08	继电器	75x107x87	2	0	1	1	否	AC（DC）
LX3V-1208MT-A1（D1）	12/08	晶体管	75x107x87	2	2	1	1	否	AC（DC）
LX3V-1208MR-A2（D2）	12/08	继电器	75x107x87	2	0	1	1	否	AC（DC）
LX3V-1208MT-A2（D2）	12/08	晶体管	75x107x87	2	2	1	1	否	AC（DC）
LX3V-1208MR2H--A2（D2）	12/08	混合型	75x107x87	2	2	1	1	否	AC（DC）
LX3V-1412MR-A（D）	14/12	继电器	137x107x87	2	0	2	1	是	AC（DC）
LX3V-1412MT-A（D）	14/12	晶体管	137x107x87	2	2	2	1	是	AC（DC）
LX3V-1412MT4H-A（D）	14/12	晶体管	137x107x87	2	4	2	1	是	AC（DC）
LX3V-1412MR2H-A（D）	14/12	混合型	137x107x87	2	2	2	1	是	AC（DC）
LX3V-1616MR-A（D）	16 / 16	继电器	175x107x87	2	0	2	2	是	AC（DC）
LX3V-1616MT-A（D）	16 / 16	晶体管	175x107x87	2	2	2	2	是	AC（DC）
LX3V-1616MT4H-A（D）	16 / 16	晶体管	175x107x87	2	4	2	2	是	AC（DC）
LX3V-1616MR2H-A（D）	16 / 16	混合型	175x107x87	2	2	2	2	是	AC（DC）
LX3V-2416MR-A（D）	24 / 16	继电器	175x107x87	2	0	2	2	是	AC（DC）
LX3V-2416MT-A（D）	24 / 16	晶体管	175x107x87	2	2	2	2	是	AC（DC）
LX3V-2416MT4H-A（D）	24 / 16	晶体管	175x107x87	2	4	2	2	是	AC（DC）
LX3V-2416MR2H-A（D）	24 / 16	混合型	175x107x87	2	2	2	2	是	AC（DC）
LX3V-2424MR-A（D）	24/ 24	继电器	220x107x87	2	0	2	2	是	AC（DC）
LX3V-2424MT-A（D）	24 / 24	晶体管	220x107x87	2	2	2	2	是	AC（DC）
LX3V-2424MT4H-A（D）	24 / 24	晶体管	220x107x87	2	4	2	2	是	AC（DC）
LX3V-2424MR2H-A（D）	24 / 24	混合型	220x107x87	2	2	2	2	是	AC（DC）
LX3V-3624MR-A（D）	36 / 24	继电器	220x107x87	2	0	2	2	是	AC（DC）
LX3V-3624MT-A（D）	36 / 24	晶体管	220x107x87	2	2	2	2	是	AC（DC）
LX3V-3624MT4H-A（D）	36 / 24	晶体管	220x107x87	2	4	2	2	是	AC（DC）
LX3V-3624MR2H-A（D）	36 / 24	混合型	220x107x87	2	2	2	2	是	AC（DC）

LX3VP 系列PLC型号参数表

LX3VP系列主机型号

主机型号	输入/输出点数	输出类型	物理尺寸(mm)	高速计数	高速输出	RS485串口	CAN	BD板	扩展模块	电源类型
LX3VP-1208MR-A（D）	12/08	继电器	75x107x87	2	0	1	否	1	否	AC（DC）
LX3VP-1208MT-A（D）	12/08	晶体管	75x107x87	2	2	1	否	1	否	AC（DC）
LX3VP-1212MR-A（D）	12/12	继电器	137x107x87	2	0	1	否	1	是	AC（DC）
LX3VP-1212MT-A（D）	12/12	晶体管	137x107x87	2	2	1	否	1	是	AC（DC）
LX3VP-1212MT4H-A（D）	12/12	晶体管	137x107x87	2	4	1	否	1	是	AC（DC）
LX3VP-1212MR2H-A（D）	12/12	混合型	137x107x87	2	2	1	否	1	是	AC（DC）
LX3VP-1412MR-A（D）	14/12	继电器	137x107x87	2	0	1	否	1	是	AC（DC）
LX3VP-1412MT-A（D）	14/12	晶体管	137x107x87	2	2	1	否	1	是	AC（DC）
LX3VP-1412MT4H-A（D）	14/12	晶体管	137x107x87	2	4	1	否	1	是	AC（DC）
LX3VP-1412MR2H-A（D）	14/12	混合型	137x107x87	2	2	1	否	1	是	AC（DC）
LX3VP-1616MR-A（D）	16/16	继电器	175x107x87	2	0	1	否	2	是	AC（DC）
LX3VP-1616MT-A（D）	16/16	晶体管	175x107x87	2	2	1	否	2	是	AC（DC）
LX3VP-1616MT4H-A（D）	16/16	晶体管	175x107x87	2	4	1	否	2	是	AC（DC）
LX3VP-1616MR2H-A（D）	16/16	混合型	175x107x87	2	2	1	否	2	是	AC（DC）
LX3VP-2416MR-A（D）	24/16	继电器	175x107x87	2	0	1	选配	2	是	AC（DC）
LX3VP-2416MT-A（D）	24/16	晶体管	175x107x87	2	2	1	选配	2	是	AC（DC）
LX3VP-2416MT4H-A（D）	24/16	晶体管	175x107x87	2	4	1	选配	2	是	AC（DC）
LX3VP-2416MR2H-A（D）	24/16	混合型	175x107x87	2	2	1	选配	2	是	AC（DC）
LX3VP-2424MR-A（D）	24/24	继电器	220x107x87	2	0	1	否	2	是	AC（DC）
LX3VP-2424MT-A（D）	24/24	晶体管	220x107x87	2	2	1	否	2	是	AC（DC）
LX3VP-2424MT4H-A（D）	24/24	晶体管	220x107x87	2	4	1	否	2	是	AC（DC）
LX3VP-2424MR2H-A（D）	24/24	混合型	220x107x87	2	2	1	否	2	是	AC（DC）
LX3VP-3624MR-A（D）	36/24	继电器	220x107x87	2	0	1	否	2	是	AC（DC）
LX3VP-3624MT-A（D）	36/24	晶体管	220x107x87	2	2	1	否	2	是	AC（DC）
LX3VP-3624MT4H-A（D）	36/24	晶体管	220x107x87	2	4	1	否	2	是	AC（DC）
LX3VP-3624MR2H-A（D）	36/24	混合型	220x107x87	2	2	1	否	2	是	AC（DC）

