



Inothink

高性能小型PLC—H3U系列

Never Stop Improving
进取·永不止步

深圳市汇川技术股份有限公司
Shenzhen Inovance Technology Co., Ltd.
地址：深圳市宝安区宝城70区留仙二路鸿威工业区E栋
总机：(0755)2979 9595
传真：(0755)2961 9897
客服：400-777-1260
<http://www.inovance.cn>

苏州汇川技术有限公司
Suzhou Inovance Technology Co., Ltd.
地址：苏州市吴中区越溪友翔路16号
总机：(0512)6637 6666
传真：(0512)6285 6720
客服：400-777-1260
<http://www.inovance.cn>

销售服务联络地址

版权所有©深圳市汇川技术股份有限公司



V0.3
资料编号 L6210069

公司简介



汇川苏州二期厂区

深圳市汇川技术股份有限公司（300124）专注于工业自动化驱动与控制产品的研发、生产和销售，定位服务于中高端设备制造商，以拥有自主知识产权的工业自动化控制技术为基础，以快速为客户提供个性化的解决方案为主要经营模式，实现企业价值与客户价值共同成长。

主要产品有中低压通用型变频器、中低压工程型变频器、高压变频器、一体化及专机、伺服系统、PLC、HMI、永磁同步电机、新能源汽车电机控制器等。公司在中低压变频器市场的占有率在国产品牌厂商中名列前茅，其中一体化及专机产品在多个细分行业处于业内首创或领先地位。

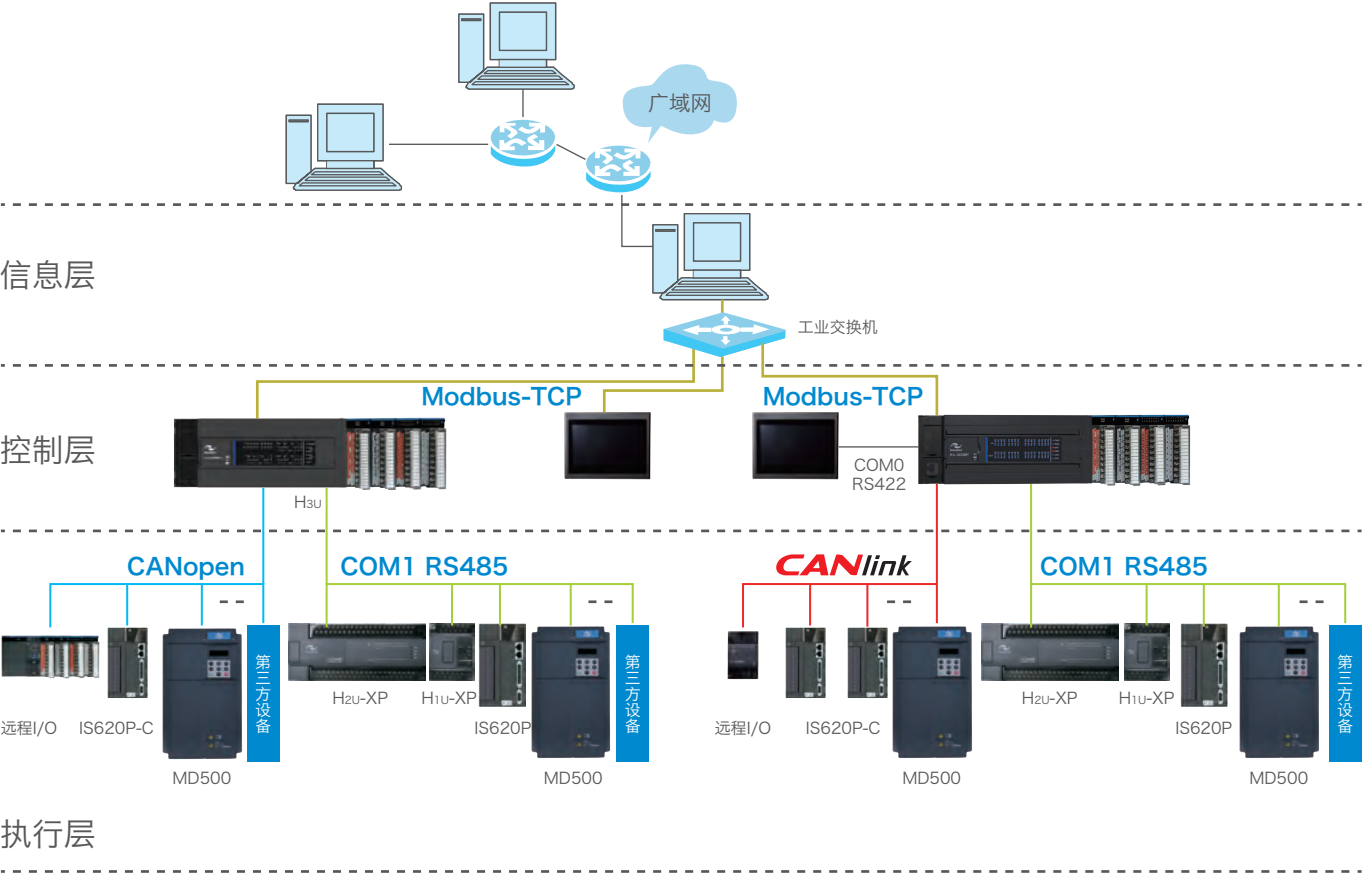
公司是国家高新技术企业，截至2014年12月31日，公司及控股子公司拥有已获证书的专利309项，其中发明专利31项，实用新型专利229项，外观专利49项，共取得91项软件著作权。公司掌握了高性能矢量变频技术、PLC技术、伺服技术和永磁同步电机等核心平台技术，拥有一支人数众多，技术领先的研发团队，专门从事核心平台技术的研究、应用技术的研究和产品的开发。公司于2010年9月在深交所创业板上市，股票代码：300124。

服务网络

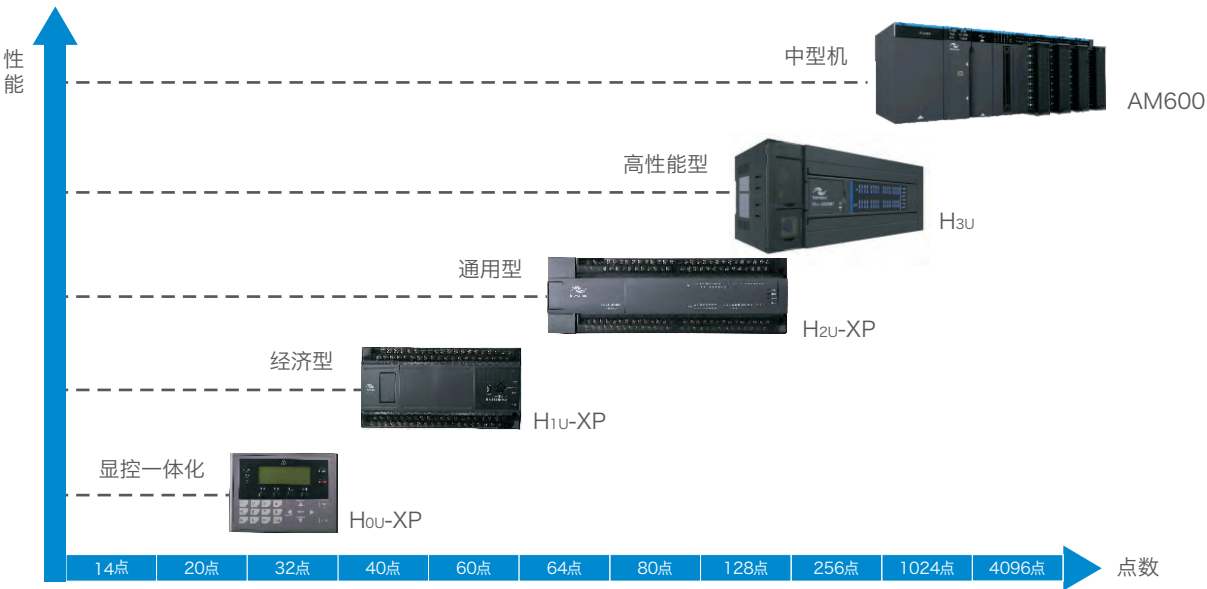


- 公司总部设在深圳，同时在苏州、香港、杭州等地建立多家子公司
 - 覆盖全国的67个办事处
 - 超过400位一线销售及服务人员
 - 240家授权代理商
 - 128家全国联保中心
 - 8个库存中心
- 保证了响应客户需求的及时性。

