



# INOVANCE

汇川技术

## 汇川工业自动化产品

### 综合目录

# 2021

PLC/HMI | 工业机器人 | 工业互联网 | 运动控制 | 变频器

帮助客户成功，是汇川技术全体成员努力工作的最终目标。汇川可持续发展的前提是拥有越来越多的成功客户。在产业升级转型的时代背景下，我们不仅要为客户提供优秀的产品和解决方案，还要以开放的胸襟和共赢的思维与您共享汇川的创业经验、管理优化和产业资源，竭力帮助客户提高核心竞争力。

Inovance is committed to helping customers succeed. By helping more and more customers succeed, Inovance will be able to grow continuously. While China continues optimizing the industry structure and development mode, Inovance, with an open mind and win-win thinking, will share successful business and management modes and industry resources with customers and partners to help them strengthen core competitiveness.



**INOVANCE** 汇川技术

推进工业文明 共创美好生活



携手同行，让您在各行业领域中占尽先机



# 无处不在的汇川工控

从小型工业自动化设备的精密灵巧到大型传动设备的稳定强劲，从智能制造的持续深耕到国之重器的全新开拓，汇川技术引领中国工控实现从 OEM 到 EU 的跨越升级，我们一直坚持“**进取，永不止步**”，专注于工业领域的**自动化、数字化、智能化**，聚焦客户价值创造，持续提供创新的解决方案和服务，**共创产业健康生态**。



# 目录

## PLC/HMI

### 智能机械控制器

AC800.....2

AP700.....4

### 中型 PLC

AM600.....6

AM400.....8

### 小型 PLC

H5U.....10

H3U/H3S.....12

H2U/H2S.....15

H1U/H1S.....17

H0U.....19

### I/O 系统

GL/GR 系列扩展模块.....21

H2U/H2S 系列扩展模块.....23

### HMI

IT7000.....25

IT6000.....27

## 工业机器人

本体类.....30

控制类.....36

视觉类.....41

示教器.....44

扩展类.....46

## 工业互联网

IOT-WL 系列智能硬件.....48

汇川工业云 + 智能服务.....49

## 运动控制

### 运动控制器

IMC30G-E.....55

IMC30-6G.....56

### 伺服驱动器

SV660P、SV660A、SV660C.....59

SV660N.....61

SV630.....63

SV510.....65

SV520.....67

IS620F.....69

IS620H.....71

IS620P.....73

IS620N.....75

IS650P.....77

IS810N-INT.....79

IS810P.....81

IS810F.....83

SV820N.....85

### 伺服电机

MS1.....87

ISMG.....90

ISMT.....91

有铁芯平板直线电机.....93

无铁芯 U 型直线电机.....94

### 伺服编码器

绝对值编码器.....95

增量型编码器.....97

ELMI 系列编码器.....102

## 变频器

### 低压变频器

MD200.....104

MD290.....106

MD310.....108

MD500.....110

MD500E.....112

MD500-PLUS.....114

MD800.....116

MD810.....118

### 工程型多机传动变频器

MD880.....120

MD880 高速驱动专机.....122

MD880-DCP.....123

### 高压变频器

HD9X.....126

HD9XS.....128

HD90P.....130

HD7XS.....131

HD3X.....132

HD5X.....134

### 变频器专机

CA200.....135

CA300.....137

CA500.....139

CV100.....141

CV800.....142

CV801.....144

CP300.....146

CP320.....148

CP650.....150

CP700.....152

CT620.....154

CS710.....156

CM3000 (3300V).....158

CM3000 (四象限).....160

CM3000 (二象限).....164

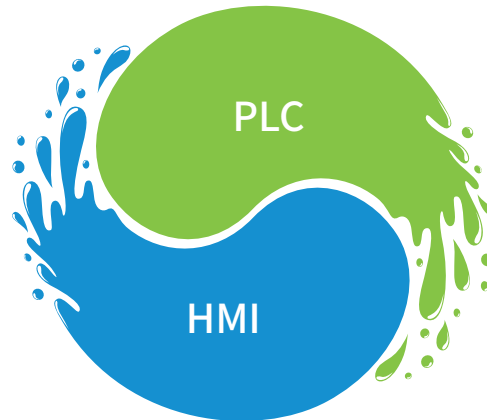
MD100C.....167

MD100P.....169

PD800/PD802.....171

# PLC / HMI

汇川技术通用自动化领域含 PLC 和 HMI 两大控制技术产品线，以丰富的产品组合解决工控网络控制层的逻辑控制与图形显示。



TargetView  
本地显示

ROBOT  
机器人控制

CNC  
轨迹控制

CAM  
电子凸轮

LOGIC  
逻辑控制

Softmotion  
轴控制

可编程控制器包括小型 PLC、中型 PLC 和智能机械控制器

- 小型 PLC 包括显控一体 H0U 系列、H1U/H1S、H2U/H2S、H3U/H3S、H5U 系列，主要应用于逻辑控制和点位控制。
- 中型 PLC 包括 AM400 和 AM600 系列产品，主要应用于运动控制。
- 智能机械控制器包括显控一体机 AP700 系列以及书本式高性能 AC800 系列产品，主要应用于多轴运动控制。

人机界面包括 IT6000 系列产品和新一代 IT7000 系列产品

- 涵盖了从 4.3" 到 15" 的人机产品，在与汇川 PLC、变频器、伺服完美配合的同时，也支持与主流厂家产品的通信链接。
- 新一代 IT7000 系列产品，拥有完美的数据可视化展现体验，灵敏的操作体验，功能上既能满足普通的小型设备的人机操作监控，也能实现复杂设备、产线的工艺过程的监控和操作。是性价比极高的 HMI 产品。

## AC800 系列

AC800 高性能智能机械控制器，是基于 Intel X86 处理器硬件平台，符合 PLCopen 规范的高性能多轴运动控制器，以 EtherCAT 为总线，可以实现多轴伺服控制，尤其适用于先进制造业的高速生产装备和大型设备的控制。

多轴同步运动控制

边缘计算载体

集成行业工艺库



性能强悍

### 产品特性及优点：

- 性能：支持 250us-8 个轴、500us-32 轴、4ms-256 轴运算速度
- 功能：同步支持机械手、CNC、电子凸轮、电子齿轮
- 高精：抖动 30us 以内
- 计算算力：i7+128GSSD+4GDDR 为计算提供澎湃动力
- 数据处理库：用于大数据处理、文件处理、产线数据收集与处理
- 丰富的数据交互通道，一网到底：OPC UA+EtherNet/IP 等工业总线
- 4 网口设计：双 EtherCAT 口，可以兼顾高响应实时轴控和 PTP 点位控制，整个系统做到最优；双 EtherNet 口，一个口设备间的组网，一个口连接信息层，IP 分开，安全隔离

## 规格参数:

项目	AC812	AC810	AC802	AC801
处理器	Intel i7, 2.7 GHz	Intel i5, 2.5 GHz	Intel Celeron, 1.6 GHz	Intel Celeron, 1.6 GHz
内存	DDR4-4G	DDR4-4G	DDR4-4G	DDR4-4G
硬盘	SSD128G	SSD128G	SSD128G	SSD64G
显示与接口	预留 DVI-D			
	内置点阵式数系统状态显示模块, 128×64 点阵, 4 按键			
LAN 以太网	LAN×2, 可以配置 ModbusTCP、UDP、OPC UA 等			
EtherCAT 总线	EtherCAT 主站 ×2	EtherCAT 主站 ×2	EtherCAT 主站 ×2	EtherCAT 主站 ×1
带轴能力	128+128 轴	128+128 轴	64+64 轴	48 轴
USB 接口	USB2.0×2; USB3.0×2			
串行通讯	RS485×1; RS232×1			
DI	3 个, 用于系统特定功能的信号输入			
DO	2 个, 用于系统状态指示信号输出			
散热风扇	长寿命风扇 2 枚	长寿命风扇 2 枚	无	无
用户程序容量	128 MB	128 MB	128 MB	128 MB
用户数据空间	128 MB	128 MB	128 MB	128 MB
掉电保存空间	5MB (要配 UPS)	5MB (要配 UPS)	5MB (要配 UPS)	5MB (要配 UPS)

# AP700 系列

AP700 显控一体控制器是一款智能类机床通用可编程控制器，可以用于多轴同步控制系统，具有高实时控制工艺要求、前道后道工序的自动衔接与扩展、更高的生产效率和智能化的控制，给用户符合 PLCopen 规范的可编程软件平台。配合不同特性的 IO 扩展单元，可以适用于不同类型的中大型生产装备。

AP700 计算能力强，接口丰富，配备 15 寸高清显示及触摸屏，同时具备高可靠性和电磁兼容特性，在保证提供良好的用户体验同时也适用于工业场合的恶劣应用环境。

积木式的工艺平台

集成自动上下料功能

丰富的行业工艺库



工艺控制  
多面手

## 产品特性及优点：

- PLC 控制与 HMI 交互置于同一高速任务运行 → 优化控制结构使响应更迅速
- 多轴运动控制搭配可视化编辑 → 优化轨迹图形，所见即所得
- 整合控制程序编程、可视化编程形成 InProShop → 优化开发环境使应用更便捷



### 规格参数:

项目	AP703	AP705
处理器	Intel Celeron, 1.6 GHz	
内存	DDR4G	
硬盘	SSD64G	
显示屏尺寸	15" TFT, 1024×768	
触摸板	15" 电阻式	
显示接口	HDMI+DP, 可外接显示器	
LAN 以太网	LAN×1, 可以配置 ModbusTCP 等	
EtherCAT 总线	EtherCAT 主站 ×1	
带轴能力	48 轴	
USB 接口	USB2.0×2; USB3.0×2	
串行通讯	RS485×2	
DI	用于系统特定功能的信号输入	
DO	用于系统状态指示信号输出	
电源输入	24 VDC, 3A	
散热风扇	无	
用户程序容量	128 MB	
用户数据空间	128 MB	
掉电保存空间	5 MB	

## AM600 系列

AM600 系列中型 PLC 属于汇川技术自主开发的首款中型 PLC。凭借十余载的工控设备沉淀，打造出坚固可靠的工业大脑。使其在大规模控制的工厂自动化、产线自动化，过程控制自动化设备都十分适用。

一站式控制服务

强大的运动控制功能

丰富的总线网络



聚焦高端  
工业领域

### 产品特性及优点:

- 一站式解决方案，最具性价比方案
- 大规模分布式 IO 控制，工厂自动化利器
- 简单易用的开发集成环境，先进的开发模式
- 基于 EtherCAT 的总线运动控制，可连接 32 轴伺服，16 轴电子凸轮控制同步周期 4 ms
- 支持 PLCopen 主流应用功能
- CPU 主机可扩展 16 个模块
- CPU 主模块自带高速 IO，可在需要的场合控制步进电机或伺服驱动器
- 支持高达 16 bit 精度模拟量输入输出，高精度温度控制模块，数字量输入，数字量输出模块（NPN，PNP 晶体管输出，继电器输出等），分布式 IO 通信模块



### 规格参数:

PLC 类型	本体 IO 硬件描述	EtherCAT 轴限制	支持 4PME 个数	EtherCAT 从站
AM600-CPU1608TN	本体 16 入 8 出高速 IO, NPN 输出	最大轴数 32 个 (推荐 20 个以内)	除限制的 EtherCAT 轴数 之外, 额外最大支持 6 个 GR10-4PME 或者 GR10-2PME 模块	最大支持 125 个 EtherCAT 从站
AM600-CPU1608TP	本体 16 入 8 出高速 IO, PNP 输出			