LX3VE/LX3VM系列PLC型号参数表

LX3VE系列主机型号

主机型号	输入/输出点数	输出类型	物理尺寸(mm)	高速计数	电子凸轮	高速输出	RS485串口	BD板	扩展模块	电源类型
LX3VE-1412MT-A	14/12	晶体管	137x107x87	2	是	2	2	1	是	AC（DC）
LX3VE-1412MT4H-A	14/12	晶体管	137x107x87	2	是	4	2	1	是	AC（DC）
LX3VE-1616MT-A	16/16	晶体管	175x107x87	2	是	2	2	2	是	AC（DC）
LX3VE-1616MT4H-A	16/16	晶体管	175x107x87	2	是	4	2	2	是	AC（DC）
LX3VE-2416MT-A	24/16	晶体管	175x107x87	2	是	2	2	2	是	AC（DC）
LX3VE-2416MT4H-A	24/16	晶体管	175x107x87	2	是	4	2	2	是	AC（DC）

LX3VM系列主机型号

主机型号	输入/输出点数	输出类型	物理尺寸(mm)	高速计数	电子凸轮	插补	高速输出	RS485串口	BD板	扩展模块	电源类型
LX3VM-1412MT-A	14/12	晶体管	137x107x87	2	是	是	2	2	1	是	AC（DC）
LX3VM-1412MT4H-A	14/12	晶体管	137x107x87	2	是	是	4	2	1	是	AC（DC）
LX3VM-1616MT-A	16/16	晶体管	175x107x87	2	是	是	2	2	2	是	AC（DC）
LX3VM-1616MT4H-A	16/16	晶体管	175x107x87	2	是	是	4	2	2	是	AC（DC）
LX3VM-2416MT-A	24/16	晶体管	175x107x87	2	是	是	2	2	2	是	AC（DC）
LX3VM-2416MT4H-A	24/16	晶体管	175x107x87	2	是	是	4	2	2	是	AC（DC）

PLC规格参数

项目	LX5V-1412MT	LX5V-2416MT/1616MT	LX5V-3624MT/2424MT
执行方式	循环扫描 / 中断方式		
编程方式	指令表 / 梯形图		
指令种类	基本指令：29 / 应用指令：170		
执行时间	基本指令 0.01-0.03μs		
程序容量	512KB/384KB（以太网型）		
下载和监控	编程电缆线（串口型）/Micro USB/以太网		
以太网	100M 以太网（选配）		
高速脉冲输出	晶体管型 4 路/ 200K	晶体管型 8 路/ 200K	晶体管型 8 路/ 200K
高速计数器中断	100 路		
定时中断	100 路，支持 0.1ms 中断		
外部输入中断	X0-X7 同时支持上升沿，下降沿		
高速输入单相	4 路 150KHz	8 路 150K Hz	8 路 150K Hz
高速输入 AB 相	4 路 100K Hz 支持 2,4 倍频	8 路 100K Hz 支持 2,4 倍频	8 路 100K Hz 支持 2,4 倍频
掉电保存功能	可通过软件调整		
存储介质	FLASH		
数字滤波	对所有输入端进行数字滤波		
串口通讯	方式 1：COM1（RS422）、COM2（RS485）；方式 2：COM1（RS485）、COM2（RS485）		
环境温度	工作温度：0~55℃ / 保存温度：0~70℃		
环境湿度	35~85%RH（无凝露）		
耐冲击	符合 JIS C 0040 标准		
耐噪声	符合 IEC61000-4-4 和 GB/T 17626.4：噪声电压幅值 1KVP-P、10μs 脉宽、0.3S 周期、边沿 5ns；持续作用 1 分钟。		
USB 供电	可以用来升级固件，下载梯形图	暂不支持	可以用来升级固件，下载梯形图

项目	LX5S-0806MT/MR LX5S-1208MT/MR	LX5S-1412MT/MR	LX5S-1616MT/MR LX5S-2416MT/MR	LX5S-2424MT/MR LX5S-3624MT/MR
执行方式	循环扫描 / 中断方式 / 事件方式			
编程方式	指令表 / 梯形图			
指令种类	基本指令：29 / 应用指令：170			
执行时间	基本指令 0.03-0.08μs			
程序容量	512KB			
下载和监控	编程电缆线（串口型）/ Micro USB	编程电缆线（串口型）/Micro USB / 以太网		
以太网	不支持	100M 以太网（选配）		
高速脉冲输出	晶体管型 2 路/ 200K Hz			
高速计数器中断	100 路			
定时中断	100 路，支持 0.1ms 中断			
外部输入中断	X0-X5 同时支持，上升沿，下降沿			
高速输入单相	2 路 150K Hz；4 路 10KHz	2 路 150K Hz；4 路 10KHz	6 路 150K Hz	6 路 150KHz
高速输入 AB 相	1 路 100K Hz 支持 2,4 倍频 2 路 10K Hz 支持 2,4 倍频	1 路 100K Hz 支持 2,4 倍频 2 路 10K Hz 支持 2,4 倍频	3 路 100K Hz 支持 2,4 倍频	3 路 100K Hz 支持 2,4 倍频
掉电保存功能	可通过软件调整			
存储介质	FLASH			
数字滤波	对所有输入端进行数字滤波			
串口通讯	COM1（RS422）、 COM2（RS485）	方式 1：COM1（RS422）、COM2（RS485） 方式 2：COM1（RS485）、COM2（RS485）		
环境温度	工作温度：0~55℃ / 保存温度：0~70℃			
环境湿度	35~85%RH（无凝露）			
耐冲击	符合 JIS C 0040 标准			
耐噪声	符合 IEC61000-4-4 和 GB/T 17626.4：噪声电压幅值 1KVP-P、10μs 脉宽、0.3S 周期、边沿 5ns；持续作用 1 分钟。			
USB 供电	升级固件，下载梯形图			

PLC规格参数

项目	LX3V 系列主机	LX3VP 系列主机	LX3VE/VM 系列主机
执行方式	循环扫描 / 中断方式		
编程方式	指令表 / 梯形图		
指令种类	基本指令：27 / 应用指令：136+2	应用指令 140	基本指令：27 / 应用指令：170
执行时间	基本指令：0.06μs / 应用指令：1~10μs		
程序容量	16K 步	64K 步	32K 步
下载和监控	编程电缆线（串口型） Micro USB		
高速脉冲输出	晶体管型：2 路（扩展型 4 路）/ 继电器型：无（扩展型 2 路）		
高速计数器中断	6 路		
定时中断	3 路		
高速输入单相	2路200K Hz，4路5K Hz		
高速输入 AB 相	1路100K Hz支持1/2/4倍频，1路5K Hz支持1/2/4倍频		
掉电保存功能	可通过软件调整		
存储介质	FLASH		
数字滤波	对所有输入端进行数字滤波		
串口通讯	方式1：COM1（RS422）、COM2（RS485） 方式2：COM1（RS485）、COM2（RS485）		
环境温度	工作温度：0~55℃ / 保存温度：0~70℃		
环境湿度	35~85%RH（无凝露）		
耐冲击	符合 JIS C 0040 标准		
耐噪声	符合 IEC61000-4-4 和 GB/T 17626.4：噪声电压幅值 1KVP-P、10μs 脉宽、0.3S 周期、边沿 5ns；持续作用 1 分钟。		