综合产品网络



控制技术产品谱系

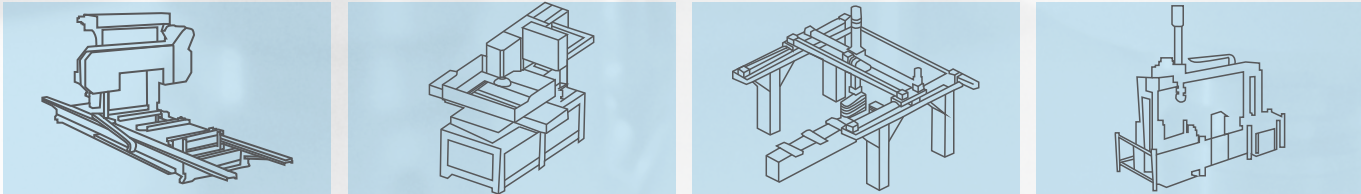


完美体验，出色性能

开启汇川技术小型可编程控制器新篇章

H3U系列PLC是汇川技术开发的第三代高性能小型PLC，采用新一代独具匠心的PLC架构技术，在增加更多丰富功能的情况下持续提升性能。配合完整且严格的软件测试过程，使得PLC稳定可靠，值得信赖。

- 高性能，大容量，轻松应对日益复杂的工艺需求
- 丰富的运动控制功能，让您的设备精确运动无误
- 灵活的网络特性，支持以太网，CANopen，CANlink，让信息化与自动化无缝连接
- 更加易用的软件：友好的图形化界面，简化您的应用

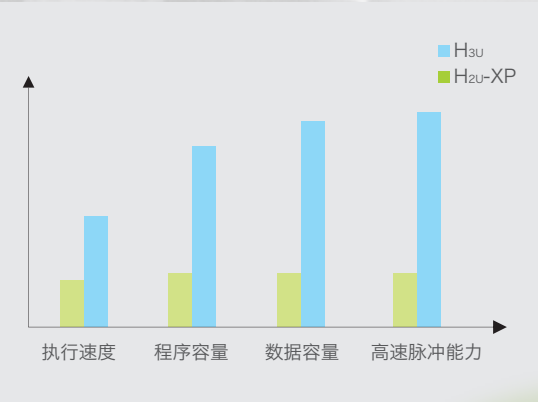


适用于小型自动化设备行业，主要应用于产线自动化，木工机械，玻璃机械，搬运，上下料，电子非标等先进制造业。

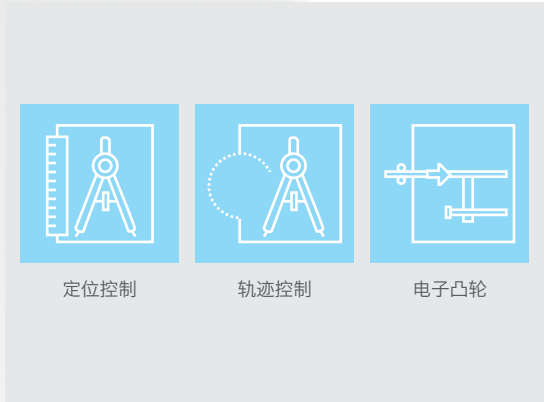


高性能，大容量	运动控制	灵活网络	更加易用
■ 用户程序支持多达64k步 ■ 支持多达40k字掉电存储元件 ■ 新增多达120余条指令 ■ 双CPU设计，带硬件浮点计算功能 ■ 逻辑指令LD：100ns	标准版 ■ 更多的高速脉冲输出口，输出频率更高 ■ 支持S曲线加减速 ■ 支持更多的定位指令 ■ 支持两轴直线，圆弧插补 运动版 ■ 支持差分输入输出，更加快速的处理速度 ■ 支持两轴圆弧插补，三轴直线插补，螺旋线插补 ■ 支持三轴电子凸轮 ■ 支持G代码输入	■ 主模块自带以太网通信，自动化信息化无缝结合。只要轻松填写设置参数即可实现以太网通信 ■ 主模块自带CAN通信，支持CANlink，CANOpen。通过图形化组态配置即可轻松组网 ■ 两路COM口，支持多种通信格式 ■ 支持USB通信，让调试更加快速	■ 支持示波器功能 ■ 支持CANopen可视化组态功能 ■ 支持本地模块可视化组态 ■ 以太网Modbus-TCP，串口Modbus表格法组网方式 ■ 支持以太网调试程序 ■ 支持电子凸轮的可视化生成工具 ■ 支持追剪飞剪的可视化生成工具(开发中) ■ 支持带参子程序功能 ■ 数据以及用户程序存储于Flash中，无需电池维护 ■ 具备历史故障记录功能，简化设备维护 ■ 阳光下可见的高亮蓝色LED，让室外调试更方便