PLC 类型	通讯接口规格	CAN 接口	本地扩展 IO 模块	程序数据容量
AM600-CPU1608TN	Ethernet 接口 1 个 RS485 接口 2 个	CAN 接口 1 个 (最大链接 63 个 CAN 从站) (推荐 16 个以内)	最多扩展 16 个	10M 程序容量, 20M 数据 容量
AM600-CPU1608TP				

# AM400 系列

AM400 系列 PLC 为经济型高性能中型 PLC，完全符合 IEC-61131-3 模型规范。支持 IL, LD, FBD, SFC, CFC, ST 等编程语言，同时提供各种应用库，包括基于 EtherCAT 的运动控制库，运动控制包括点对点运动，凸轮运动，插补运动等，另外还包括 CANopen 通信库，文件处理，字符串处理，以太网通信，485 通信等库。利用该平台可以简单，快捷，稳定地搭建所需要的设备应用程序。

全球通用

集成方案

高端总线



经济型

## 产品特性及优点：

- 高端总线：支持高达 8 轴的 EtherCAT 运动控制，可同时扩展分布式 IO
- 简单易用：采用 IEC61131-3 标准编程模型，全球通用
- 集成方案：集成 CAN, RS485 传统总线，可扩展本地 IO
- 程序容量 10M Word，数据容量 8M Word，支持 TF 扩展存储容量
- 内置 USB 接口，支持工程下载调试
- 内置通用以太网，可支持工程调试，Modbus\_TCP 协议（服务器、客户端）
- 支持 CANLink 协议，并支持 8 个从站，可扩展 H2U 系列远程模块以及兼容设备

AM400 系列经济型 EtherCAT 总线控制器，可同时扩展 125 个机架，可扩展 32000 个 IO 点。

### 规格参数：

PLC 类型	本体 IO 硬件描述	EtherCAT 轴限制	支持 4PME 个数	EtherCAT 从站
AM401-CPU1608TN	本体 16 入 8 出高速 IO，NPN 输出	最大轴数 4 个	除限制的 EtherCAT 轴数之外，额外最大支持 4 个 GR10-4PME 或者 GR10-2PHE 模块	最大支持 125 个 EtherCAT 从站
AM401-CPU1608TP	本体 16 入 8 出高速 IO，PNP 输出			
AM402-CPU1608TN	本体 16 入 8 出高速 IO，NPN 输出	最大轴数 8 个		
AM402-CPU1608TP	本体 16 入 8 出高速 IO，PNP 输出			
AM403-CPU1608TN	本体 16 入 8 出高速 IO，NPN 输出	最大轴数 16 个	除限制的 EtherCAT 轴数之外，额外最大支持 4 个 GR10-4PME 或者 GR10-2PHE 模块	最大支持 125 个 EtherCAT 从站
AM403-CPU1608TP	本体 16 入 8 出高速 IO，PNP 输出			

PLC 类型	通讯接口规格	CAN 接口	本地扩展 IO 模块	程序数据容量
AM401-CPU1608TN	Ethernet 接口 1 个 RS485 接口 1 个	CAN 接口 1 个（最大链接 8 个 CAN 从站）	最多扩展 8 个	10M 程序容量，20M 数据容量
AM401-CPU1608TP				
AM402-CPU1608TN				
AM402-CPU1608TP				
AM403-CPU1608TN	Ethernet 接口 1 个 RS485 接口 2 个	CAN 接口 1 个（最大链接 63 个 CAN 从站） （推荐 16 个以内）	最多扩展 16 个	
AM403-CPU1608TP				

# H5U 系列

汇川技术推出首个应用 EtherCAT 总线的小型 PLC H5U，让线体设备飞速运转。随着终端消费日趋升级，生产制造面临巨大的压力，而 H5U 能够简化布线量、加快编程调试时间、满足带轴能力的要求以及严苛的成本控制需求，从容应对严峻的挑战，是将 EtherCAT 总线应用到小型 PLC 的先锋之作。

EtherCAT 平民化

一站式解决方案

高效率编程实现



一站式  
解决方案

## 产品特性及优点：

- 支持 32 轴 EtherCAT 总线运动控制，支持绝对 / 相对、速度、转矩、点动控制、插补功能。最大支持 72 个 EtherCAT 从站
- 支持 RS485、CAN、以太网和 EtherCAT 接口，可实现多层次网络通信；以太网接口支持 ModbusTCP 协议和套接字通信，满足不同通信需求
- 基于 PLCopen 的运动控制指令，可实现最大 32 轴运动控制；主机支持 4 轴 200 kHz 脉冲输出，4 路 200 kHz 高速输入
- 使用 LD/SFC 编程，通过 FB/FC 功能封装工艺指令，形成自定义工艺库，从而实现程序复用；封装库以程序不可见的方式复用，保护自主工艺
- 主机本体自带 16 路输入和 14 路输出，含 8 路高速输入和 4 路高速输出，可实现 4 轴脉冲输出和 4 轴编码器计数；最大可扩展 16 个本地扩展模块
- 支持直线圆弧插补，支持电子凸轮电子齿轮（脉冲轴和 EtherCAT 轴可以混合凸轮与插补）

## 规格参数:

H5U	规格
程序数据容量	200 K 步用户程序; 2 MByte 自定义变量, 其中 256 KByte 支持掉电保持; 约 150 K 软元件, 编号 1000 以后支持掉电保持
可带轴数	EtherCAT: 32 轴 (涵盖 EtherCAT 轴和本地脉冲轴合计 32 轴, 共用同一套指令) 本地脉冲: 4 轴 (有 8 轴、16 轴版本) EtherCAT×1: 最大 32 轴, 最多 72 个 EtherCAT 从站 (包含伺服轴) EtherNET×1: Modbus-TCP、TCP/IP、UDP
串行通信	1 路 RS485
CAN 通信	支持 CANLink、CANopen
高速输入	4 路 200 K 高速输入 (2 路编码器计数)
高速输出	4 轴 200 K 高速输出 (4 轴脉冲输出)
扩展模块	16 个本地扩展 最大 72 个 EtherCAT 从站 (包含伺服轴)
程序语言	LD、SFC, 支持 FB/FC 功能 (梯形图封装功能块)
以太网	支持 ModbusTcp、Socket, 程序上下载和固件升级 支持 EtherCAT
USB、SD 卡	支持用户程序上下载和固件升级 (USB 不支持固件升级)
结构	结构: 紧凑小体积 (83×90×95)
其他	支持直线圆弧插补; 支持电子齿轮、电子凸轮功能; 支持离线仿真 (脉冲轴和 EtherCAT 轴可以混合凸轮与插补)



# H3U/H3S 系列

H3U/H3S 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。

CAN 总线

多功能

高性能



控制器  
新篇章

## 产品特性及优点：

- 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
- 支持程序存储空间 64 k 步，数据存储容量 48K 字
- 2 路串口支持 Modbus、监控等其他协议；1 路 CAN 接口支持 CANLink 和 CANopen 协议；1 路 100 M 的以太网接口支持 Modbus TCP/IP 和自由口协议；5 路 200 kHz 脉冲输出，丰富的定位控制指令，可以实现 S 曲线加减速、凸轮同步控制，支持 2 轴直线和圆弧插补；8 路 200 kHz 高速输入，实现单相、AB 相脉冲计数，支持中断和脉冲捕捉功能
- 编程口可以是 USB 接口或以太网接口

## H3U/H3S 系列

## 标准版

- 提供 8 通道 200 k 高速脉冲输入
- 提供 5 通道 200 k 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 64 k 步，存储于 Flash 中，无需电池备份
- 掉电保持文件寄存器 R 元件 32 k 字，D 元件 8 k 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 个通用扩展模块
- 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



### 规格参数:

项目	规格
程序容量	64 k
基本指令速度	100 ns
高速输入	200 k (8 路)
高速输出	200 k (5 路)
掉电存储容量	40 k 字
插补	两轴圆弧, 直线
电子凸轮	无
通信	RS485 (1 个), RS422 (1 个), USB, Ethernet, CAN
扩展模块	AM600 本地扩展模块, H2U 系列 CANLink 远程模块, AM600 的 CANopen 远程模块

### H3U 与 H3S 区别:

型号	程序容量	数据容量	高速输入	高速输出	以太网	CANLink CANopen	系统时间	端子模式	本地扩展
H3u-XP	64 k	48 k	8×200 k	5×200 k	支持	支持	支持	可拆卸	支持
H3s			4×200 k			不支持	不支持	可拆卸	



# H2U/H2S 系列

H2U/H2S 系列 PLC 隶属汇川第二代小型 PLC，属于通用型 PLC，点数覆盖全面，从 20 点~128 点一应俱全，最大可扩展至 256 点。主机自带 3 轴高速定位输出，6 通道高速计数器，并有 3 个串口可供使用。通过扩展卡可以实现 CAN 通信，以太网通信。更有各种型号的温度，模拟量扩展模块。是自动化设备合适选择。

通用型 PLC

高速 I/O

点数覆盖全面



强大的  
扩展能力

## 产品特性及优点：

- 提供多通道高频率高速输入输出端口，丰富的运动和定位控制功能
- 标配三个独立串行通讯口 COM0-COM2，并支持 USB 监控下载，支持 CANLink 3.0 组网
- 提供了丰富的通信协议及通信指令，方便系统集成
- 提供用户程序上下下载加密功能，保护用户知识产权及子程序加密功能
- 程序存储空间大，无需外部扩展内存卡即可达到 16k 步
- 运算速度快，并支持多达 127 个子程序；4 个加密子程序和 21 个中断子程序，用户程序和所有掉电保存元件在掉电情况下永久保存
- 模块内部集成了大容量电源，可直接给传感器、HMI、外部中间继电器等提供电源

## 规格参数:

项目	规格
电源	100 ~ 240 VAC
程序存储容量	16kB
输入点数	256
输出点数	256
M 元件	3584
D 数据字元件	8512
T 定时器元件	256
C 计数器元件	256
步进状态 S 元件	1000
高速输入	60 k×6, 部分型号 60 k×2+10 k×4
高速输出	3×100 k, 部分型号 2×100 k
内置通信	COM0: RS485 或 RS422 COM1、COM2: RS485 COM3: 扩展卡扩展 USB2.0 支持下载监控
CAN	扩展卡扩展, 支持 CANLink 通信
以太网	扩展卡扩展, 支持 Modbus/TCP 协议
扩展模块	模拟量模块 8 个 + 数字量模块 (按电源功耗计算, IO 不超过 256 点)

## H2U 与 H2S 区别:

型号	程序容量	数据容量	CAN 卡	系统时间	端子模式	功能扩展卡	485 数
H2U-XP	16k	8k	支持	支持	可拆卸	支持	2 路
H2S	8k		不支持	不支持	20 点 32 点不可拆卸	支持	1 路

# H1U/H1S 系列

H1U/H1S 系列 PLC 隶属汇川小型 PLC 经济型系列，其主要特点具备小体积，大程序容量，并具备 3 轴高速 100 k 脉冲以便实现高精度定位。支持 CANLink 扩展卡扩展 H2U 系列的远程扩展模块来丰富 IO。该系列 PLC 点数覆盖 14~60 点。是小型自动化设备高性价比的选择。

精准定位

经济型系列

高精度定位



小体积  
大容量

## 产品特性及优点：

- 提供多通道高频率高速输入输出端口，具有丰富的运动和定位控制功能
- 标配 2 个独立串行通讯口，并支持 USB 监控下载，提供了丰富的通信协议
- 具有强大的组网能力，支持 CANLink 3.0 组网，提供 Modbus 指令，方便系统集成
- 提供了只有中型 PLC 才有的通讯配置功能
- 提供完备的加密功能，保护用户知识产权
- 程序存储空间大，无需外部扩展内存卡即可达到 16 k 步
- 用户程序和所有掉电保持元件在掉电情况下永久保存
- 实时时钟在掉电情况下至少保持一周左右，不需要电池