输出规格

项目		继电器输出	晶体管输出
输出类型		--	NPN
输入回路		DC 24V	DC 24V
输出回路		<AC 250V 或<DC 30V	DC 5~30V
COM 口电流		--	<0.1mA（DC 30V）
电路绝缘		机械绝缘	光电耦合绝缘
开路漏电流		--	0.1mA /DC 30V
最小负载		DC 5V 2mA	--
最大输出电流	电阻负载	2A/ 输出端子，8A/COM端子	0.5A/ 输出端子，0.8A/COM端子，0.3A/高速输出端子
	感性负载	80VA	12W/DC 24V （高速输出端子：7.2W/ 端子）
	电灯负载	100W	0.9W/DC 24V
响应时间	ON 响应	<10ms	<0.2ms （高速输出端子：<5μs）
	OFF 响应		

PLC规格参数

交流电源规格

项目	26点以下主机（含26点）	26点以上主机
电压范围	AC 85~265V 50~60HZ	
允许瞬停时间	10ms 瞬间断电主机可继续工作	
冲击电流	<15A 5ms/AC 100V; <30A 5ms/AC 200V	
电源保险丝	250V 3.15A	
功耗	<35W	<60W
输出电源	DC 24V 700mA	

直流电源规格

项目	LX3V/LX3VP/LX3VE/LX3VM/LX5V/LX5S主机
电压范围	DC 24V±10%
允许瞬停时间	10ms 瞬间断电主机可继续工作
电源保险丝	250V 3.15A
冲击电流	<15A 1ms/DC 24V
功耗	<30W(不计扩展模块外界电源部分)