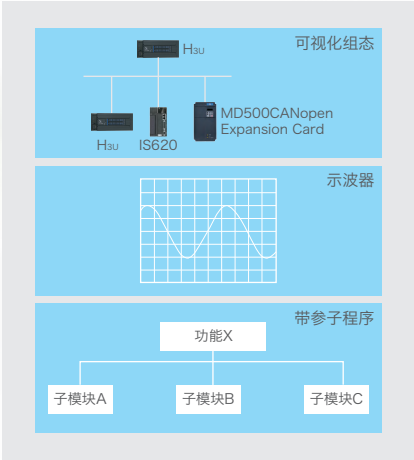
大容量



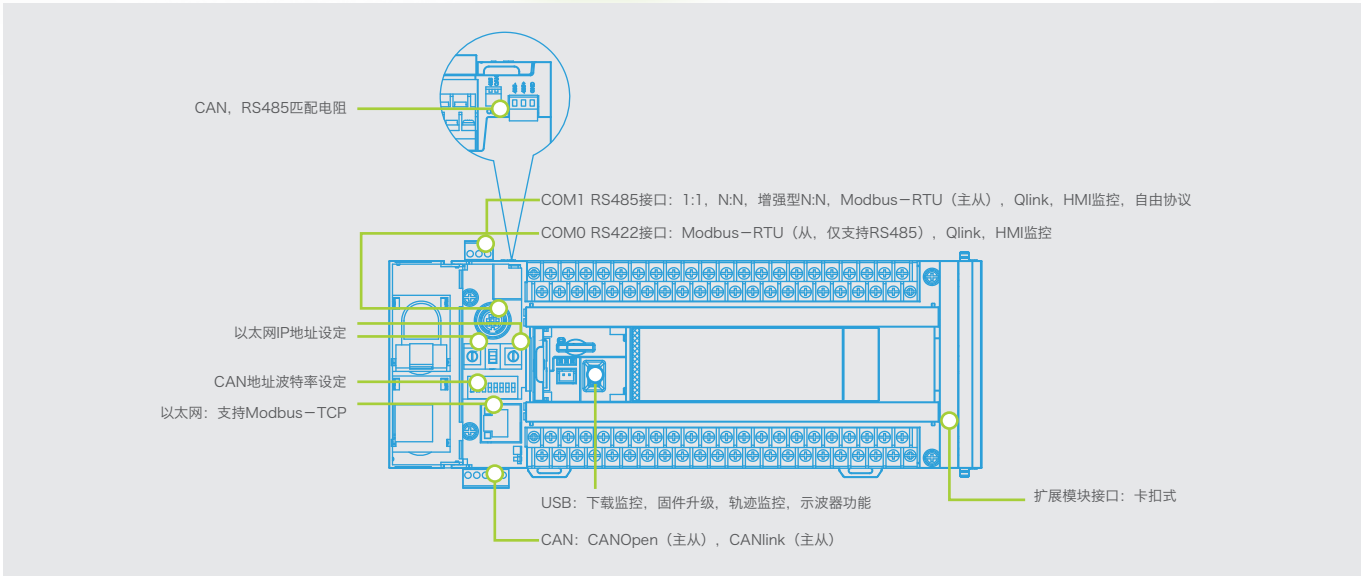
运动控制



更加易用



灵活网络



高性能小型PLC—H3U系列功能特点

H3u系列PLC采用高性能CPU+FPGA设计框架，因此可以提供更加实时的控制以及精确的脉冲控制功能，并提供更加丰富的通信接口。配合优秀的固件设计和集成开发环境（Autoshop）极度简化您的设计。

H3u系列PLC包括两种版本，一种为标准版，一种为运动版。

标准版



- 提供独立串行通信COM0，COM1，并支持USB监控，下载
- 主模块自带以太网接口，支持Modbus—TCP
- 主模块自带CAN通信接口，支持CANopen，CANlink协议
- 程序空间提升至64k步，存储于Flash中，无需电池备份
- 掉电保持文件寄存器R元件32k字，D元件8k字，无需电池备份
- 综合扫描速度相比H2U—XP提升150%
- 支持带参数子程序开发
- 支持运动控制子程序16个
- 支持G代码直接输入子程序1个
- 支持最多8个AM600扩展模块
- 新增120余条指令，包括浮点运算，数据块处理，矩阵处理，字符串处理，定位指令等
- 支持两轴运动控制功能，支持三轴直线插补，两轴圆弧插补，螺旋线插补
- 支持三轴电子凸轮功能
- 每轴专用输出，差分输出500k，可AB相输出，脉冲+方向或者CW/CCW方式
- 每轴专用输入，左右极限，近点，原点，开始，停止，反馈脉冲输入。其中反馈脉冲输入可作为手摇轮输入或者电子凸轮的实轴输入
- 超高亮蓝色LED指示灯

- 提供8通道200k高速脉冲输入
- 提供5通道200k高速脉冲输出，更加丰富的定位指令，支持S曲线加减速
- 高速输出支持两轴圆弧，直线插补
- 提供独立串行通信COM0，COM1，并支持USB监控下载
- 主模块自带以太网接口，支持Modbus—TCP
- 主模块自带CAN通信接口，支持CANopen，CANlink协议
- 程序空间提升至64k步，存储于Flash中，无需电池备份
- 掉电保持文件寄存器R元件32k字，D元件8k字，无需电池备份
- 综合扫描速度相比H2U—XP提升150%
- 支持带参数子程序开发
- 支持最多8个AM600扩展模块
- 支持8路外部中断输入
- 新增120余条指令，包括浮点运算，数据块处理，矩阵处理，字符串处理，定位指令等
- 超高亮蓝色LED指示灯

运动版



高性能小型PLC—标准版

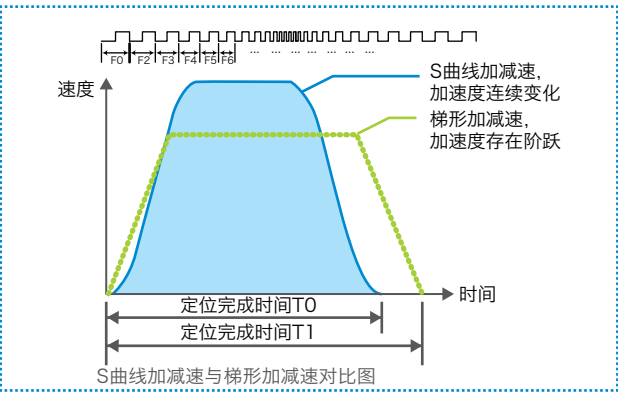
标准版—高速输入

■ 双CPU设计，使得支持高达8路独立200k输入。支持4路AB相计数，AB相位计数等效频率800k，四通道AB相计数同时工作无需降额。因此，可以提供更加精准频率测量和脉冲计数，从而提升加工的精度。（例：3600r/m旋转电机情况下，测量角度精度可达0.027°）



标准版—S曲线，梯形加减速

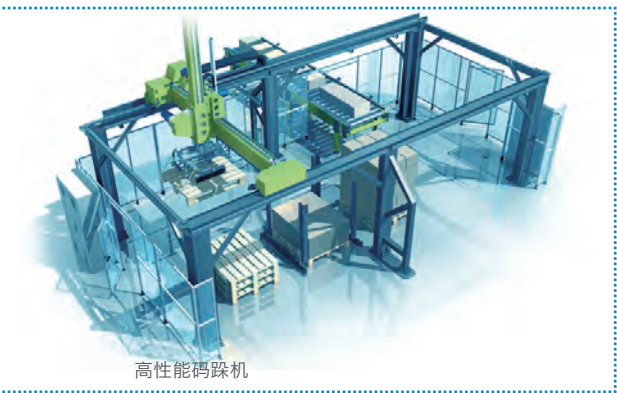
■ DRVI，DRVA，PLSR支持S曲线加减速，故在同等机械稳定性条件下可以提升目标速度，因此可以缩短定位时间，提升加工效率。



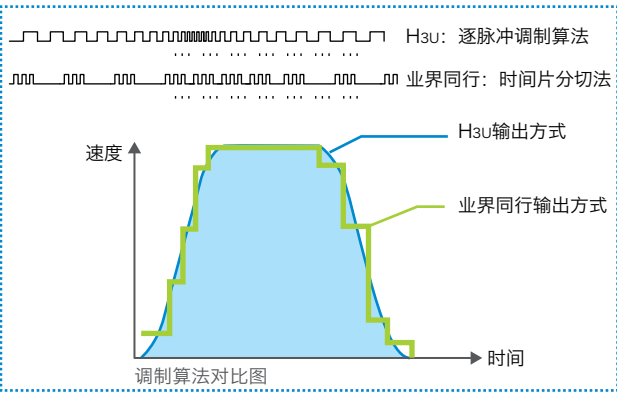
标准版—高速输出

案例：高性能码垛机：

- 支持五轴高速脉冲输出，并支持两轴圆弧直线插补功能，更加准确的轨迹控制。
- 支持64k步程序容量，可以支持更多、更复杂的码垛形态。
- 支持高达40k字掉电保持型元件，因此在示教时可以存储更多的轨迹信息。



- S曲线加减速采用先进的逐个脉冲调制算法，每个脉冲都在调整频率，从而使得在定位时更加平滑。
- H3u在加减速阶段更加平滑，特别是带步进电机时可以防止失步。而竞争对手采用时间片发送，加减速过程不平滑，导致步进电机失步。