### 规格参数:

项目	规格
电源	100~240 VAC
程序存储容量	16 kB
输入点数	8-36 (支持 CAN 通信扩展)
输出点数	6-24 (支持 CAN 通信扩展)
M 元件	3584
D 数据字元件	8512
T 定时器元件	256
步进状态 S 元件	1000
高速输入	60 k×2+10 k×4
高速输出	3×100 k
内置通信	COM0: RS485 或 RS422; COM1: RS483; USB2.0 支持下载监控
CAN	扩展卡扩展, 支持 CANLink 通信
以太网	不可扩展
扩展模块	不可扩展

### H1U 与 H1S 区别:

型号	程序容量	数据容量	CAN 卡	系统时间	端子模式	功能扩展卡	支持点数
H1U-XP	16k	8k	支持	支持	可拆卸	支持	全系列
H1S	8k		不支持	不支持	30 点及以下不可拆卸	支持	全系列

# H0U 系列

H0U 系列 PLC 隶属汇川小型 PLC 显控一体化系列，集显示与控制一体。主机多达 25 个物理按键，可以任意定义功能。采用工业点阵显示屏高达 192×64 分辨率。是小型自动化设备的一体化解决方案。

高速 I/O

显控一体化

双语文本显示



一体化  
解决方案

## 产品特性及优点:

- 支持 8k 步用户程序，用户 TOD 程序的最大容量为 56kB，8k 字数据元件
- 支持中英文双界面，可动态切换
- 高速输入 2×60k+4×10k
- 高速输出 2×100k
- 内置 RS485×3（COM0 通道支持下载调试，COM）
- 内置 USB 接口，支持下载调试，系统升级
- 部分机型内置 CAN 通信接口：可扩展远程模块 32 个
- 逻辑指令 250ns，浮点运算：8us
- 部分机型内置模拟量，温度检测



### 规格参数:

项目	规格
电源	24 VDC
程序存储容量	8kB
输入点数	256
输出点数	256
M 元件	3584
D 数据字元件	8512
T 定时器元件	256
C 计数器元件	256
步进状态 S 元件	1000
高速输入	60 k×2+10 k×4
高速输出	2×100 k
内置通信	COM0: RS485, 下载监控 COM1、COM2: RS485 USB2.0 支持下载监控
CAN	扩展卡扩展, 支持 CANLink 通信
扩展模块	不支持本地扩展, 支持 CANLink 扩展 H2U 远程模块

# GL/GR 系列扩展模块

GL10/GR10 系列扩展模块分为分布式扩展模块与集中式扩展模块，涵盖数字量 IO 模块、模拟量 IO 模块、温度模块、CAN/EtherCAT 通信模块、远程高速计数模块、远程脉冲定位模块、探针模块、EtherCAT 从站分支器等丰富的产品类型。

应用范围辐射汇川 H3U、AM400、AM600 各系列 PLC，可满足用户的全方位应用需求。

品类丰富

兼顾本地远程

全方位  
应用需求



## 产品特性及优点：

- 种类丰富，满足用户各种需求
- 支持范围覆盖汇川中型 / 小型 PLC
- 多款分布式扩展模块，支持 EtherCAT 通信

## 规格参数:

## GL10 系列集中式扩展模块

型号	分类	描述
GL10-1600END	数字输入模块	16 点 DI 模块; 直流 24V 输入; 源型 / 漏型
GL10-3200END		32 点 DI 模块; 直流 24V 输入; 源型 / 漏型
GL10-0016ER	数字输出模块	16 点 DO 模块; 继电器输出
GL10-0016ETP		16 点 DO 模块; 晶体管输出 (源型)
GL10-0016ETN		16 点 DO 模块; 晶体管输出 (漏型)
GL10-0032ETN		32 点 DO 模块; 晶体管输出 (漏型)
GL10-4AD	模拟输入模块	4 通道 AD 模块; 支持电压 / 电流模拟量输入
GL10-4DA	模拟输出模块	4 通道 DA 模块; 支持电压 / 电流模拟量输出
GL10-4PM	脉冲定位模块	4 轴本地脉冲定位输出
GL10-2PH		2 通道高速差分脉冲输出
GL10-4PT	温度模块	4 通道热电阻温度采集, 支持多种热电阻类型
GL10-4TC		4 通道热电偶温度采集, 支持多种热电偶类型
GL10-8TC		8 通道热电偶温度采集, 支持多种热电偶类型
GL10-PS2	电源模块	220V 电压输入, 24V/2A 输出
GL10-RTU-COP	CAN 通信模块	CANopen 协议通信接口模块: 支持 CANopen 现场总线
GL10-RTU-ECTA	EtherCAT 通信接口模块	EtherCAT 协议通信接口模块: 支持 EtherCAT 现场总线; 支持自动扫描功能。

## GR10 系列分布式扩展模块

型号	分类	描述
GR10-0808ETNE	EtherCAT 数字量模块	EtherCAT 协议通讯 16 点数字量模块: 支持 EtherCAT 现场总线, 支持数字量 8 点输入 8 点输出
GR10-1616ETNE	EtherCAT 数字量模块	EtherCAT 协议通讯 32 点数字量模块: 支持 EtherCAT 现场总线, 支持数字量 16 点输入 16 点输出
GR10-4ADE	模拟量输入模块	EtherCAT 协议通讯 4 通道模拟量输入模块
GR10-4DAE	模拟量输出模块	EtherCAT 协议通讯通道模拟量输出模块
GR10-4PME	EtherCAT 通信定位模块	EtherCAT 协议通讯 4 通道定位输出模块: 支持 EtherCAT 现场总线, 支持 4 通道定位输出
GR10-2HCE	EtherCAT 高速计数模块	EtherCAT 协议通讯 2 通道高速计数模块: 支持 EtherCAT 现场总线, 支持 2 通道 ABZ 高速计数
GR10-2PHE	EtherCAT 脉冲定位模块	EtherCAT 协议通讯 2 通道高速差分脉冲输出模块, 支持 EtherCAT 现场总线, 支持 2 通道高速脉冲
GR10-8TCE	EtherCAT 温度检测模块	EtherCAT 协议通讯 8 通道热电偶温度采集模块, 支持 EtherCAT 现场总线, 支持 8 通道温度采集
GR10-8PBE	EtherCAT 探针模块	EtherCAT 协议通讯探针模块, 支持 EtherCAT 现场总线, 支持 8 通道探针捕捉
GR10-EC-6SW	EtherCAT 从站分支器模块	EtherCAT 协议通讯分支器模块, 支持 EtherCAT 现场总线, 支持 6 路从站分支
GR10-4TCS-PID	温度控制模块	4 通道 TC 热电偶温度检测模块
GR10-1616ERE-BD	扩展板卡	GR10 系列可编程控制器 16 点输入 16 点输出 EtherCAT 从站板卡
GR10-32ETP8AME	混合扩展模块	32 路源型输出 8 路模拟量混合扩展模块
GR10-28ETP12AME	混合扩展模块	28 路源型输出 12 路模拟量混合扩展模块
GR10-4ETP4ADE	混合扩展模块	4 路源型输入 4 路模拟量输入混合扩展模块

# H2U/H2S 系列扩展模块

H2U/H2S 系列扩展模块包括数字量 IO 模块、模拟量 IO 模块、温度模块、高速计数模块、脉冲定位模块、通讯扩展卡和模拟量扩展卡。本系列扩展模块专用于汇川 H1U/H2U 系列 PLC，可满足小型 PLC 用户的全方位应用需求。

灵活扩展

全方位应用



全方位  
功能模块

## 产品特性及优点：

- 数字量 I/O 扩展模块系列包括输入模块、输出模块和输入 / 输出混合模块。提供了 15 种 I/O 扩展模块，配置更加经济灵活
- 模拟量扩展模块系列包括电压电流输入模块、电压电流输出模块和电压电流输入 / 输出混合模块。模拟量扩展模块允许对在工业应用中遇到的各种模拟量进行采集
- 温度模块可以将使用 K/J 型热电偶或者 PT100 热电阻传感器获得的温度数据输入 PLC。通过 PLC 的内置 PID 指令，或者内置有 PID 功能的用于控制温度的模块，可以针对目标值进行控制
- 通讯扩展卡支持 RS422、RS232、RS485、CAN、以太网通讯

## 规格参数:

## H2U/S 系列本地扩展模块

项目	规格
H2U-0016ETN	16 点晶体管输出本地扩展模块
H2U-0016ERN	16 点继电器输出本地扩展模块
H2U-4AD	4 通道模拟量输入本地扩展模块
H2U-4DA	4 通道模拟量输出本地扩展模块
H2U-1600ENN	16 点数字量输入本地扩展模块
H2U-6AM	4 通道电流输入 2 通道输出模拟量本地扩展模块
H2U-2AD	2 通道模拟量输入本地扩展模块
H2U-2DA	2 通道模拟量输出本地扩展模块
H2U-4AM	2 通道输入 2 通道输出模拟量本地扩展模块
H2U-6CM	4 路电压输入 2 路输出本地扩展模块
H2U-4PT-XP	4PT 本地扩展模块
H2U-4TC-XP	4TC 本地扩展模块
H2U-0808ERN	8 点数字量输入 8 点继电器输出 混合型本地扩展模块
H2U-0808ETN	8 点数字量输入 8 点晶体管输出 混合型本地扩展模块
H2U-0008ERN	8 点继电器输出本地扩展模块
H2U-0008ETN	8 点晶体管输出本地扩展模块
H2U-0800ENN	8 点数字量输入本地扩展模块
H2U-0404ERN	4 点数字量输入 4 点继电器输出 混合型本地扩展模块
H2U-0404ETN	4 点数字量输入 4 点晶体管输出 混合型本地扩展模块
H2U-4HC	4 通道高速 AB 相计数 -H2U 系列本地模块
H2U-4PT-XP-QX	本地扩展模块 (PT 更改为 NTC 功能)

## CANLink 远程扩展模块

项目	规格
H2U-0016ETDR	16 点晶体管输出远程扩展模块
H2U-0016ERDR	16 点继电器输出远程扩展模块
H2U-1600ENDR	16 点数字量输入远程扩展模块
H2U-4ADR	4 通道模拟量输入远程扩展模块
H2U-4DAR	4 通道模拟量输出远程扩展模块
H2U-2ADR	2 通道模拟量输入远程扩展模块
H2U-4AMR	2 通道输入 2 通道输出模拟量远程扩展模块
H2U-6AMR	4 通道电流输入 2 通道输出模拟量远程扩展模块
H2U-6CMR	4 路电压输入 2 路输出远程扩展模块
H2U-4PTR-XP	4PT 远程扩展模块
H2U-4TCR-XP	4TC 远程扩展模块
H2U-0808ERDR	8 点数字量输入 8 点继电器输出 混合型远程扩展模块

## H2U/S 扩展卡及选配件

项目	规格
MD38PC1	MD38PC1-MD380 系列多功能扩展卡
H2U-422-BD	PLC 扩展卡 -RS422 通讯卡
H2U-232-BD	PLC 扩展卡 -RS232 通讯卡
H2U-6B-BD	PLC 扩展卡 -4 路电流 (0~20mA) 输入 -2 路模拟量输出
H2U-6A-BD	2 路电压输入 -2 路电流输入 -2 路模拟量输出扩展卡
H2U-CAN-BD	PLC 扩展卡 -CAN 隔离通讯卡
H2U-485IF-BD	PLC 扩展卡 -RS485 隔离通讯卡
H2U-ENET-BD	PLC 以太网扩展卡 -PLC 以太网通讯卡
H2U-EXP-CAB	扩展模块延长线
H2U-BAT	PLC 系列专用电池