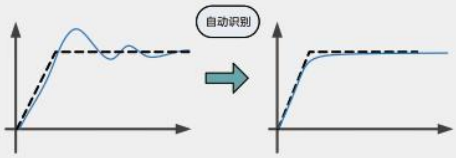
维控伺服

高响应

采用高性能CPU
数据读取更快
运算、采样速度更快

易调试

自动负载参数整定功能

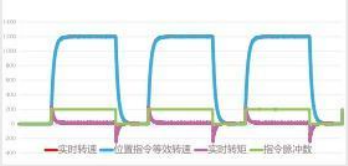


强防护

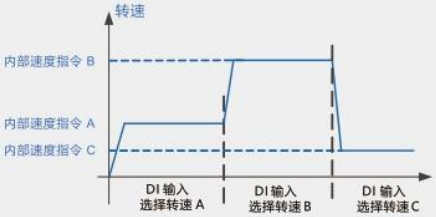
涂层防护，
防腐蚀伤害、耐高温
丰富保护功能，更稳定

个性化

虚拟DI/DO功能
四通道实时示波器



支持内部多段速度指令



支持内部多段位置指令

维控伺服常见应用场景

红外线石材一体机

灵活控制

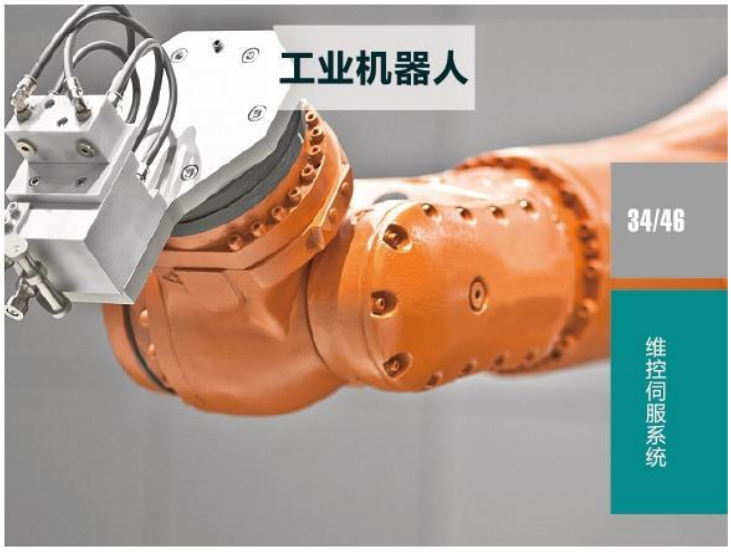
支持切割过程实时调速

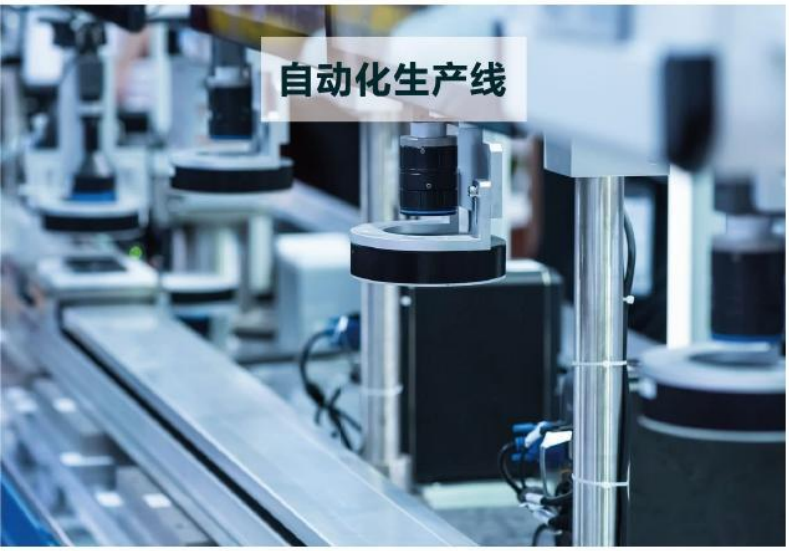
功能齐全

支持规格板切割、多面倒角、异形、仿型等多种功能

维控伺服常见应用场景

端子机械、包装机械、切割机械、
卷绕机械、口罩机械、橡胶机械、自动化生产线、工业机器人





VD2/VD2F系列伺服驱动器参数表

通用型

型号/规格	VD2(A型)	VD2(B型)	VD2F

项目			VD2 系列		VD2F 系列
基本规格	电源		220V 供电	220V 供电/380V 供电	220V 供电
	控制方式		IGBT PWM 控制正弦波电流驱动		
	编码器反馈		2500 线增量式编码器；17bit、23bit 绝对值编码器		17bit、23bit 绝对值编码器
	控制信号输入		8 个 DI 输入		4 个 DI 输入
	控制信号输出		4 个 DO 输出		4 个 DO 输出
	模拟信号输入		2 通道 AI 输入；范围(-10V~+10V)		—
	脉冲信号输入		集电极开路 or 差分输入		
	脉冲反馈输出		A 差分输出；B 差分输出；Z 差分输出		Z 信号集电极开路输出
	内部指令		支持 8 段内部速度指令；支持多段内部位置指令		
	通讯功能		可同时支持 Modbus 通讯及上位机通讯（上位机通讯方式可通过电脑上位机进行功能码参数设定、监视状态、查看波形、参数自整定等）		可选支持 Modbus 通讯 或上位机通讯
	制动电阻		内置制动电阻；支持外部制动电阻		750W 内置制动电阻；400W 无内置；均可以支持外部制动电阻
功能设置	通用功能	自动参数整定	自动负载惯量识别、自动刚性等级参数自整定		
		波形查看	可观察实时转速/转矩/位置偏差		
		波形存储	最长可保存 10s 的原始波形数据		
		参数导入导出	支持批量参数导入、导出；支持 PLC 自动配置伺服参数（部分型号支持）		
		振动抑制	可通过设定振动抑制参数对机械振动进行抑制		
		保护功能	过压,欠压,过流,超速,过载,过热,编码器故障,位置偏差过大,转矩限制,转速限制等		
		抱闸	支持抱闸输出控制		
		通用控制 DI 输入	伺服使能（SON）；故障与警告清除 （A-CLR）；正转驱动禁止（POT）；反转驱动禁止（NOT）；指令取反（C-SIGN） ；紧急停机 （E-STOP）；增益切换（GAIN-SEL）；多段内部速度指令选择（INSPD1、INSPD2、INSPD3）；多段内部位置指令选择与使能（POS1,POS2, POS3,POS4, POSEN）		
		通用控制 DO 输出	伺服准备好（RDY）；故障信号（ALM） 警告信号（WARN）；旋转检测（TGON） 零速信号（ZSP）；转矩限制中（T-LIMIT） 速度受限（V-LIMIT）；伺服开启状态输出（SRV-ST）；伺服抱闸输出（BRK-OFF）；		伺服准备好（RDY）；故障信号（ALM） 警告信号（WARN）；旋转检测（TGON） 零速信号（ZSP）； 转矩限制中（T-LIMIT）速度受限（V-LIMIT）； 伺服开启状态输出（SRV-ST）； 伺服抱闸输出（BRK-OFF）；Z 信号输出
	位置模式	脉冲频率	最高 500KHz		
		脉冲形态	方向+脉冲；CW/CCW；正交编码		方向+脉冲；正交编码
		脉冲滤波	一阶低通滤波或平滑滤波器		
		脉冲输出	差分正交编码 A、B、Z 输出；一圈脉冲数可设置或分子分母形式设置		—
	速度模式	指令输入	-10V~+10V 模拟量输入；内部速度指令（8 段）		仅支持内部速度指令（8 段）
		零速钳位	可根据零速钳位功能设置，将电机转速钳制为零		
		转矩限制	可设置转矩的限制值		
	转矩模式	指令输入	-10V~+10V 模拟量输入；内部转矩指令		仅支持内部转矩指令
		转矩到达	可灵活配置的转矩到达阈值及 DO 输出		
		转速限制	灵活设置的转速限制		

VD2/VD2F系列伺服驱动器&伺服电机参数表

VD2/VD2F系列驱动器型号参数表

▲：A1- 绝对值式；　E1-增量式 。
P：基本脉冲控制；　G：通用型（模拟控制、全闭环）。

系列	机器外观	伺服驱动器型号	最大输出电流(A)	电源	伺服驱动器型号	最大输出电流(A)	电源
VD2	A 型	VD2-010SA1G	10	220V 供电	VD2-014SA1G	14	220V 供电
	B 型	VD2-016S▲G	16	220V 供电	VD2-019S▲G	19	220V 供电
		VD2-021S▲G	21	220V 供电	VD2-025SA1G	25	220V 供电
		VD2-030SA1G	30	220V 供电	VD2-021TA1G	21	380V 供电
VD2F	F 型	VD2F-010SA1P	10	220V 供电	VD2F-014SA1P	14	220V 供电