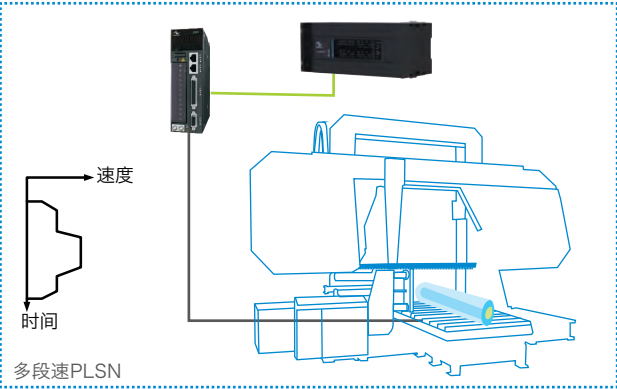


高性能小型PLC—H3U系列功能特点

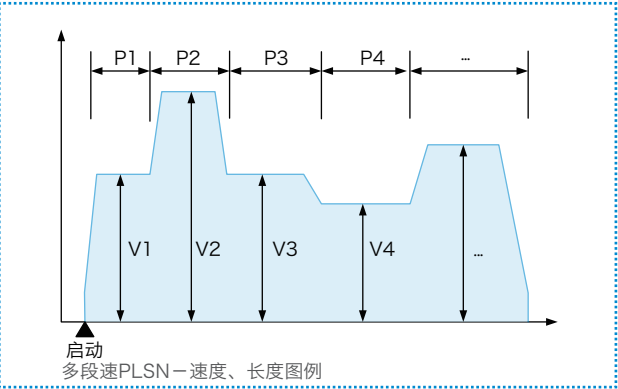
高性能小型PLC—标准版

标准版—多段速PLSN

■ 案例中，切管机器在中空部分以更高的速度给进，从而提升工作效率。PLSN既可以多段速，也可以指定长度。

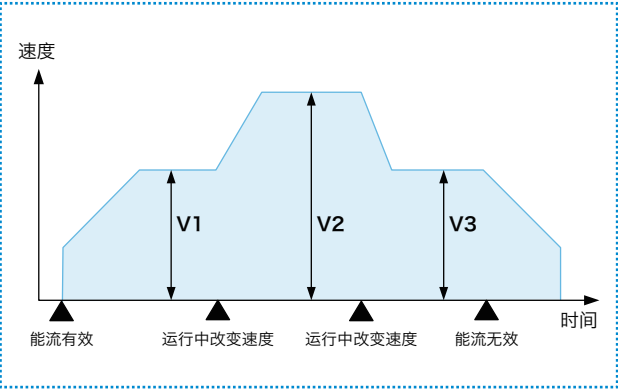


■ 指令可以一次指定2—16段运行的速度、长度。多段定位一气呵成，提高效率，减少启停冲击。



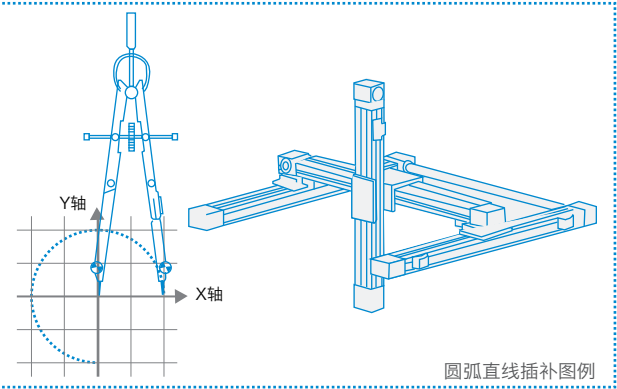
标准版—PLSV2指令

■ PLSV2带加速减速的可变脉冲输出指令，支持梯形加减速。



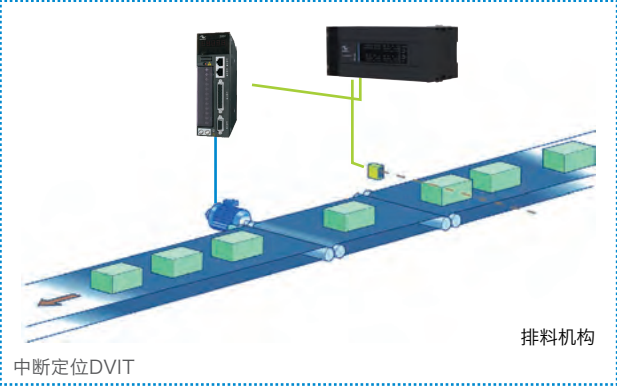
标准版—支持圆弧直线插补

■ 支持两个轴Y0，Y1进行圆弧或者直线插补，可用于常见的两轴平台。如自动点胶机，3D打印等。
■ 采用先进的逐脉冲比较法输出脉冲，每次运算周期为125ns，因此具备极高的加工精度。



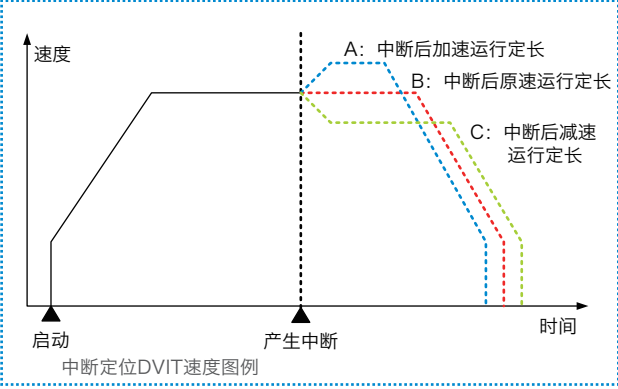
标准版—中断定位DVIT

■ 由高速输入产生中断后按照指令指定长度运行，且可以指定运行速度，自动补充加减速控制。由于采用中断方式处理指令，低至10us响应时间。应用于排料机构，纵切排刀机构，轴承切管。



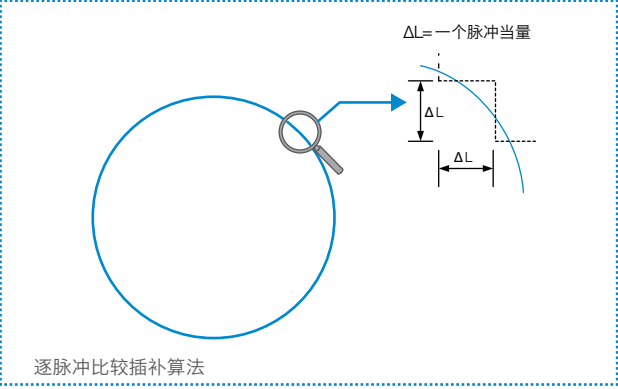
标准版—逐脉冲比较插补算法

■ 采用先进的逐脉冲比较插补算法，插补过程误差最大为1个脉冲当量。



标准版—逐脉冲比较插补算法

■ 采用先进的逐脉冲比较插补算法，插补过程误差最大为1个脉冲当量。



指令齐全

■ 支持更多的丰富指令，包括字符串处理指令，数据块处理。

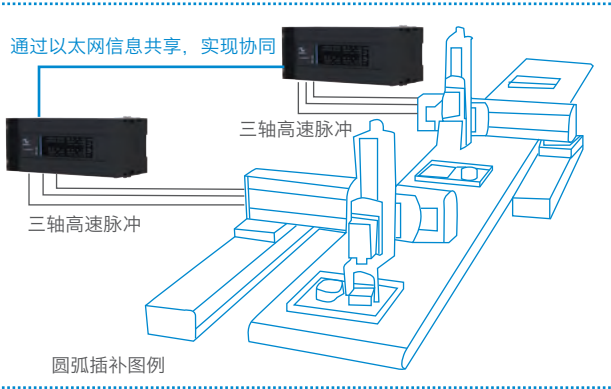
指令	描述	指令	描述
STR	BIN→字符串的转换	LIMIT	上下限限位控制
VAL	字符串→BIN的转换	BZAND	死区控制
\$+	字符串的组合	ZONE	区域控制
LEN	检出字符串的长度	SCL	定标（不同点坐标数据）
RIGHT	从字符串右侧开始取出	DABIN	10进制ASCII→BIN的转换
LEFT	从字符串左侧开始取出	BINDA	BIN→10进制ASCII的转换
MIDR	从字符串中任意取出	SCL2	定标2（X/Y坐标数据）
MIDW	字符串中任意替换	BK+	数据块加法运算
INSTR	字符串的检索	BK-	数据块减法运算
\$MOV	字符串的传送	BKCOMP=	数据块等于比较（S1==S2）
...	...	...	...