# IT7000 系列

IT7000 系列是基于 Linux 开发的新一代全组态化开放式大屏幕 HMI，采用强大的 A8 内核处理器，显示品质显著提升。该系列产品支持第三方图标导入，相比传统 HMI 增加了 SCADA 等应用功能，具有更快的数据处理和响应速度。

远程管理

快速运行

多样接入方式



高清大显

## 产品特性及优点：

- IT7000 系列采用 Cortex-A8 架构 CPU，工作主频高达 1GHz，可以流畅支持动画以及视频播放
- 采用汇川 InoTouch 系列后台开发软件，既支持所见即所得的组态图形化编程语言，也支持宏指令代码和脚本编程。符号式编程与图形化编程相结合，既可以实现简易化编程也可以实现灵活性编程
- 支持以太网、串口的通信组网方案，支持多种主流 PLC 和其他设备的通信协议
- 可扩展的软件平台：用户可自己定制开发控件对象
- 多达 3 个串行通信口 COM1-3，部分机型具备以太网、4G 通信和开关量输入输出功能，具备 2 个 USB 口，支持 SD 卡
- 完备的人机交互功能 + 脚本程序配合：指示灯、按钮、开关、曲线、报警、动画、报表、配方、用户管理、数据导入导出，提供高质量的人机交互体验
- 丰富的图库资源 + 界面风格设定 + 流畅的动画：方便的开发出具有统一界面风格的画面，提高设备操作员的交互体验
- VNC 功能，可实现手机无线投屏



### 规格参数:

项目	描述	项目	描述
显示尺寸	7"/10"/15"	CPU	高达 Cortex A8 1 GHz
分辨率	1024×768	DRAM	256 MB DDR3
亮度 (cd/m <sup>2</sup> )	300	Flash	256 MB
显示颜色	24 位真彩色	RTC	✓
背光源	LED	串口	COM1 (RS422/RS485) COM2 (RS232) COM3 (RS485)
背光灯寿命	50000 hrs	以太网接口	1 个 10 M/100 M 自适应 RJ45 以太网口, 带 LED 指示灯 线缆 100 米以内, CAT5/CAT5E
开孔尺寸 (mm)	352×279	Mini USB B 型口	一个 USB B 型口
外壳颜色	银色	USB A 型口	一个 USB A 型口 注: USB A 型口只对外提供 200 mA 以内的电流
外壳材料	铝合金前壳加钣金后盖	SD 卡接口	一个 Micro SD 接口 支持 Micro SD 卡, 自弹式 SD 卡卡座
工作温度	-10 ~ 50°C	开关量输入输出	8DI/4DO 8 路开关量输入检测功能, 4 路晶体管输出功能
存储温度	-20 ~ 70°C	输入电压	24 VDC ± 20%
工作湿度	10% ~ 90% RH (无冷凝)	额定电流	800 mA
冷却方式	自然风冷	面板防护等级	前面板 IP65, 后盖 IP20

# IT6000 系列

IT6000 系列 HMI 产品属于汇川新一代人机交互产品，相比 IT5000 系列，运算性能有了 3-4 倍的提升。轻松应对复杂工程页面切换延迟问题，同时还具备更多良好的 UI 控件，使得人机交互体验极佳。

IT6000 系列机型还具备多种工业互联网功能，接入方式丰富多样，支持有线以太网、Wifi、2G 网络等。让设备实现远程管理，可视化远程维护等功能。

丰富的功能组件

强大的组网能力

丰富的导入导出功能



## 产品特性及优点：

- IT6000 系列采用 Cortex-A8 架构 CPU，工作主频高达 600MHz，可以流畅支持动画以及视频播放；
- 1 Gbit，采用 SLC 型 NandFlash，数据固若金汤，内存采用 DDR2 1 Gbit
- 采用汇川 InoTouch 开发软件，既支持所见即所得的组态图形化编程语言，也支持宏指令代码。  
符号式编程与图形化编程相结合，既可以实现简易化编程也可以实现灵活性编程
- 多达 3 个串行通信口 COM1-3，部分机型具备以太网通信功能。具备 2 个 USB 口



### 规格参数:

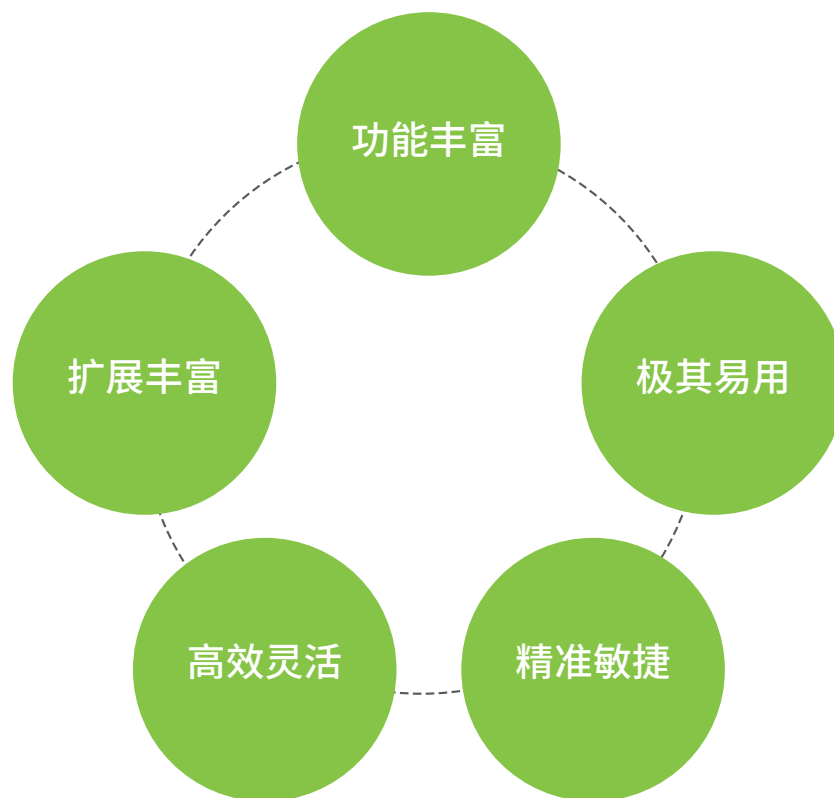
项目	IT6043T/IT6043T-D	IT6070T/IT6070T-D	IT6070E/IT6070E-D	IT6100E/IT6100E-D
显示尺寸	4.3"	7.0"	7.0"	10.1"
分辨率	480×272	800×480	800×480	1024×600
亮度 (cd/m <sup>2</sup> )	400	300	300	350
显示颜色	24 位真彩色			
背光源	LED			
背光灯寿命	30000 hrs			
CPU	Cortex A8 600 Mhz			
DRAM	128 MB DDR3			
Flash	128 MB			
RTC	✓	✓	✓	✓
串口	COM1 (RS422/RS485) COM2 (RS232) COM3 (RS485)	COM1 (RS422/RS485)	COM1 (RS422/RS485) COM2 (RS232) COM3 (RS485)	COM1 (RS422/RS485) COM2 (RS232) COM3 (RS485)
配方存储器	256 kB			
SD 卡接口	/	✓	✓	✓
USB A 型口	/	✓	✓	✓
USB B 型口	✓	✓	✓	✓
以太网接口	/	/	✓	✓

# 工业机器人

汇川技术工业机器人，贴近场景，深度了解各种复杂工艺，让用户使用更简便、生产更高效。与汇川技术提供的控制、驱动、执行、传感等设备互联，通过 MES、工业互联网构建信息化 + 自动化的智能制造生态系统。

懂应用，更好用

离应用场景最近的机器人，来自汇川技术



## 本体类 IRS111 系列 SCARA 机器人

IRS111 系列机器人产品是汇川技术自主研发的第一代紧凑型 SCARA 机器人，利用专用电机的开发和优异的运动控制技术，具备高刚性、高速度和高灵活性等诸多优点。SCARA 机器人扩展性高，支持二次开发平台和外部扩展轴，在功能不断丰富的时候易用性也得到极大提高，可轻松应对搬运、贴标、锁付、打磨、涂胶、检测等复杂工艺。

### IRS111 系列机器人 — 正装

**3 kg** (负载: 额定 1 kg; 最大 3 kg)  
臂长: 250 mm; 300 mm; 400 mm

**6 kg** (负载: 额定 2 kg; 最大 6 kg)  
臂长: 500 mm; 600 mm; 700 mm

**10 kg** (负载: 额定 5 kg; 最大 10 kg)  
臂长: 500 mm; 600 mm; 700 mm; 800 mm

**20 kg** (负载: 额定 10 kg; 最大 20 kg)  
臂长: 600 mm; 700 mm; 800 mm; 1000 mm




#### 产品特性及优点:

- 速度快，高承载，高精度，省时易用
- 机器人与视觉一键标定，无需复杂编程，实现快速连接
- 支持示教器、PC、HMI、远程 IO、API 函数等多种权限控制
- 优越的加速度、速度控制，提升运行效率及系统振动抑制能力
- 二次开发平台，实现总线外部轴扩展及 IEC61131-3 标准 PLC 编程

# 本体类 IRS112 (倒装) 系列 SCARA 机器人

IRS112 系列倒装 SCARA 机器人作为 IRS111 系列 SCARA 机器人在特殊领域的补充，属于高精度、中小负载、低成本、通用型机器人。倒装机器人采用吊顶安装方式，最大化地减少空间的占用，等臂长的结构设计保证其工作空间无死角，方便产线布置。同时，该机器人继承了 IRS 系列结构紧凑、灵活性高、运动速度快、精度高、扩展性高等诸多优点，具有很强的易用性和可靠性。

## IRS112 系列机器人 — 倒装

<p><b>3 kg</b> (负载：额定 1 kg；最大 3 kg) 臂长：350 mm</p> <p><b>4 kg</b> (负载：额定 1 kg；最大 4 kg) 臂长：550 mm</p>	<p>高速</p> <p>高精</p> <p>易用</p> 
---	--

### 产品特性及优点：

- 无盲点的全方位工作空间，可轻松到达圆柱空间的任意位置，工作空间使用率大大提高
- 轨迹规划更灵活，工作空间任意两点均存在最小路径解，运动距离自由选择
- 节省工作空间，吊顶安装方式充分利用垂直方向的空间，以最小的代价获得同等面积的托盘空间的代价更
- 产线布局更灵活，一二关节运动范围大，工位布置更加灵活

## 本体类 IRS10 系列机器人锁付专机

IRS10 系列锁付机器人是汇川技术针对 3C 行业的锁螺丝应用而推出的 SCARA 机器人专机，第三关节采用滑台模组传动方式，具有惯量小、刚度大、速度快、精度高、成本低等特点。可以配合多种锁付机构使用，满足定扭矩或定角度精确拧紧的要求，广泛应用于 3C 电子、电子玩具、通讯设备、家用电器、仪器仪表等行业螺丝的高效装配。

### IRS10 系列机器人 — 三轴



#### 产品特性及优点：


- 专机专用，高效锁附，成功率达 99.97%
- 工业视觉精准定位，自动精准



# 本体类 六关节机器人

IRS311 系列机器人产品是汇川技术新推出的通用型六关节机器人产品，满足多维度工作空间应用工况的需求，增加汇川机器人的应用场景。机器人六个旋转轴全部采用高精度减速器传动，柔性化高、重复定位精度高、运动速度快，内部线缆的特殊设计及防护，保证其运行可靠。外观造型上力求创新，采用一体式整机同步设计，各关节造型结构特征在初始零点位置相互贯通，体现出快速、灵动、精密和高可靠性的特点。