伺服电机型号参数表

○：A1-17bit单圈磁编；C1-17bit多圈磁编；D2-23bit多圈光编；
☆：F-油封；G-油封带抱闸。

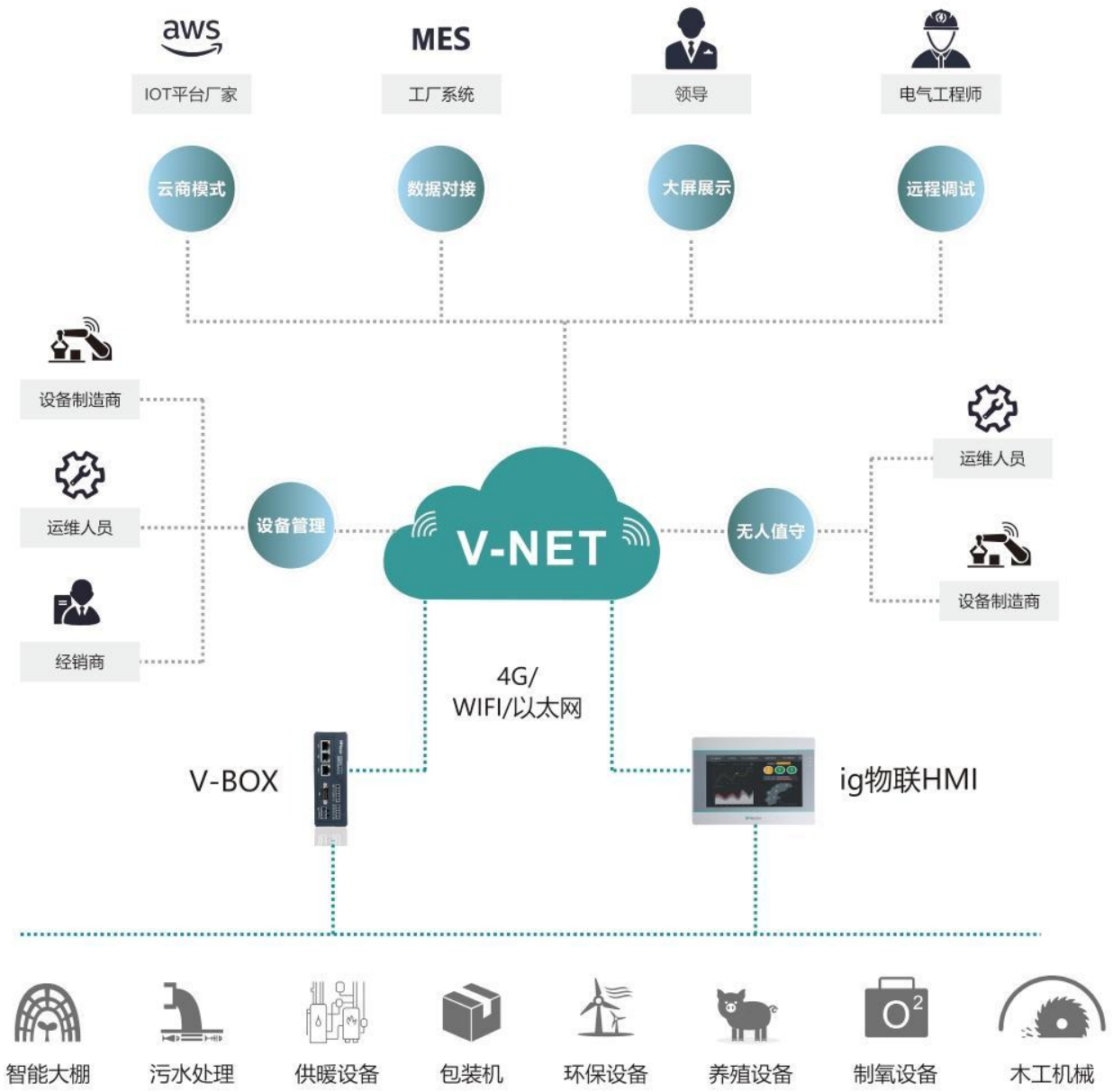
类别	伺服电机型号	电源	法兰	额定功率(kW)	额定扭矩(N.m)	额定转速(rpm)	额定电流(A)	最大扭矩(N.m)
VD 系列	WD40M-02030S○☆	220V 供电	40	0.1	0.32	3000	1	0.95
	WD60M-02030S○☆		60	0.2	0.64	3000	1.7	1.92
	WD60M-04030S○☆			0.4	1.27	3000	2.5	3.81
	WD80M-07530S○☆		80	0.75	2.39	3000	4.4	7.17
VE 系列	WE60M-04030S○☆		60	0.4	1.27	3000	2.6	3.8
	WE80M-07320S○☆		80	0.73	3.5	2000	3	10.5
	WE80M-07530S○☆			0.75	2.39	3000	3	7.1
	WE80M-10025S○☆			1	4	2500	4.4	12
	WE80M-11030S○☆			1.1	3.5	3000	4	10.5
	WE80M-12030S○☆			1.2	4	3000	4.5	12
	WE110M-06030S○☆		110	0.6	2	3000	2.5	6
	WE110M-08020S○☆			0.8	4	2000	3.5	12
	WE110M-12030S○☆			1.2	4	3000	5	12
	WE110M-12020S○☆			1.2	6	2000	4.5	12
	WE110M-15030S○☆			1.5	5	3000	6	15
	WE110M-18030S○☆			1.8	6	3000	6	18
	WE130M-10025S○☆		130	1	4	2500	4	12
	WE130M-10010S○☆			1	10	1000	4.5	20
	WE130M-13025S○☆			1.3	5	2500	5	15
	WE130M-15025S○☆			1.5	6	2500	6	18
	WE130M-15015S○☆			1.5	10	1500	6	25
	WE130M-20025S○☆			2	7.7	2500	7.5	22
	WE130M-23015S○☆			2.3	15	1500	9.5	30
	WE130M-26025S○☆			2.6	10	2500	10	25
	WE130M-38025S○☆			3.8	15	2500	13.5	30
	WE130M-20025T○☆	380V 供电	130	2	7.7	2500	6	18
	WE130M-26025T○☆			2.6	10	2500	6	25
	WE130M-38025T○☆			3.8	15	2500	7.5	22
	WE130M-42020T○☆			4.2	20	2000	8.5	60
	WE130M-53030T○☆			5.3	17	3000	9.5	30
	WE180M-30015T○☆		180	3	19	1500	10	25
	WE180M-43015T○☆			4.3	27	1500	13.5	30
	WE180M-45020T○☆			4.5	21.5	2000	9.5	53
	WE180M-55015T○☆			5.5	35	1500	13.5	30

注1：以上电机选型参数仅供参考。部分电机持续更新，请联系维控业务员。
注2：配置2500线增量式光编的电机型号，请联系维控业务员。

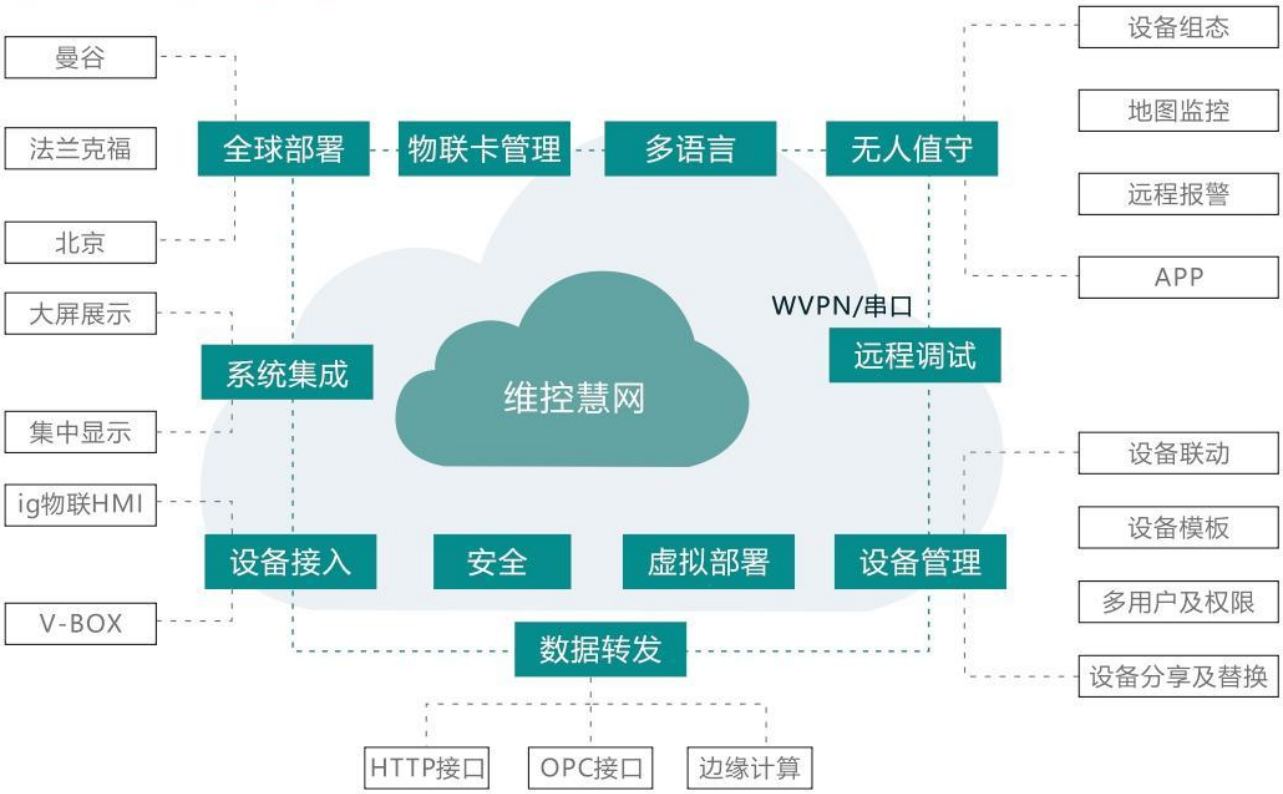
维控慧网

维控慧网（V-NET）是维控自主研发的工业物联网云平台，支持PC端、iPad、手机端等多平台终端设备，可实现在线云组态、固件升级、跨慧盒通讯、远程监控、报警数据推送、远程调试等多种功能。