高性能小型PLC—H3U系列功能特点

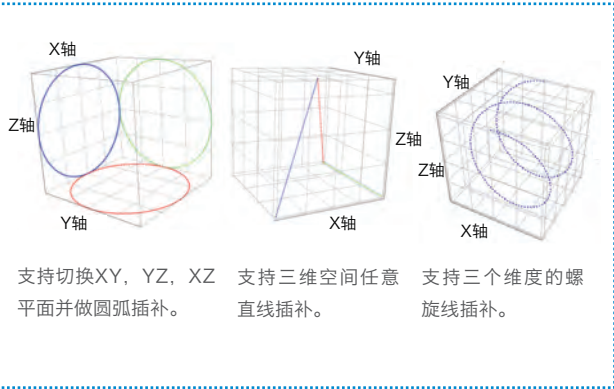
高性能小型PLC—运动版

运动版—圆弧插补

- 支持2轴圆弧，3轴直线，2.5轴螺旋线，常用三轴插补平台。

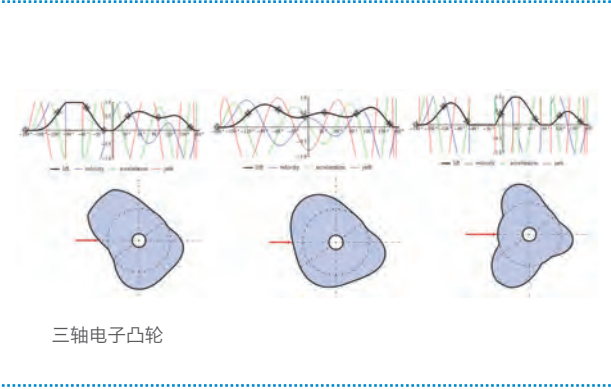


- 支持圆弧插补，支持切换XY，YZ，XZ平面并做圆弧插补。
- 支持三维空间任意直线插补。
- 支持三个维度的螺旋线插补。



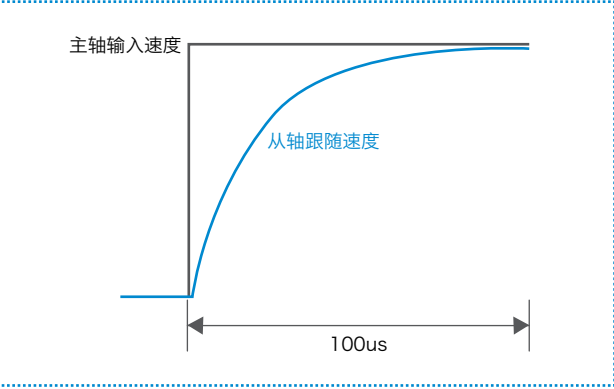
运动版—电子凸轮

- 支持三轴电子凸轮。



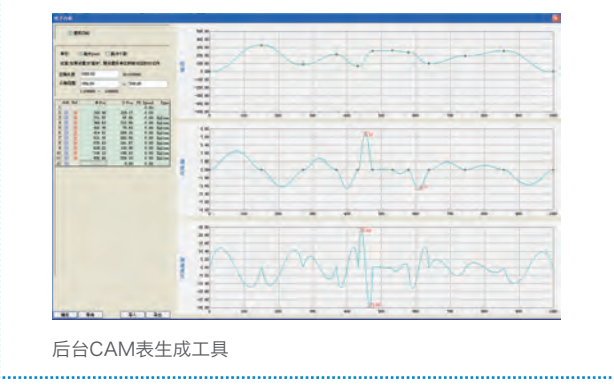
运动版—电子凸轮

- 采用FPGA硬件处理，125ns运算周期，让凸轮可以在100us内速度可以跟踪主轴速度。



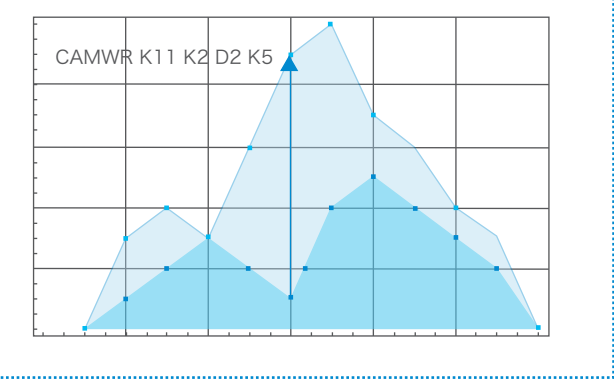
运动版—电子凸轮

- 凸轮输入支持外部输入和内部虚拟主轴。
- 简单易用的凸轮生成后台软件。
- 高达500k输出频率。



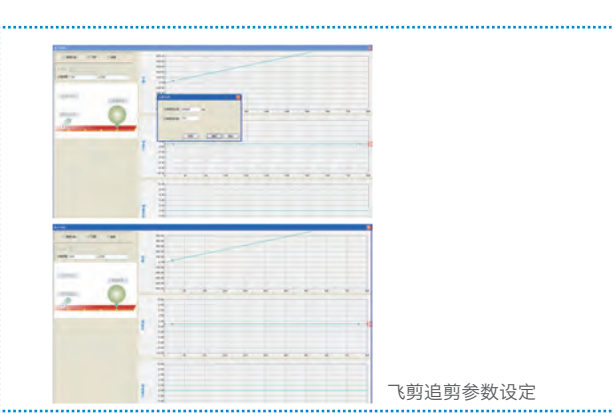
运动版—电子凸轮

- 凸轮表关键点可以在用户程序中更改，因此可以适用于多变的生产需求。



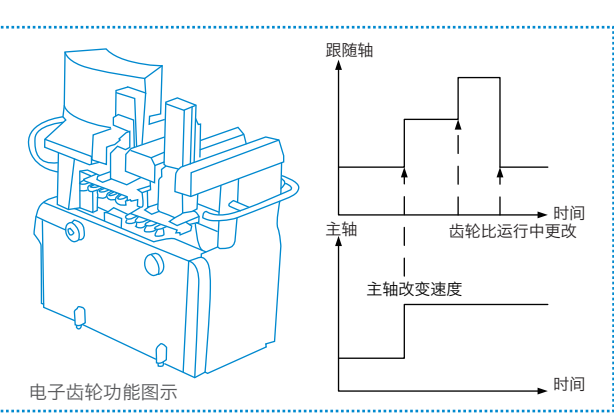
运动版—电子凸轮

- 飞剪追剪只要简单设置几个参数，自动生成凸轮曲线（开发中）。



运动版—电子齿轮

- 支持三轴电子齿轮功能，可以应用于多轴同步，手摇轮等功能。齿轮比在运行时可以实时修改。



高性能小型PLC—H3U系列功能特点

高性能小型PLC—软件易用

高性能小型PLC—灵活的网络

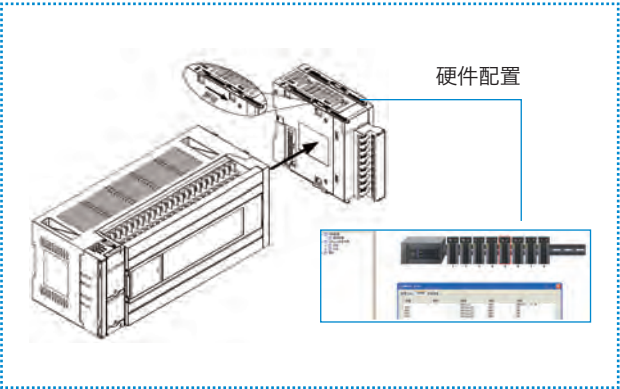
通用CANopen

- 支持图形化组态CANopen（DS301标准协议，可做主站和从站），组网更加方便。



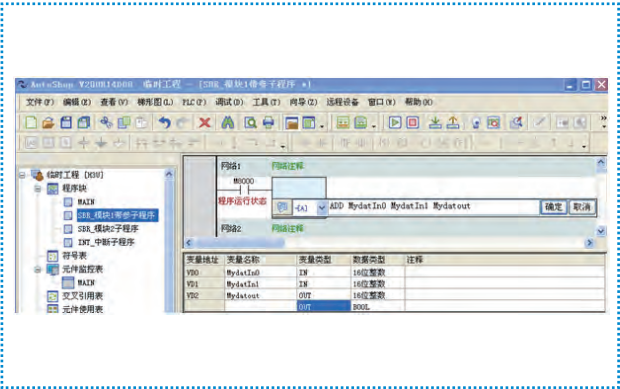
兼容AM600薄型扩展模块

- 采用卡扣式安装AM600薄型扩展模块（宽度仅32mm），从而更加可靠连接，同时支持超过0.1%精度模拟量模块。支持16路输入模块，16路输出模块（晶体管NPN，晶体管PNP，继电器），4AI，4AO，4TC，4PT模块。