## IRS311 系列机器人 — 六关节

<p><b>IRS311-3-60TS5</b> 最大负载 3 kg 臂长：638 mm</p>	<p><b>操作安全</b></p> <p><b>高速易用</b></p> <p><b>功能丰富</b></p> 
<p><b>IRS311-7-70TS5</b> 最大负载 7 kg 臂长：717 mm</p> <p><b>IRS311-7-90TS5</b> 最大负载 7 kg 臂长：911 mm</p>	

**IRS300-20-170TS5**

最大负载 20 kg

臂长: 1723 mm

**IRS300-10-200TS5**

最大负载 10 kg

臂长: 2045 mm



**IRS301-10-140TS5**

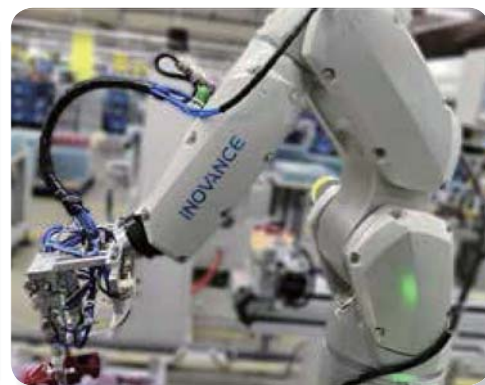
最大负载 10 kg

臂长: 1422 mm



## 产品特性及优点：

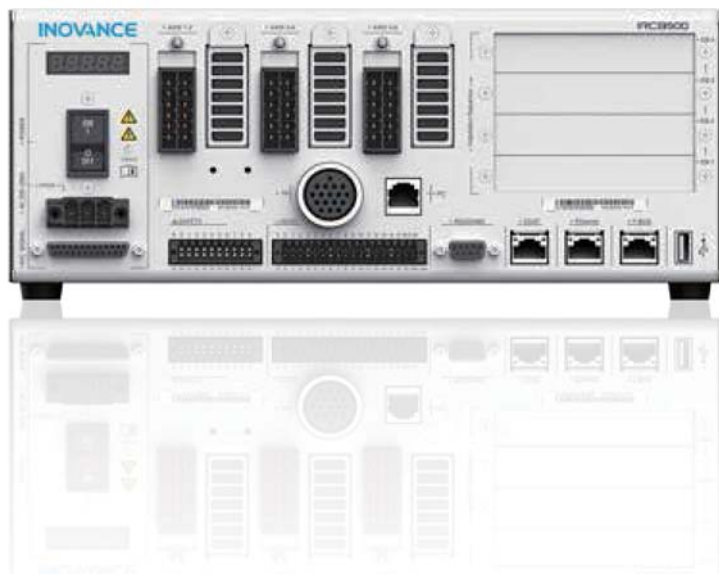
- 配备自行开发的电机，结构轻巧、功率强劲，完美的呈现机器人优越的速度实力
- 配合业内顶尖的控制技术和震动抑制功能，在任何应用中都能确保优异的精准度和敏捷性
- 采用一体式整机同步设计，外观灵动飘逸，结构设计紧凑，几乎可以安装在任何地方
- 出色的便携性与集成性，使其成为同类产品的佼佼者
- 采用程序编程指令菜单化的编程模式，在任何场合都能简单快速实现客户要求
- 附加的电缆、电磁阀、气管和 I/O 线缆都内置在手臂中，使用起来非常方便



# 控制类 机器人产品家族 — 控制柜

IRCB500 控制柜是一款驱控一体控制柜，配合 SCARA 机器人和 6 轴机器人使用，具备结构轻便、功能丰富、安装简易、扩展方便等特点。这款控制柜适用的机器人机型包含正装 IRS111 系列 3 kg、6 kg、10 kg、20 kg 负载的 SCARA 机型；IRS112 系列的倒装 3 kg、4 kg 负载的 SCARA 机型；锁螺丝专机以及 IRS311 系列 3 kg、7 kg 负载的 6 轴机器人。广泛应用于手机、TP、锂电、光伏、塑机（含玩具）、精品包装（天地盖）等行业。

IRCB500 系列控制柜



更小巧

易扩展

高时效

## 产品特性及优点：

- 紧凑型设计，身材小巧，柜体利用率更高
- 支持 4 个快速扩展板卡接口，支持 IRLink 分布式接口扩展
- 采用全新压线式接口，无需焊线，轻松接线间尽享高效快捷

IRCB100-6-AT 是一款针对中型六关节机器人而专门开发的控制柜，配合汇川 20 kg 通用型六关节机器人使用，可轻松适配多种应用场合。其具有安全可靠、功能丰富、易于安装的特点，通过模块化设计方法优化内部布局，尽量减少接线，大大提高客户现场的可维护性。

IRCB100 系列控制柜 - 6 轴



高防护

安全可靠

易维护

功能丰富

### 产品特性及优点：

- 从柜体到本体线缆全屏蔽设计，铸造强大的抗干扰能力，适应复杂多变的生产环境
- 强大的安全防护配合丰富的功能设计，尽享安全易用的操作理念
- 模块化、器件易拆卸和线缆布局简略化的特点，可维护性高而紧凑的控制柜
- IP54 防护等级设计，环境适应性更高

## 规格参数：

• IRCB500 系列    • IRCB100-6-AT

项目	规格	
运动方式	PTP 方式，CP 方式（连续路径控制）； 支持空间直线插补，空间圆弧插补	
控制功能	编程语言自定义	GUI 开发环境（易用化，集成化，工艺内嵌）
	关节控制	同时控制至少 6 轴，AC 伺服控制器（IRCB100-6-AT） 同时控制至少 8 轴，AC 伺服控制器（IRCB500）
	速度控制	PTP 控制时，可在 1 - 100% 间编程控制； CP 控制时，可以自由指定实际速度控制
	加速度控制	PTP 控制时，可在 1 - 100% 间编程控制； CP 控制时，可以自由指定实际速度控制
PLC 功能	支持 IEC61131-3 标准，PLC 编程功能，实现对所有 I/O 资源的灵活编程， 可对输入口的检测、对出口口的控制和与系统内核进行数据交换	
安全功能	异常停止开关，速度偏差过量检测，位置偏差过量检测，存储异常检测，CPU 异常检测，带键模式切换，机械锁定	
动态制动功能	动态制动功能	
记忆容量	程序类：>16Mb； 点数据类：最大 10000 点	
存储方式	内置 8G 容量 SD 卡，运行程序备份存储	
运行任务数	可同时运行 4 个机器人程序（一个运动程序、三个非运动程序）	

# 控制类 机器人产品家族 — 控制器

IMC100R 系列工业机器人控制器采用 EtherCAT 总线与汇川技术的运动控制、扩展模块进行高速通信，采用 TCP / IP 通讯连接工业视觉终端、远程监控终端、示教器实现互联互通，使系统简单可靠，是一款高性价比的工业机器人控制器。广泛应用于 6 关节标准机器人、SCARA、DELTA、多轴直角坐标机器人以及多台机器人联动等。

简单易用

高度集成

性能可靠



## 产品特性及优点：

- 工具式编程，快速简单
- 与机器人自动标定，操作简单
- 集成移动机器人界面，可实现精确微调机器人
- 集成标准通讯模块及标定算法，无需重复编程
- 亚像素检测技术，重复定位精度 < 1/3 像素
- > 99.9% 的检测效果，稳定可靠

## 规格参数：

项目	规格	
控制轴数	支持至少 16 轴插补运动高端控制器； 单台控制器控制多台机器人，并可同时控制多个外部扩展轴。	
适用机型	支持直角坐标、SCARA，DELTA，四轴码垛、六关节机器人等标准机型，以及各种非标机型。	
运动方式	PTP 方式，CP 方式（连续路径控制）； 支持空间直线插补，空间圆弧插补	
控制功能	编程语言自定义	GUI 开发环境（易用化，集成化，工艺内嵌）
	关节控制	同时控制至少 16 轴，AC 伺服控制器
	速度控制	PTP 控制时，可在 1-100% 间编程控制；CP 控制时，可以自由指定实际速度控制
	加速度控制	PTP 控制时，可在 1-100% 间编程控制；CP 控制时，可以自由指定实际速度控制
PLC 功能	支持 IEC61131-3 标准，PLC 编程功能，实现对所有 I/O 资源的灵活编程，对输入口的检测和对输出口的控制以及 与系统内核进行数据交换	
安全功能	异常停止开关；有安全门输入而暂时停止；速度偏差过量检测；位置偏差过量检测； 存储异常检测；CPU 异常检测；带键模式切换；锁定；	
记忆容量	程序类：>16 Mb 点数据类：最大 10000 点	
存储方式	外部 SD 扩展卡：8G 容量，运行程序备份存储	
示教方法	远程示教，手持示教器，CAD-to-Point 示教（离线编程）	
伺服接口	总线配置 EtherCAT 主站接口；全双工，100 Mbit/s (100Base-TX)； 32 轴联动，扫描周期 <500 us；实时数据量 >20 字 / 轴； 支持多通道机器人控制；	
电源	控制器输入电压：24V；不含驱动装置；	
运行温度	-10°C ~ 45°C，按照 IEC61131-2	
存储温度	-20°C ~ 85°C，按照 IEC61131-2	
安全等级	IEC61131-2	

# 视觉类 机器人视觉系统

汇川机器人视觉系统立足工业应用现场，专注于定位引导和简单检测、识别类应用场景，与汇川工业机器人紧密配合，为行业内客户的先进工艺技术提供一体化解决方案。



## 视觉软件：InoRobotVision

### 融合

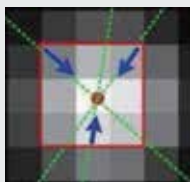
- 方便地完成相机与机器人的布局与接线
- 提供成熟易用的通讯模块及坐标转换工具
- 视觉软件可操作移动机器人，微调拍照位置时非常便捷，无需反复切换软件