维控慧网系统架构图



维控慧网功能介绍



设备管理

一网打尽

通过地图索引、分类搜索、模糊查找等方式快速精准定位要查找的设备。

一键配置

采用模板，可以对同类设备采取一键配置，加入模板即可完成配置，修改模板，即修改所有设备的配置。

一人管理

管理者可以通过建立各个层级（共四级）的用户，将慧网权限分配给对应层级的用户，无论设备再多，都可以一人管理。

全球部署

节点名称	云服务提供商	服务覆盖区域
北京	华为云	中国区域
曼谷	华为云	东南亚区域
法兰克福	AWS	欧洲、美洲、中东地区

物联网卡管理

成本低

与运营商直接合作，资费低，折扣低。

高便利

线上充值，多种流量包可选，方便快捷。

广覆盖

采用中国电信卡，信号稳定，覆盖广。即使偏僻现场也可以接入慧网。

预提醒

流量卡资费到期，短信报警提醒。

多语言

- 平台主界面提供中英文两种版本；
- 云组态最多可支持三种语言；
- 各种语言可以相互切换。

维控慧盒

标配三个串口，三个网口，WIFI（选配）(仅限H系列)，
支持RS485/RS232/RS422, 4G网络（选配），GPS定位（选配）

自带 IO

支持两路DI与DO
(仅限H系列)

穿透支持

支持VPN穿透
串口穿透
实现PLC远程调试或下载

边缘计算

LUA

通过内置Lua脚本编写
实现简单的程序控制

云商模式

慧盒可通过云商模式
实现与第三方平台的对接

驱动支持

支持300+种
主流PLC通讯

安装方式

DIN导轨安装
螺丝孔安装

免配上网

插上网线或物联网卡
即可绑定至云平台

指示灯

平台连接指示灯
4G信号强度指示灯
PLC通信状态提示灯

维控慧盒常见应用场景

工业供暖系统

数字化

采集现场热交换器的出水回水温度、压力、流量等模拟信号，
来进行PID控制热交换器的阀门开度，循环泵的转速，达到自动调温的目的。

远程化

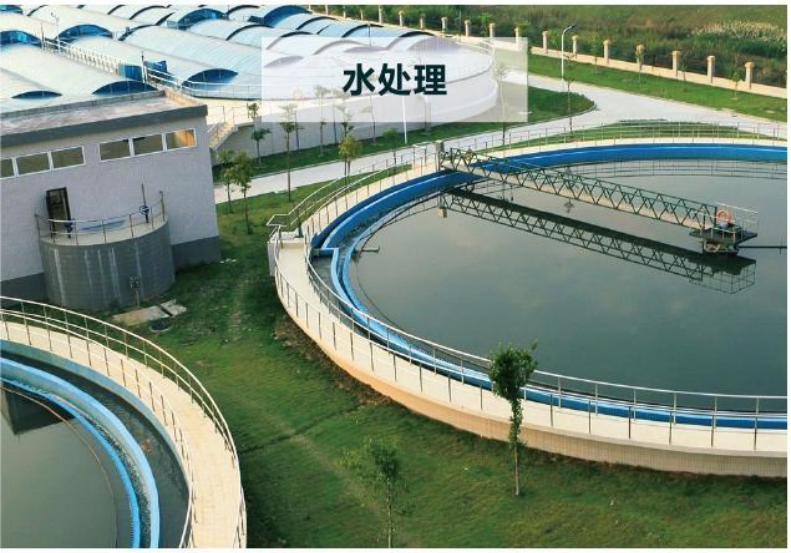
远程设置供热温度，工作时间段，工作模式。

智能化

在地图上实时显示一、二次管网的出水进水温度、设备的运行情况，
实现真正无人值守的物联网解决方案。

维控慧盒常见应用场景

燃气网管、机械设备、水处理、
智慧能源、轨道交通、智慧农业、智慧公厕、智慧养殖、市政喷淋防尘



慧盒E系列参数表

通用型

型号/规格	E-00	E-4G/E-4G-L

项目		参数	
CPU		ARM 9	
存储器	Flash	128MB	
	内存（RAM）	DDRII 64MB	
	SD 卡存储	无	
I/O 接口	USB	OTG：USB HOST/USB DEVICE	
	串行接口	COM1：RS232，RS422/RS485	
	以太网口	1 个	
	WIFI 模块	无	
	4G 模块	无	4G
电源	输入电源	24V DC（12~28V DC）	
	功耗	小于 10W	
规格	外壳材质	冷轧板	
	外形尺寸（W*H*D）	101.0*73.2*26.8mm	
	壁挂安装孔尺寸	110.0*15.6mm	
	重量（KG）	0.26	
操作环境	耐震动	符合 IEC61131-2 标准	
	存储环境温度	-20℃~70℃	
	使用环境温度	-10℃~60℃	
	使用环境湿度	10~90%RH（无凝露）	
CE 认证		CE 认证标准	
FCC 认证		FCC Class A 认证	
实时数据监控点数		200	250
报警数据监控点数		50	100
历史数据监控点数		20	50
历史数据保存天数/存储量		60 天/100 万条	90 天/100 万条
普通透传		支持	
WVPN 透传		无	
边缘计算		无	支持
API 接口		支持	
固件、驱动远程升级		支持	
配置的导入导出		支持	
掉线续传		支持	
定位功能		无	基站定位

慧盒H系列参数表

通用型

型号/规格	H-00	H-WF	H-4G/H-SG	H-AG

项目		参数			
CPU		Cortex A7			
存储器	Flash	128MB			
	内存（RAM）	DDRIII 128MB			
I/O 接口	USB	Host/Device：USB OTG 自动切换：MICROUSB 接口			
	串行接口	COM1：RS232，RS422/RS485			
		两路扩展串口 RS485（端子台）【COM2：RS485，COM3：RS485】			
	以太网口	3 个			
	WIFI 模块	无	有	无	无
	4G 模块	无	无	4G 全网通	全球通
	I/O	两路继电器输出，两路带光耦隔离输入			
电源	输入电源	24V DC（12~28V DC）			
	功耗	小于 10W			
规格	外壳材质	工程塑料 PC+ABS（阻燃级别）			
	外形尺寸（W*H*D）	131.0*100.5*46.0mm			
	重量（KG）	0.3			
操作环境	耐震动	符合 IEC61131-2 标准			
	存储环境温度	-20℃~70℃			
	使用环境温度	-10℃~60℃			
	使用环境湿度	10~90%RH（无凝露）			
CE 认证		CE 认证标准			
FCC 认证		FCC Class A 认证			
实时数据监控点数		300	300	500	600
报警数据监控点数		200	200	300	300
历史数据监控点数		50	50	100	100
历史数据保存天数/存储量		90 天/100 万条	90 天/100 万条	180 天/100 万条	180 天/100 万条
普通透传		支持			
WVPN 透传		无	支持	支持	支持
边缘计算		支持			
API 接口		支持			
固件、驱动远程升级		支持			
配置的导入导出		支持			
掉线续传		支持			
定位功能		无		基站定位/GPS定位	基站定位