- 后台直接硬件配置，模拟量数据直接映射到软元件，设置后无需应用程序直接使用即可，数字量输入输出自动排序。



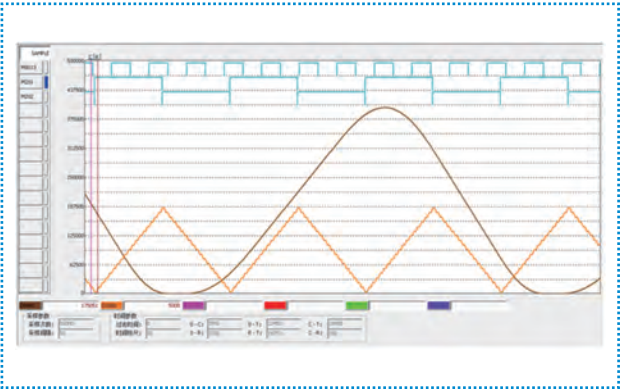
带参子程序

- 支持参数传递以及返回数据的子程序，并提供局部变量使用。同时支持程序加密，让模块化设计成为可能。



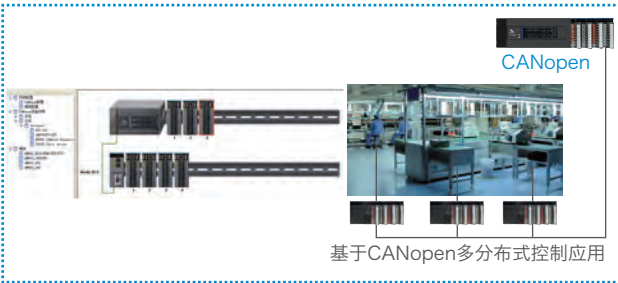
通用示波器

- 示波器功能，在运行中监控各种元件随时间变化的情况，可以缩短调试时间。
- 优势：可以从示波器中得到信号随时间变化的细节，也可以轻松判断各个元件之间的时序关系。



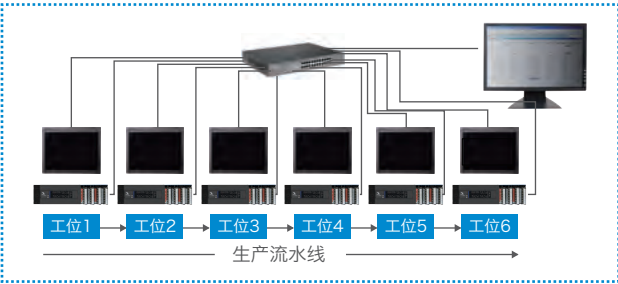
支持CANopen远程模块

- 利用CANopen可视化组态远程IO，大大降低通信复杂度。



以太网通信让多机多屏得以实现

- 大型复杂设备，每个工位都需要HMI，同时和多台PLC组网通信，此时需要更大量的数据交互，且任意两台设备都可以交换数据，告别传统的集中转发机制，因而提高了数据交换的速率和效率。



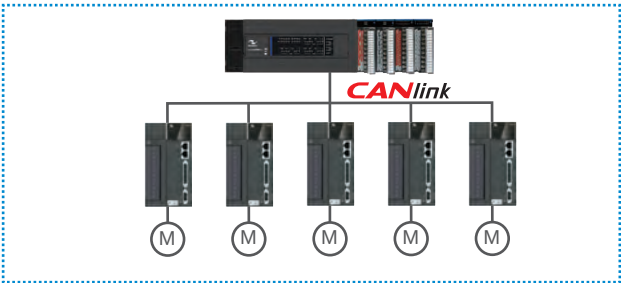
支持USB调试程序

- H3U系列PLC提供了更加方便的USB调试接口，告别了没有串口的烦恼，相比USB转串口更加可靠。



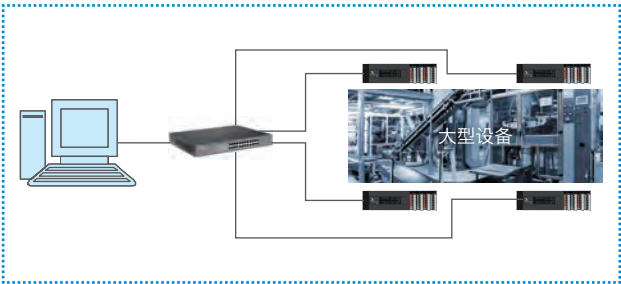
基于CANlink3.0的通信定位指令

- 支持基于CANlink3.0的运动控制指令，包括AXISDRVA，AXISENAB，AXISTOP，AXISZRN，AXISJOG等指令。指令自动生成CANlink3.0配置数据。只需简单参数即可拥有多达16个轴的定位控制。



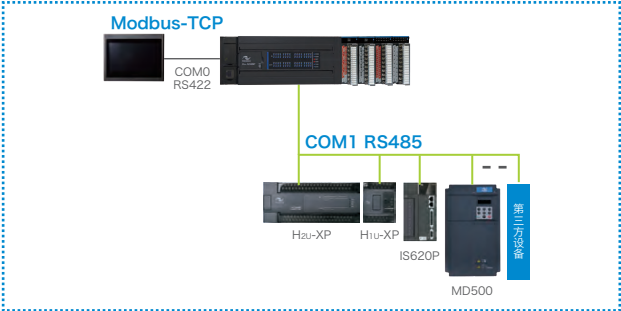
支持以太网下载程序

- 当一台设备存在多个PLC时，可以通过交换机直接选定一台PLC作为调试对象，再也不用逐个到每台PLC进行下载程序。



支持2串口

- COM0支持Modbus-RTU（从，仅支持RS485），Qlink，HMI监控。
- COM1支持1:1，N:N，增强型N:N，Modbus-RTU（主从），Qlink，HMI监控，自由协议。