## 可靠

### ● 高精度

亚像素检测技术；重复定位精度  $<1/3$  像素；角度精度  $<0.1^\circ$ 。



### ● 高兼容性

复杂背景；部分遮挡；亮度变化。



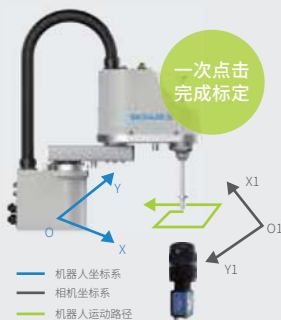
### ● 高稳定性

>99.9% 的稳定检测效果。

## 高效

### ● 自动标定功能，提高调试效率

缩短 70% 标定时间，减少 90% 人工操作量；支持固定俯视、固定仰视、J2/J4 轴随动安装的自动标定；除去人工操作误差，提高精度。



### ● 工具式编程，提高编程效率

采用工具式编程，摆脱复杂文本编程；拖动几个工具即可完成视觉引用；10分钟完成完整的视觉应用编程。



### ● 自定义界面，快速完成界面编辑

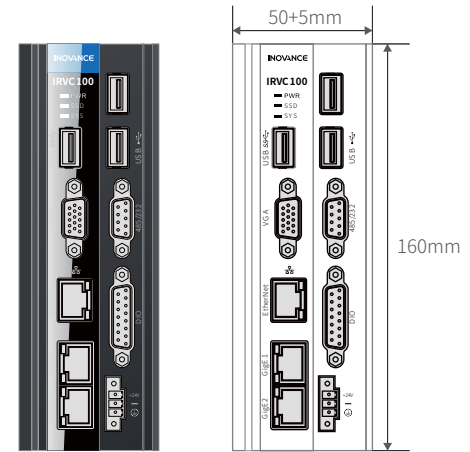
显示信息自定义，方便地定制个性化界面；拖动组件形成界面，无需自主编程。



## 机器人视觉控制器：IRVC100-C1-X

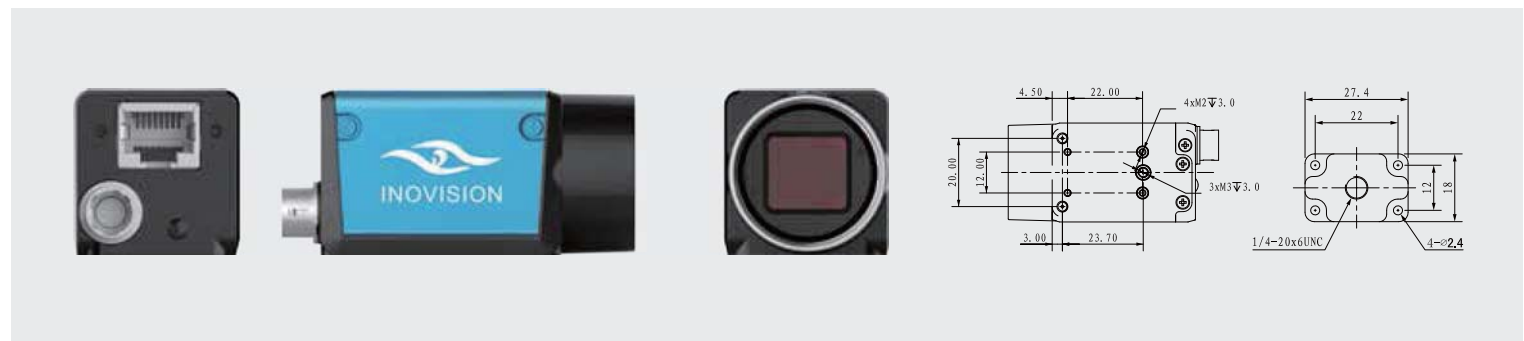


接口	规格参数
相机个数	≤ 2 个
相机个数	GigE×2
	EtherNet×1
	VGA×1
	USB×3
	485 串口 ×1
数字 IO	6 进 6 出
电源	DC: 24V 3A



类别	编码	型号名称
视觉控制器	01640012	IRVC100-C1-X
视觉加密狗	01660003	IRVC-USBK1 (汇川算法)
	01660005	IRVC-USBK2 (Halcon 算法)
线缆组件	1504AD84	相机触发端 10V 稳压线缆

适用于注塑产品缺陷检测、手机整机屏幕缺陷检测、PET 瓶外观缺陷检测、DIP 焊接缺陷检测、木材分色、瓷砖下砖、陶瓷分色分拣、理管机、FFC 柔性扁平电缆冲切测量、机器人麻将抓取、玻璃贴膜对位等视觉系统。



# 示教器

汇川技术 IRTP80 示教器为 IMC100 系列控制器配备的配套示教器产品。可进行触摸和物理按键操作，操作简单，机型小巧轻便。具有参数配置，示教编程与运行，变量与 IO 监控等多种功能；支持六关节、SCARA、Delta 等多种机型；融合视觉标定、码垛搬运、传送带跟随等多种工艺。

## IRTP80-L5

不带摇杆机器人示教器

高 效

融 合

可 靠



### 产品特性及优点：

- 7 寸 LCD 触摸屏，免除繁琐的按键操作
- IP54 密封设计，适用各种环境场合
- 5 m 线缆长度，保证示教调试空间
- 菜单式指令编辑方式，快速轻松上手
- 向导式工艺模块设计，复杂工艺更好用
- 关键字着色，程序页面清晰美观，方便阅读
- API 函数调用，无需学习机器人语言

## 产品特性及优点:

- 指令菜单化插入, 无需手动输入指令, 解放频繁码字的痛苦
- 支持离线编程, 无需连接控制器, 可高效实现随时随地编程
- 集成工艺包提供多种向导式工艺模块, 功能丰富, 操作友好



# 扩展类

型号	编码	型号	简介
IRCB500 控制柜	01650019	IRCB500-0016ETND-BD	16 路 NPN 型输出通用 IO 扩展卡
	01650020	IRCB500-1600END-BD	16 输入通用 IO 扩展卡
	01650021	IRCB500-2ENID-BD	2 通道差分输入增量编码器扩展卡
IRCB100 控制柜	01650010	IRCB-2EN1D-BD	2 通道差分输入增量编码器扩展卡
	01650012	IRCB-4DA-BD	4 通道电压或电流模拟量转换输出扩展卡
	01650013	IRCB-4AD-BD	2 通道电压和 2 通道电流模拟量转换输入扩展卡
	01650015	IRCB-1600END-BD	16 输入通用 IO 扩展卡
	01650016	IRCB-0016ETND-BD	16 路 NPN 型输出通用 IO 扩展卡
	01650017	IRCB-0016ETPD-BD	16 路 PNP 型输出通用 IO 扩展卡

# 工业互联网

汇川扎根工业实践，构建**汇川工业互联网平台**，为制造业实现智能服务和智能制造赋能。

## 远程调试

千里之外远程调试分析解决PLC-HMI程序问题，降低人工出差成本；同时可以连接常见第三方品牌PLC-HMI实现远程编程维护。

## 安全监控

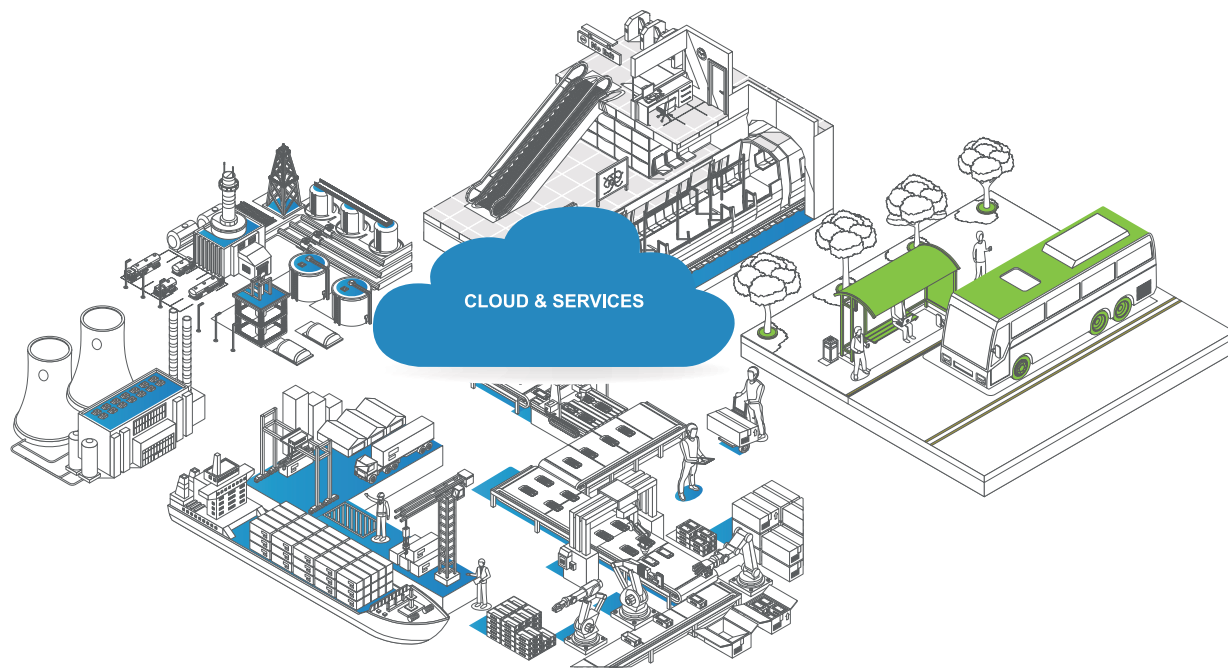
实时监控设备运行状态，实现故障及时提醒；可通过微信、短信、电话、邮件等形式通知到个人；只要PLC或HMI中的数据都可上传汇川云平台。

## 服务创新

设备出厂发货、故障、效率等数据可视化，为售后服务提供数据支撑；支持远程锁机功能可以实现新型租赁商业模式变现。

## 开放协作

提供标准的数据API接口，可以提供给MES、ERP等生产管理系统调用；同时汇川物联网模块以开放的态度可以连接众多第三方厂家PLC-HMI产品，如西门子、三菱等。



# IOT-WL 系列智能硬件

为更好的为各行业客户创造价值，汇川工业物联网开发了多款物联网智能硬件。用于连接现场工业设备，只需要简单 4 步就可开发一套专属物联网系统。用户可通过访问 WEB 服务器对本地设备进行状态监测和故障分析。具有安全可靠、应用广泛、稳定性强的特点。

智能服务

应用广泛

智能制造



## 产品参数

型号	联网（与云端）	联网（与设备）
IOT-WL430DE	4G 全网通 + WiFi + 以太网	免编程，通过 LAN 口连接到网口型控制器，支持主流网口型控制数据监控及调试
IOT-WL430DK	4G 全网通 + WiFi + 以太网	免编程，通过串口连接到串口型控制器，支持主流串口型控制数据监控及调试
IOT-WL430DEG	4G 全网通 + WiFi + 以太网	免编程，通过 LAN 口连接到网口型控制器，支持主流网口型控制数据监控及调试，带 GPS 定位
IOT-WL430DKG	4G 全网通 + WiFi + 以太网	免编程，通过串口连接到串口型控制器，支持主流串口型控制数据监控及调试，带 GPS 定位
IOT-WL135DE	WiFi + 以太网	免编程，通过 LAN 口连接到网口型控制器，支持主流网口型控制数据监控及调试
IOT-WL135DK	WiFi + 以太网	免编程，通过串口连接到串口型控制器，支持主流串口型控制数据监控及调试
WL432-DE	4G 全球模组 + WiFi + 以太网	免编程，通过 LAN 口连接到网口型控制器，支持主流网口型控制数据监控及调试
WL432-DK	4G 全球模组 + WiFi + 以太网	免编程，通过串口连接到串口型控制器，支持主流串口型控制数据监控及调试

## 汇川工业云 + 智能服务



- ① 数据采集：便捷接入多种数据源和总线模式；支持汇川全系列 PLC，支持 Modbus RTU 和 Modbus TCP 协议。
- ② 传输模式：4G/3G、WIFI 和以太网；根据使用场景提供不同的传输能力，具备 VPN 安全传输方案。
- ③ 平台支撑：“拖拉拽”配置式开发平台 Uweb 开发平台，配置所需的数据和界面。
- ④ 统计分析：多数据源的统计分析数据可视化展示，报表生成，为您提供决策支持。
- ⑤ 应用终端：Web+ 手机 APP 展示支持 IOS APP、Andriod APP、浏览器使用。