行业应用案例

物联网应用案例—智能水肥一体化泵站

行业背景

水肥一体化是将灌溉与施肥融为一体的农业新技术。水肥一体化是借助压力系统，将可溶性固体或液体肥料，按土壤养分含量和作物种类的需肥规律和特点，配兑成的肥液与灌溉水一起，通过可控管道系统供水、供肥，使水肥相融后，通过管道、喷枪/喷头形成灌溉，定时、定量、均匀的给农作物提供水分、养分。

行业痛点

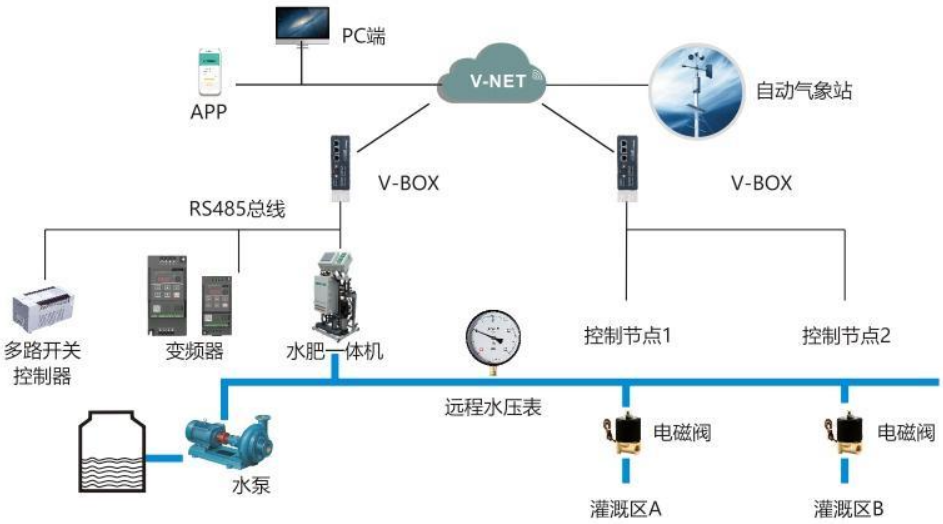
- 土壤水肥不均衡，水肥配比数据众多，人工实施较麻烦。
- 传统的灌溉、施肥方式费工费时，错过科学的施肥时间。
- 农作物耕种面积广，农作物数量多，不利于统一管理。

打开抖音APP，
扫码观看智能水肥一体机方案视频

解决方案

智能水肥一体化设备的主要作用是为了实现自动化灌溉和自动化施肥。通过慧网和云组态的智能沼液水肥一体化检测平台，自动化的控制灌溉和施肥，实时上传土壤的温湿度等数据，用户可通过手机、电脑远程查看和控制水肥一体机设备，让灌溉和施肥更加合理，提高种植的效率，减少种植者的负担。

打开微信，
扫码了解详细智能水肥一体机方案



方案优点

无人值守

通过慧盒或ig物联HMI，实时上传农田的温度、湿度、水肥数据，并以图表曲线的方式将数据进行可视化管理。

数据可视化

通过对土壤和农作物的实时数据监测，在V-NET上实现阀门的遥控开启和定时轮灌的启停，实现无人值守自动灌溉，分片控制等，预防人为的误操作。

报警机制

通过实时监控水泵电流和电压的检测数据、出水口压力、流量数据等，能够及时发现灌溉系统是否出现漏水、低压、破管等不合理的灌溉情况，及时发送报警信息，提醒相关人员进行维保工作，保障灌溉系统高效运行。

物联网应用案例—污水处理行业

行业背景

随着城市的发展，带动了大批宾馆、居住小区及别墅群的建设，人们对生活品质的要求不断提升，对生活宜居环境的要求也随之提升，生活区的污水要求必须就地处理并达标排放。分散式的生活污水处理，需一套远程设备运行管理平台，实现远程监控和自动化运行操作，实现设备的无人化管理；达到净化污水、美化绿化环境、节约水资源和高效节能的集中化管理综合效果。

行业痛点

- 乡镇污水处理分布广，难以集中设计与管理。
- 若意外产生故障导致系统停止工作，需工作人员赶往现场处理，耗时耗力。
- 工作人员无法监测设备压力值、流量值等数据，设备经常超负荷工作导致产生故障。

解决方案

维控工业物联网V-BOX方案，通过慧网和云组态监测平台，实时监测/上传设备数据、集中监控处理站的传感器数据、远程升级自动化程序（PLC程序下载），及时通知故障信息，通过手机、电脑远程控制设备阀的启停，实现水处理站的远程控制和智能化的集中管理。