高性能小型PLC－H3U系列主模装置元件

项目				描述
运算控制方式				循环扫描方式，中断指令
输入输出控制方式				批处理方式（执行END时），有IO立即刷新指令
程序语言				梯形图，指令表，SFC
最大存储容量				64k步
继电器	X	外部输入继电器		X0～X377，256点，8进制编码（*1）
	Y	外部输出继电器		Y0～X377，256点，8进制编码（*1）
	X+Y	最大IO点数		合计点数：512点，使用扩展设备时的最大输入和输出点数均是256点
	M	辅助继电器	一般用	M0～M499，500点（*2）
			掉电保持用	M500～M1023，524点（*3） M1024～M3071，M3072～M7679，6656点（*4）
			特殊用	M8000～M8511，512点（*4）
			合计	8192
	SM	特殊用辅助继电器		SM0～SM1023，1024点（*4）
	T	计时器	100ms	T0～T191，192点（*1） T192～T199，8点〔子程序、中断子程序用〕（*1） T250～T255，6点，累计型（*4）
			10ms	T200～T245，46点（*1）
			1ms	T246～T249，4点〔中断子程序用〕（*4） T256～T511，256点（*1）
			合计	512
	C	计数器	16位，增计数	C0～C99，100点（*2） C100～C199，100点（*3）
			32位，双向计数	C200～C219，20点（*2） C220～C234，15点（*3）
			32位高速计数器	C235～C245，11点，1相1计数（*3） C246～C250，5点，1相2计数（*3） C251～C255，5点，2相2计数（*3）
			合计	256
	T（位）	计时器		T0～T511，512点
	C（位）	计数器		C0～C199，16位 C200～C255，32位
	S	步进状态	初始化	S0～S9，10点（*2）
			一般用	S10～S499，490点（*2）
			掉电保持用	S500～S899，400点（*3） S1000～S4095，3096点（*4）
			报警用	S900～S999，100点（*3）
			合计	4096

项目				描述
数据存储器	D	数据寄存器	一般用	D0～D199，200点（*2）
			掉电保持用	D200～D511，312点（*3） D512～D7999，7488点（*4）
			特殊用	D8000～D8511，512点（*4）
			变址寄存器	V0～V7（高位），Z0～Z7（低位），16点（*1）
			合计	8512
	R	文件寄存器（掉电保持）		R0～R32767，16位，32768点（*4）
	SD	特殊用数据寄存器		SD0～SD1023，1024点（*4）
指针	N	主控回路用		8点（MC指令用）
	P	CJ/CALL指令用		512个：子程序属性可以为普通子程序、加密子程序、带参数的子程序、带参数的加密子程序，所有子程序共享系统64k步空间
	MC	运动控制子程序		16个：MC0～MC15； 另支持1个G代码CNC子程序，1个G代码子程序文件中支持最多16个Oxxxx子程序。 运动子程序容量和其他子程序一样，不受限制，共同占用系统64k步的容量。
	I	中断用中断指针	外部中断	X000～X007输入中断，编号I00□～I50□，I56□～I57□，8点， （□表示：0下降沿中断，1上升沿中断）。M8050～M8055、M8080、M8081置ON后， 则对应的输入中断被禁止
			定时中断	I6□□，I7□□，I8□□，3点（□□=1～99，时基=1ms）
			计数完成中断	I010、I020、I030、I040、I050、I060、I070、I080，8点（DHSCS指令用）
			脉冲完成中断	I502～I506，5点
			脉冲捕捉	8点
	K	10进制		K32,768～K32,767（16位）， K2,147,483,648～K2,147,483,647（32位运算）
	H	16进制		H0000～HFFFF（16位运算），H00000000～HFFFFFFF（32位）
	E	实数、浮点数		0，-1.0*2e128～-1.0*2e－126，1.0*2e－126～1.0*2e128（32位）

注：*1：非停电保持区域，不可变更。*2：非停电保持区域，可使用参数设定变更成停电保持区域。*3：停电保持区域，可使用参数设定变更成非停电保持区域。
*4：停电保持固定区域，不可变更。

功能	指标
指令执行时间	逻辑简单指令LD，OUT：0.1us 数据传送指令MOV：3us 数据运算指令ADD：4us
高速输入	标准机型：8*200k，支持8个外部中断；运动型：3*200k（3通道AB相计数）
高速输出	标准机型：5*200k；运动型：3*500k（3个轴的差分输出）
CAN	CANopen DS301协议（主）最多支持31个站；支持TxPDO 64个；支持RxPDO 64个 CANopen DS301协议（从）支持TxPDO 8个；支持RxPDO 8个 CANlink3.0最多支持63个站；支持256条配置 终端电阻：内置，可拨码 站号设置：拨码开关设置或程序设置
Modbus TCP	作为主站/客户端：允许7个链接 作为从站/服务器：允许7个链接 同时作为主从站：最多7个链接 IP地址设置：旋码开关设置
串口通信	COM0：RS485或RS422方式；COM1：RS485 波特率：最高115200bps；终端电阻：内置，可拨码
USB通信	标准：USB2.0全速，MiniB接口；功能：程序上下载，监控
电子凸轮（仅运动型）	支持通道：3；凸轮表数：3；凸轮点：1024点/每轴；跟随速度：小于100us
插补	插补脉冲运算周期：125ns（FPGA硬件运算）；标准机型：2轴直线圆弧插补 运动型：3轴直线，2轴圆弧，2.5轴螺旋线
本地扩展模块	扩展个数：最多8个；访问速度：0.1ms/Byte

高性能小型PLC－H3U系列产品选型

命名规则

H3U-0808PMRTA

①

②

③

④

⑤

⑥

①
控制器系列：
H3U： 汇川H3U系列控制器
H2U： 汇川H2U系列控制器
H1U： 汇川H1U系列控制器
H0U： 汇川H0U系列控制器

②
输入点数：
08：8点输入

③
输出点数：
08：8点输出

④
模块分类：
M：通用控制器主模块
P：定位型控制器
N：网络型控制器
PM：运动控制

⑤
输出类型：
R：继电器输出类型
T：晶体管输出型
RT：晶体管继电器混合输出

⑥
辅助信息：
空：表示无
Q：定位型
D：24V供电型
A：PM机型下表示为三轴

选型

主模块		
编码	产品名称	描述
01440001	H3U-0808PMRTA	可编程控制器－CPMRT0808A3AZ－16点－混合输出－H3u系列三轴运控主模块
01440015	H3U-3232MT	可编程控制器－CMT32323AZ－64点－晶体管输出－H3u通用型主模块
01440020	H3U-3232MR	可编程控制器－CMR32323AZ－64点－继电器输出－H3u通用型主模块

配套模块		
编码	产品名称	描述
01440011	AM600-RTU-COP	可编程控制器－AM600-RTU-COPZ－AM600系列中型可编程控制器CANopen通讯模块
01440010	AM600-PS2	可编程控制器－AM600-PS2Z－AM600系列中型可编程控制器电源模块
01440003	AM600-0016ETP	可编程控制器－AM600-0016ETPZ－AM600系列中型可编程控制器16路数字量输出模块－PNP
01440018	AM600-0016ETN	可编程控制器－AM600-0016ETNZ－AM600系列中型可编程控制器16路数字量输出模块－NPN
01440017	AM600-0016ER	可编程控制器－AM600-0016ERZ－AM600系列中型可编程控制器16路数字量输出模块－Relay
01440005	AM600-1600END	可编程控制器－AM600-1600ENDZ－AM600系列中型可编程控制器16路数字量输入模块
01440006	AM600-4AD	可编程控制器－AM600-4ADZ－AM600系列中型可编程控制器4路模拟量输入模块
01440007	AM600-4DA	可编程控制器－AM600-4DAZ－AM600系列中型可编程控制器4路模拟量输出模块
01440008	AM600-4PT（开发中）	可编程控制器－AM600-4PTZ－AM600系列中型可编程控制器4路输入热电阻温度检测模块
01440009	AM600-4TC（开发中）	可编程控制器－AM600-4TCZ－AM600系列中型可编程控制器4路输入热电偶温度检测模块

安装尺寸

主模块

机型	D（mm）	W（mm）	H（mm）	A（mm）	B（mm）
H3U-0808PMRTA	95	230	90	185	80
H3U-3232MT					
H3U-3232MR					