### 远程监控

实时监测设备运行状态，关键数据建模分析



### 远程调试

PLC远程调试就像本地调试一下，节省出差成本



### 维保管理

自动推送保养提醒，告别经验式维保



### 故障报警

自动报警并全程记录留档、便于事故溯源



### 设备管理

设备地图定位管理、设备折旧管理、配件管理

## 远程调试

千里之外远程下载调试 PLC-HMI 问题；可远程升级用户程序及系统固件，降低出差成本；同时支持常见第三方品牌产品远程调试功能：如西门子、三菱、欧姆龙、台达等。



### 产品特性及优点:

- **节省成本，提高效率**

客户现场出现异常，远程即可分析定位，80% 以上问题都可以远程解决，不需要奔赴现场。减少差旅费、减少出差路上的时间成本、减少技术人力成本，大大提高解决问题的效率

- **提升客户满意度**

快速响应解决问题，减少现场停机，提升客户满意度

- **最大程度减少停产损失（终端）**

实时监控机器运行状态，分析机器稼动率。故障及时提醒，快速解决问题，最大程度减少机器停产，减少停产损失

## 事件及时提醒

设备状态、设备故障告警及时提醒，让设备管理员一手掌握设备健康状态。



## 设备厂 OEM 看板



## BI 数据 — 单台设备

单台设备数据是型号数据、客户数据的源头。

### 设备各状态时间

分析设备使用率，分析设备的使用过程。

### 设备自然日产量

用于分析设备的使用效能。

### 故障记录

用于监管设备后服务的效果。

### 异常操作记录

用于追溯设备问题的责任，避免背锅。



## BI 数据 — 单个型号

型号 BI 阐述型号的市场竞争力，分析发掘型号产品问题和发展方向为目的。

### 地图分布

展示产品的受欢迎程度。

### 平均故障时长 / 平均运转时长 / 平均总产量

展示型号产品的可靠性。

### 客户设备数、启用数、上电数、平均日产量

用于分析对比型号产品在终端用户的受欢迎程度及其在终端用户的市场前景。

### 故障次数

分析查找型号产品的改进方向。



## BI 数据 — 单个客户

标准的客户维度数据用于对具体终端用户的使用行为及市场前景进行分析。

### 型号设备数

从型号维度了解终端用户的使用率和使用效能。

### 设备出货及启用天数

显示每一台设备在终端用户处的使用情况。

### 故障和异常操作记录

记录终端用户的易发故障和操作行为特点。



## BI 数据 — 总体监管

所有型号、所有客户的数据经过聚合对比，以TOP5的形式把重点在显示到总体监管BI中，方便老板抓大放小，解决主要矛盾。

### 客户设备上电时长 TOP5

重点了解客户荣枯度。

### 客户设备数 TOP5

重点了解大客户情况。

### 客户设备数列表

滚动显示所有客户的设备数和使用情况。

### 型号出货数 TOP5

了解重点产品。

### 型号故障率 TOP5

了解产品重点问题。

### 实时故障列表

监控所有设备故障异常，及时干预。



# 运动控制 —— 网络化系统解决方案，推动智能制造迈向高精尖。

## 一网到底

- 打造轴网生态，支持高速工业以太网 EtherCAT，实现高性能运动控制指令的实时传输

## 灵活开发

- 提供丰富的 API 函数、实现强大而全面的运动控制功能
- 支持多种语言编程：C#、VC++、VB.NET、LabVIEW
- 支持多个厂商的步进驱动
- 支持多种 IO Module 选件的扩展

## 系统解决方案

- 完备的控制系统、驱动系统、扩展模块
- 提供行业工艺包等解决方案
- 提供非标定制化服务



# IMC30G-E 系列运动控制器

IMC30G-E 系列产品是汇川技术自主研发的高性能 EtherCAT 网络型运动控制器（卡），同时兼容脉冲轴的控制；IMC30G-E 支持点位 /JOG、插补、多轴同步、电子齿轮、高速位置比较输出、PWM 等全面的运动控制功能，具备高同步控制精度（主站和从站抖动均在 100 ns 以内）。

高速高精

前瞻控制

开放易用

高同步低抖动



## 产品特性及优点：

- 打造轴网生态，支持高速工业以太网 EtherCAT，实现高性能运动控制指令的实时传输
- 完备的控制系统、驱动系统、扩展模块
- 提供行业工艺包等解决方案
- 提供非标定制化服务
- 提供丰富的 API 函数、实现强大而全面的运动控制功能
- 支持多种语言编程 C++、VB.NET、C#、LabVIEW
- 支持多个厂商的步进驱动
- 支持多种 IO Module 选件扩展

### 规格参数:

功能	项目	规格
运动控制	EtherCAT 轴	6/8/10/16/25/32 轴
	控制周期	500 us/1 ms/2 ms/4 ms/8 ms
	运动模式	点位、Jog、电子齿轮、PT、PVT、插补（直线、圆弧、螺旋线，最多 4 套坐标系）、补偿算法，前瞻处理
	控制模式	CSP/CST/Tq/Home
	I/O 扩展	最大可支持 512 点输入 512 点输出
总线配置	波特率	100 Mhz, 全双工
	SDO 模式	COE
	DC	支持
	抖动	≤ 100ns
	相邻两站点距离	不超过 100m 5 类（及以上）网线
	PDO 可灵活配置	支持 PDO 灵活配置
	自动扫描从站	支持自动扫描功能
开发环境	操作系统	WinXP、Win7、Win8、Win10
	开发语言	C++、VB.NET、C#、LabVIEW
安装使用	工作温度	0-55°C
	湿度	5%-90%，无凝结
	安装方式	PCI 接口

## IMC30-6G 轴控模块

- 脉冲轴控制
- 高速编码器输入控制
- 高速位置比较输出控制
- PWM 输出、通用输入输出控制



## 规格参数:

项目	规格
脉冲轴控制	6 路
	输出频率 (MAX) : 4 Mhz
位置比较输出	4 路
	输出频率 (MAX) : 4 Mhz
PWM 输出	2 路
	输出频率 (MAX) : 1 Mhz
编码器采样	6 路
	输入频率 (MAX) : 4 Mhz
通用 DO	16 路
	输入电源电压范围: 19V~30V 正常输入电压: 24V
	输出阻抗 (MAX) : <0.1 欧姆
	输出最大负载电流 (典型 24V) : 0.35 A
	OFF 时漏电流 (MAX) : <10 $\mu$ A
	输出方式: 等效 OC 输出
	隔离方式: 光耦隔离
	保护: 过载、短路保护
输出频率 (Max) : 4 kHz	
通用 DI	16 路
	输入电压范围: 19V~30V
	输入电流: 4 mA
	输入阻抗: >4.7 k
	隔离方式: 光耦隔离
	输入方式: PNP 型 & NPN 型
	输入频率 Bit0-14 (MAX) : 4 kHz
	输入频率 Bit15 (MAX) : 500 kHz
机械零点、限位输入	16 路
	输入电压范围: 19V~30V 正常输入电压: 24V
	输入电流: 4 mA
	输入阻抗: >4.7 k
	隔离方式: 光耦隔离
	输入方式: PNP 型
	输入频率 (MAX) : 4 kHz

# 伺服驱动器

型号	电源	容量	
SV660P/A/C	单相 220 VAC	0.05 kW	1.5 kW
	三相 220 VAC	0.85 kW	1.5 kW
	三相 380 VAC	0.85 kW	7.5 kW
SV660N	单相 220 VAC	0.05 kW	1.5 kW
	三相 220 VAC	0.85 kW	1.5 kW
	三相 380 VAC	0.85 kW	7.5 kW
SV630	单相 220 VAC	0.05 kW	1.5 kW
	三相 220 VAC	0.85 kW	1.5 kW
	三相 380 VAC	0.85 kW	7.5 kW
SV510	单相 220 VAC	0.1 kW	0.75 kW
	三相 220 VAC	0.85 kW	1.5 kW
	三相 380 VAC	0.85 kW	7.5 kW
SV520	单相 220 VAC	0.2 kW	0.75 kW
	三相 220 VAC	0.75 kW	1.5 kW
IS620F	单相 220 VAC	0.1 kW	0.75 kW
	三相 220 VAC	0.75 kW	1.5 kW
	三相 380 VAC	0.85 kW	7.5 kW
IS620H	单相 220 VAC	0.1 kW	1 kW
	三相 220 VAC	0.75 kW	1.5 kW
	三相 380 VAC	0.85 kW	7.5 kW
IS620P	单相 220 VAC	0.1 kW	0.75 kW
	三相 220 VAC	0.75 kW	1.5 kW
	三相 380 VAC	0.85 kW	7.5 kW
IS620N	单相 220 VAC	0.05 kW	1 kW
	三相 220 VAC	0.75 kW	1.5 kW
	三相 380 VAC	0.85 kW	7.5 kW
IS650P	三相 380 VAC	7.9 kW	44.8 kW
IS810N-INT	三相 380 VAC	0.1 kW	80.1 kW
IS810P	三相 380 VAC	0.05 kW	69.1 kW
IS810F	三相 380 VAC	0.05 kW	19.3 kW
SV820N	单相 220 VAC	0.05 kW	0.75 kW
	三相 220 VAC	0.05 kW	0.75 kW

# SV660P、SV660A、SV660C 系列伺服

SV660P 系列伺服是汇川技术研制的新一代中小功率的交流伺服产品。该系列产品功率范围为 50W~7.5kW，支持 Modbus、CANopen 和 CANLink 等通信协议，采用对应的通信接口，配合上位机可实现多台伺服驱动器联网运行。

性能强大

便捷易用

体积小巧

安全可靠



## 产品特性及优点：

- 创新型硬件设计，提供驱动器功率密度，减少设备空间占用
- 经济型 CAN 总线方案，提高指令抗干扰能力
- Stune/Etune 易调试功能，加快设备开发
- 内置动态制动功能，异常时快速停机，保证设备安全
- 通过 CE/UL 认证，应对设备出口更省心
- 可选高防护定制非标，应对恶劣应用环境，提高产品可靠性

## 规格参数:

## 单相 220V 等级伺服驱动器

项目	SIZE-A 型		SIZE-B 型
驱动器型号 SV660P/A/C	S1R6	S2R8	S5R5
连续输出电流 Arms	1.6	2.8	5.5
最大输出电流 Arms	5.8	10.1	16.9
主电路电源	单相 AC200V - 240V, -10%~+10%, 50/60 Hz		
控制电路电源	单相 AC200V - 240V, -10%~+10%, 50/60 Hz		
制动处理功能	制动电阻外接		制动电阻内置

## 三相 220V 等级伺服驱动器

项目	SIZE-C 型	SIZE-D 型
驱动器型号 SV660P/A/C	S7R6	S012
连续输出电流 Arms	7.6	11.6
最大输出电流 Arms	23	32
主电路电源	单相 / 三相 AC200V - 240V, -10%~+10%, 50/60 Hz	
控制电路电源	单相 AC200V - 240V, -10%~+10%, 50/60 Hz	
制动处理功能	制动电阻内置	

## 三相 380V 等级伺服驱动器

项目	SIZE-C 型		SIZE-D 型		SIZE-E 型		
驱动器型号 SV660P/A/C	T3R5	T5R4	T8R4	T012	T017	T021	T026
连续输出电流 Arms	3.5	5.4	8.4	11.9	16.5	20.8	25.7
最大输出电流 Arms	11	14	20	29.75	41.25	52.12	64.25
主电路电源	三相 AC380V - 440V, -10%~+10%, 50/60 Hz						
控制电路电源	单相 AC380V - 440V, -10%~+10%, 50/60 Hz						
制动处理功能	制动电阻内置						

# SV660N 系列伺服

SV660N 系列伺服是汇川技术研制的高性能中小功率的交流伺服产品。该系列产品功率范围为 50 W~7.5 kW，采用以太网通讯接口，支持 EtherCAT 通讯协议，配合上位机可实现多台伺服驱动器联网运行。

快速

精准

便捷易用



## 产品特性及优点：

- 领先驱动算法设计，电流环刷新率 625 kHz，速度环带宽 3 kHz
- EtherCAT 通讯最小同步周期可达 125 uS，轨迹控制更精准
- Stune/Etune 易调试功能，加快设备开发
- 支持 STO 功能安全，满足 IEC61508 SIL3 认证
- 内置动态制动功能，异常时快速停机，保证设备安全
- 通过 CE/UL 认证，应对设备出口更省心
- 可选高防护定制非标，应对恶劣应用环境，提高产品可靠性

## 规格参数:

## 单相 220V 等级伺服驱动器

项目	SIZE-A 型		SIZE-B 型
驱动器型号 SV660N	S1R6	S2R8	S5R5
连续输出电流 Arms	1.6	2.8	5.5
最大输出电流 Arms	5.8	10.1	16.9
主电路电源	单相 AC200V - 240V, -10%~+10%, 50/60 Hz		
控制电路电源	单相 AC200V - 240V, -10%~+10%, 50/60 Hz		
制动处理功能	制动电阻外接		制动电阻内置