方案优点

无人值守

对水泵的水量数据、水质的检测数据进行实时监测。掉线续传确保监测设备数据永远在线，在无人值守的状态下稳定有序的工作。

报警机制

记录设备报警信息，通过微信推送、E-mail、智能APP消息等推送报警信息，提高故障处理效率，升级设备报警管理和维护保养管理。

分级权限管理

管理员账号可根据实际需求对工作人员进分级授权管理，以保护数据，减少对系统、设备的违规操作，保障系统的安全有序的运行。

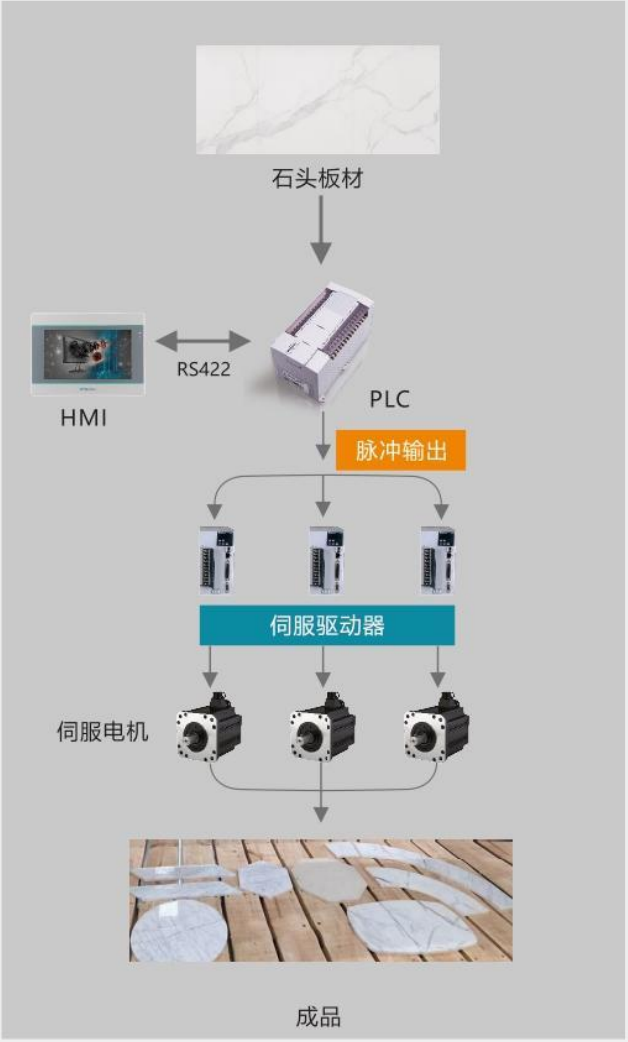
地图监控

在云平台中通过地图显示设备位置信息，实现一站式监控。

设备远程管理

可对分散在社区、乡镇的水处理设备进行集中监控、调试、升级、维护等，技术工程师无需亲临现场即可实现设备的远程调试，降低服务成本，提高管理效率。

自动化应用案例—石材一体机



方案简介

石材多轴一体机方案,是维控基于石材切割行业中小厂家手工切割效率低下、人工成本高等行业痛点，定向开发的石材切割全自动化解决方案。

方案结构

维控石材一体机方案由以维控ie系列HMI、LX5V系列PLC和VD2伺服驱动系统三大产品构成的四轴系统方案，其X轴、Y轴、Z轴和A轴采用伺服驱动系统，内置高速定位、插补算法。

方案效果

维控石材一体机方案能实现多种形状的切割，包括矩形、平行四边形、正多边形、圆、马肚边等各种图形。

打开抖音APP，
扫码观看红外线石材切割机视频

打开微信，
扫码了解详细石材切割方案

方案优势

操作便捷

操作者上手快，只需要在触摸屏设置关键尺寸参数就可以加工;

灵活性高

采用LX5V PLC的脉冲指令，支持实时调速，适应多种材质切割方案;

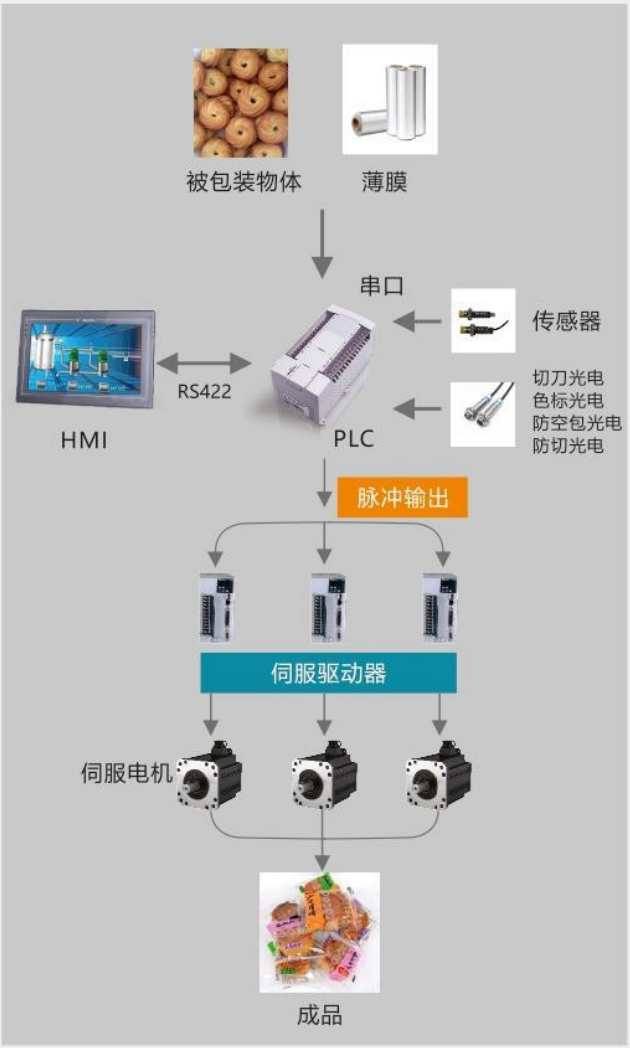
功能齐全

LX5V 8轴PLC配合VD2多圈绝对值伺服，轻松实现多轴联动。支持规格板分片，异形切割，倒角，仿型等多种模式加工。一机多用，功能更多;

稳定性强

采用维控LX5V PLC，寄存器丰富，速度快，存储空间大，稳定的脉冲控制，实现精巧细微的设备控制。

自动化应用案例—三伺服枕包机



方案简介

枕包机作为自动连续包装设备,广泛应用于食品、医药、日用等行业自动化生产线上。为了满足市场对枕包机日益精细化的生产能力要求，维控特别推出三伺服枕包机解决方案。

方案结构

维控三伺服枕包机方案以维控PLC、维控伺服系统、维控HMI三大部件构成。

本套系统的三伺服枕包机的进料前端与包装成品出料的后端，均可与其他机械进行联动，形成一个简单的产品生产产业链。

本套方案系统稳定，可保证追标和袋长精度，功能齐全。

方案效果

以食品包装为例子：

单刀：200包/分　双刀：400包/分

三刀：600包/分　包装精度：±0.5mm

以皮带包装机为例子：最高可达到150包/分。

Ps：以上所述的包装速度均和机械、袋长有关。

打开抖音APP，
扫码观看枕包机视频

方案优势

一机多用

可进行皮带机型与链条推子机型的切换；
可进行皮带定长与不定长模式切换。

防空包

链条机型：输送部分若出现空料情况，送膜切刀会自动停止，以防止出现产品空包。

防切料

根据光电传感器信号实现防切；
设备可做出切料反转动作。

防烫膜

皮带机型：在生产过程中，没有物料进入，切刀会自动停在打开位置，以防止烫坏包装膜。

支持多种语言

支持中文、英语、西班牙语、俄语、意大利语、 韩语、土耳其语、日语、阿拉伯语、法语等语言。

U盘下载功能

使用维控PLC和HMI可以进行U盘下载程序，更新系统，方便客户工艺改进。

好 团 队 · 好 产 品 · 助 力 智 能 制 造

福州富昌维控电子科技有限公司
FUZHOU FUCHANG WECON E AND T LTD
福建省福州市软件园E区10号楼(生产总部)
福建省福州市软件园F区6号楼5-6层（管理和研发中心）
网 站：www.we-con.com.cn
Email：info@we-con.com.cn
电 话：400-799-8189
传 真：0591-87843899
版 次：2022年6月

公众号　培训视频　抖音号　企业微信