扩展模块

电源模块	通讯模块－COP	扩展（数字／模拟／温度）模块	尾板
------	----------	----------------	----

机型	D（mm）	W（mm）	H（mm）	H'（mm）含端子
AM600-PS2	90	50	95	/
AM600-RTU-COP	90	32	95	/
AM600-0016ETP	90	32	95	117
AM600-0016ETN				
AM600-0016ER				
AM600-1600END				
AM600-4AD				
AM600-4DA				
AM600-4PT（开发中）				
AM600-4TC（开发中）				

尾盖在整个扩展模块中只需要一个，已经计算入主模块。

H3U配套IS620P系列伺服驱动系统

伺服驱动器	单相220V等级			三相220V等级		
	SIZE A			SIZE A	SIZE C	
	IS620PS1R6I	IS620PS2R8I	IS620PS5R5I	IS620PS5R5I	IS620PS7R6I	IS620PS012I
伺服驱动器						
	100W、200W	400W	750W	750W	850W、1.0kW	1.3kW、1.5kW
	ISMH1-10B30CB ISMH1-20B30CB	ISMH1-40B30CB (无带抱闸机型) ISMH4-40B30CB	ISMH1-75B30CB (无带抱闸机型) ISMH4-75B30CB	ISMH1-75B30CB (无带抱闸机型) ISMH4-75B30CB	ISMH3-85B15CB ISMH2-10C30CB	ISMH3-13C15CB ISMH2-15C30CB
伺服驱动器	三相380V等级					
	SIZE C			SIZE E		
	IS620PT3R5I	IS620PT5R4I	IS620PT8R4I	IS620PT012I	IS620PT017I	IS620PT026I
伺服驱动器						
	850W	1.0kW、 1.3kW、1.5kW	1.8kW、 2.0kW、2.5kW	2.9kW、3.0kW	4.0kW、 4.4kW、5.0kW	5.5kW
	ISMH3-85B15CD	ISMH3-13C15CD ISMH2-10C30CD ISMH2-15C30CD	ISMH3-18C15CD ISMH2-20C30CD (无带抱闸机型) ISMH2-25C30CD (无带抱闸机型)	ISMH3-29C15CD ISMH2-30C30CD (无带抱闸机型)	ISMH3-44C15CD ISMH2-40C30CD (无带抱闸机型) ISMH2-50C30CD (无带抱闸机型)	ISMH3-55C15CD
伺服驱动器	三相380V等级					
	SIZE C			SIZE E		
	IS620PT3R5I	IS620PT5R4I	IS620PT8R4I	IS620PT012I	IS620PT017I	IS620PT026I
伺服驱动器						
	850W	1.0kW、 1.3kW、1.5kW	1.8kW、 2.0kW、2.5kW	2.9kW、3.0kW	4.0kW、 4.4kW、5.0kW	5.5kW
	ISMH3-85B15CD	ISMH3-13C15CD ISMH2-10C30CD ISMH2-15C30CD	ISMH3-18C15CD ISMH2-20C30CD (无带抱闸机型) ISMH2-25C30CD (无带抱闸机型)	ISMH3-29C15CD ISMH2-30C30CD (无带抱闸机型)	ISMH3-44C15CD ISMH2-40C30CD (无带抱闸机型) ISMH2-50C30CD (无带抱闸机型)	ISMH3-55C15CD

注：IS620P****-C为带CANlink通信型；IS620P****-CO为带CANopen通信型。

伺服驱动器外观及安装尺寸

	结构	L (mm)	H (mm)	D (mm)	L (mm)	H (mm)	D (mm)	螺丝孔	锁紧扭矩 (Nm)
	SIZEA	50	160	173	40	150	75	2-M4	0.6~1.2
	SIZEC	90	160	183	80	150	75	2-M4	0.6~1.2
	SIZEE	100	250	230	90	240	75	2-M4	0.6~1.2

电机规格

型号	额定输出* kW	额定转矩* Nm	瞬时最大转矩* Nm	额定电流* Arms	瞬时最大电流* Arms	额定转速* min ⁻¹	最高转速* min ⁻¹	转矩参数 Nm/Arms	转子转动惯量 10 ⁻⁴ kgm ²	电压	
ISMH1 (Vn=3000rpm, Vmax=6000rpm) 系列额定值规格											
ISMH1-10B30CB-□□□□Z	0.1	0.32	0.96	1.1	3.3	3000	6000	0.298	0.046 (0.048)	220V	
ISMH1-20B30CB-□□□□Z	0.2	0.63	1.91	1.6	5.12			0.50	0.149 (0.163)		
ISMH1-40B30CB-□□□1Z	0.4	1.27	3.82	2.8	8.96			0.50	0.25		
ISMH1-75B30CB-□□□1Z	0.75	2.39	7.16	4.8	15.10			0.57	1.3		
ISMH2 (Vn=3000rpm, Vmax=6000/5000rpm) 系列额定值规格											
ISMH2-10C30CB-□□□□Y	1.0	3.18	9.54	7.50	23.00	3000	6000	0.43	1.87 (3.12)	220V	
ISMH2-15C30CB-□□□□Y	1.5	4.90	14.7	10.8	32.00		5000	0.45	2.46 (3.71)		
ISMH2-10C30CD-□□□□Y	1.0	3.18	9.54	3.65	11.00		5000	6000	0.87	1.87 (3.12)	380V
ISMH2-15C30CD-□□□□Y	1.5	4.90	14.7	4.50	14.00			1.09	2.46 (3.71)		
ISMH2-20C30CD-□□□1Y	2.0	6.36	19.1	5.89	20.00			1.08	3.06		
ISMH2-25C30CD-□□□1Y	2.5	7.96	23.9	7.56	25.00			1.05	3.65		
ISMH2-30C30CD-□□□1Y	3.0	9.8	29.4	10.00	30.00			0.98	7.72		
ISMH2-40C30CD-□□□1Y	4.0	12.6	37.8	13.60	40.80			0.93	12.1		
ISMH2-50C30CD-□□□1Y	5.0	15.8	47.6	16.00	48.00			1.07	15.4		
ISMH3 (Vn=1500rpm, Vmax=3000rpm) 系列额定值规格											
ISMH3-85B15CB-□□□□Y	0.85	5.39	13.5	6.60	16.50	1500	3000	0.9	13 (15.5)	220V	
ISMH3-13C15CB-□□□□Y	1.3	8.34	20.85	10.00	25.00			0.9	19.3 (21.8)		
ISMH3-85B15CD-□□□□Y	0.85	5.39	13.5	3.30	8.25			1.75	13 (15.5)	380V	
ISMH3-13C15CD-□□□□Y	1.3	8.34	20.85	5.00	12.50			1.78	19.3 (21.8)		
ISMH3-18C15CD-□□□□Y	1.8	11.5	28.75	6.60	16.50			1.80	25.5 (28)		
ISMH3-29C15CD-□□□□Z	2.9	18.6	37.2	11.90	28.00			1.70	55 (57.2)		
ISMH3-44C15CD-□□□□Z	4.4	28.4	71.1	16.50	40.50			1.93	88.9 (90.8)		
ISMH3-55C15CD-□□□□Z	5.5	35.0	87.6	20.85	52.00			1.80	107 (109.5)		
ISMH3-75C15CD-□□□□Z	7.5	48.0	119	25.70	65.00			1.92	141 (143.1)		
ISMH4 (Vn=3000rpm, Vmax=6000rpm) 系列额定值规格											
ISMH4-40B30CB-□□□□Z	0.4	1.27	3.82	2.80	10.10	3000	6000	0.50	(0.667)	220V	
ISMH4-75B30CB-□□□□Z	0.75	2.39	7.16	4.80	15.10			0.57	(2.033)		

注：1 带油封电机降额10%使用；2 () 内为抱闸电机的参数。注：负载惯量/电机转动惯量比值超过10倍，请咨询当地汇川技术人员。