## 三相 220V 等级伺服驱动器

项目	SIZE-C 型	SIZE-D 型
驱动器型号 SV660N	S7R6	S012
连续输出电流 Arms	7.6	11.6
最大输出电流 Arms	23	32
主电路电源	单相 / 三相 AC200V - 240V, -10%~+10%, 50/60 Hz	
控制电路电源	单相 AC200V - 240V, -10%~+10%, 50/60 Hz	
制动处理功能	制动电阻内置	

## 三相 380V 等级伺服驱动器

项目	SIZE-C 型		SIZE-D 型		SIZE-E 型		
驱动器型号 SV660N	T3R5	T5R4	T8R4	T012	T017	T021	T026
连续输出电流 Arms	3.5	5.4	8.4	11.9	16.5	20.8	25.7
最大输出电流 Arms	11	14	20	29.75	41.25	52.12	64.25
主电路电源	三相 AC380V - 440V, -10%~+10%, 50/60 Hz						
控制电路电源	单相 AC380V - 440V, -10%~+10%, 50/60 Hz						
制动处理功能	制动电阻内置						

# SV630 系列伺服

SV630 系列伺服是汇川技术研制的高性能中小功率的交流伺服产品。该系列产品功率范围为 50 W~7.5 kW，采用以太网通讯接口，支持 EtherCAT 通讯协议，配合上位机可实现多台伺服驱动器联网运行。

快速

精准

方便易用



便捷易用

## 产品特性及优点:

- 2 kHz 速度环响应带宽
- EtherCAT 总线伺服可支持 1 ms 内同步 100 个轴
- 绝对值编码器分辨率达到 18bit，相当于 4.94 角秒
- EtherCAT 总线同步时钟 15 ns 同步误差  $\pm 20$  ns 同步抖动
- 使用 RJ45 端口的工业以太网线可以快速连接，大幅减轻配线工作量
- 绝对值编码器的应用，可以省去限位开关与原点开关，在减少故障点的同时，方便配线
- 符合国际安全标准，电机达到较高的防护等级，使用安全可靠

## 规格参数:

### 单相 220V 等级伺服驱动器

项目	SIZE-A 型		SIZE-B 型
驱动器型号 SV630	S1R6	S2R8	S5R5
连续输出电流 Arms	1.6	2.8	5.5
最大输出电流 Arms	5.8	10.1	16.9
主电路电源	单相 AC200V - 240V, -10%~+10%, 50/60 Hz		
控制电路电源	单相 AC200V - 240V, -10%~+10%, 50/60 Hz		
制动处理功能	制动电阻外接		制动电阻内置

### 三相 220V 等级伺服驱动器

项目	SIZE-C 型	SIZE-D 型
驱动器型号 SV630	S7R6	S012
连续输出电流 Arms	7.6	11.6
最大输出电流 Arms	23	32
主电路电源	单相 / 三相 AC200V - 240V, -10%~+10%, 50/60 Hz	
控制电路电源	单相 AC200V - 240V, -10%~+10%, 50/60 Hz	
制动处理功能	制动电阻内置	

### 三相 380V 等级伺服驱动器

项目	SIZE-C 型		SIZE-D 型		SIZE-E 型		
驱动器型号 SV630	T3R5	T5R4	T8R4	T012	T017	T021	T026
连续输出电流 Arms	3.5	5.4	8.4	11.9	16.5	20.8	25.7
最大输出电流 Arms	11	14	20	29.75	41.25	52.12	64.25
主电路电源	三相 AC380V - 440V, -10%~+10%, 50/60 Hz						
控制电路电源	单相 AC380V - 440V, -10%~+10%, 50/60 Hz						
制动处理功能	制动电阻内置						

# SV510 系列伺服

SV510 系列伺服是汇川技术面向高精密压力控制研制的专用伺服驱动器，应用于锂电池制造，汽车零部件装配，3C 电子制造，液晶面板贴合与绑定等行业设备，为精密力学控制提供高精度、高响应性、高性价比的综合方案。

多重保护

自学习功能

逻辑控制简单



精密压力  
控制

## 产品特性及优点：

- 16 bit 模拟量 AD，采样精度可达 0.01%
- 16 kHz 压力闭环 PID 调节，压力整定快速稳定
- 多种总线数据交互支持
  - SV510P：Modbus，CANLink
  - SV510N：EtherCAT
- 压力模式切换位置自学习，灵活适应多种需求
- 支持压力过冲保护，尺寸公差保护，伺服力矩限制等多重保护，防止产品和治具的损坏
- 配合汇川系列 PLC，可提供多工位压力控制系统方案

SV510 系列伺服适用于手机制造、TP 等行业的压合自动化设备，实现快速精确的压合控制。

## 规格参数:

## 单相 220V 等级伺服驱动器

项目	SIZE-A 型		
驱动器型号 SV510N	S1R6	S2R8	S5R5
连续输出电流 Arms	1.6	2.8	5.5
最大输出电流 Arms	5.8	10.1	16.9
主电路电源	单相 AC200V - 240V, -10%~+10%, 50/60 Hz		
控制电路电源	单相 AC200V - 240V, -10%~+10%, 50/60 Hz		
制动处理功能	制动电阻外接		制动电阻内置

## 三相 220V 等级伺服驱动器

项目	SIZE-A 型	SIZE-C 型	
驱动器型号 SV510N	S5R5	S7R6	S012
连续输出电流 Arms	5.5	7.6	11.6
最大输出电流 Arms	16.9	17	28
主电路电源	三相 AC200V - 240V, -10%~+10%, 50/60 Hz		
控制电路电源	单相 AC200V - 240V, -10%~+10%, 50/60 Hz		
制动处理功能	制动电阻内置		

## 三相 380V 等级伺服驱动器

项目	SIZE-C 型				SIZE-E 型		
驱动器型号 SV510N	T3R5	T5R4	T8R4	T012	T017	T021	T026
连续输出电流 Arms	3.5	5.4	8.4	11.9	16.5	20.8	25.7
最大输出电流 Arms	8.5	14	20	24	42	55	65
主电路电源	三相 AC380V - 440V, -10%~+10%, 50/60 Hz						
控制电路电源	单相 AC380V - 440V, -10%~+10%, 50/60 Hz						
制动处理功能	制动电阻内置						

# SV520 系列伺服

SV520 系列伺服是汇川技术面向直线电机驱动控制研制的专用伺服驱动器，应用于半导体制造，液晶面板装配，3C 电子制造等行业设备，满足设备高速化，高精度，低噪音的需求。

易用性好

安全可靠

支持精度矫正

多种控制方式



快速  
精确  
安全

## 产品特性及优点:

- 16 kHz 电流环调度，减小电机噪音
- 多种编码器适配支持脉冲 / 通讯型光栅、磁栅
- 稳定适配各平板型、U 型、筒型、音圈等直线电机
- 支持多种控制方式：脉冲，CAN，EtherCAT
- 向导式调试后台，便捷控制电机运行
- 汇川专用角度辨识方案，适应各种应用场景
- 内置动态制动功能，故障快速停机更安全

## 规格参数:

## 单相 220V 等级伺服驱动器

项目	SIZE-A 型		
驱动器型号 SV520	S1R6	S2R8	S5R5
连续输出电流 Arms	1.6	2.8	5.5
最大输出电流 Arms	5.8	10.1	16.9
主电路电源	单相 AC200V - 240V, -10%~+10%, 50/60 Hz		
控制电路电源	单相 AC200V - 240V, -10%~+10%, 50/60 Hz		
制动处理功能	制动电阻外接		制动电阻内置

## 三相 220V 等级伺服驱动器

项目	SIZE-A 型	SIZE-C 型		SIZE-E 型
驱动器型号 SV520	S5R5	S7R6	S012	S018
连续输出电流 Arms	5.5	7.6	11.6	18
最大输出电流 Arms	16.9	17	28	42
主电路电源	三相 AC200V - 240V, -10%~+10%, 50/60 Hz			
控制电路电源	单相 AC200V - 240V, -10%~+10%, 50/60 Hz			
制动处理功能	制动电阻内置			

## 三相 380V 等级伺服驱动器

项目	SIZE-C 型	SIZE-E 型
驱动器型号 SV520	T012	T021
连续输出电流 Arms	11.9	20.8
最大输出电流 Arms	24	55
主电路电源	三相 AC380V - 440V, -10%~+10%, 50/60 Hz	
控制电路电源	单相 AC380V - 440V, -10%~+10%, 50/60 Hz	
制动处理功能	制动电阻内置	

# IS620F 系列伺服

IS620F 系列伺服驱动器产品是汇川技术研制的高性能中小功率的交流伺服驱动器。该系列产品功率范围为 100W~7.5kW，采用以太网通讯接口，支持 Profinet 通讯协议，配合上位机可实现多台伺服驱动器联网运行。



Profinet 通讯协议

安全可靠

多功能

## 产品特性及优点:

- 适配主流 Profinet 通讯 PLC (S7-200 Smart/S7-1200/S7-1500/S7-1500T)
- 满足标准 PROFIDRIVE 运动控制协议，不改变原有应用习惯
- 支持报文类型: 1、3、102、105、111、750 号报文，支持 RT 与 IRT 同步实时模式
- 支持 Stune 单参数易用性调试，快速完成伺服轴调试
- 匹配 23 bit 绝对值电机，更好的控制性能和精度

## 规格参数:

### 单相 220V 等级伺服驱动器

项目	SIZE-A 型		
	S1R6	S2R8	S5R5
驱动器型号 IS620F	S1R6	S2R8	S5R5
连续输出电流 Arms	1.6	2.8	4.8
最大输出电流 Arms	5.8	10.1	16.9
主电路电源	单相 AC200V - 240V, -10%~+10%, 50/60 Hz		
控制电路电源	单相 AC200V - 240V, -10%~+10%, 50/60 Hz		
制动处理功能	制动电阻外接		制动电阻内置

### 三相 220V 等级伺服驱动器

项目	SIZE-A 型		SIZE-C 型	
	S5R5	S7R6	S012	
驱动器型号 IS620F	S5R5	S7R6	S012	
连续输出电流 Arms	5.5	7.6	11.6	
最大输出电流 Arms	16.5	17	28	
主电路电源	三相 AC200V - 240V, -10%~+10%, 50/60 Hz			
控制电路电源	单相 AC200V - 240V, -10%~+10%, 50/60 Hz			
制动处理功能	制动电阻内置			

### 三相 380V 等级伺服驱动器

项目	SIZE-C 型				SIZE-E 型		
	T3R5	T5R4	T8R4	T012	T017	T021	T026
驱动器型号 IS620F	T3R5	T5R4	T8R4	T012	T017	T021	T026
连续输出电流 Arms	3.5	5.4	8.4	11.9	16.5	20.8	25.7
最大输出电流 Arms	8.5	14	20	24	42	55	65
主电路电源	三相 AC380V - 440V, -10%~+10%, 50/60 Hz						
控制电路电源	单相 AC380V - 440V, -10%~+10%, 50/60 Hz						
制动处理功能	制动电阻内置						

# IS620H 系列伺服

IS620H 系列伺服驱动器产品是汇川技术 MECHATROLINK-III 系统研制的高性能中小功率的交流伺服驱动器。该系列产品功率范围为 100 W~7.5 kW，采用百兆以太网通讯接口，支持 MECHATROLINK-III 通讯协议，配合上位机可实现多台伺服驱动器组网运行。



方便易用

MECHATROLINK III 高速总线

## 产品特性及优点:

- 面向机床行业 MECHATROLINK-III 通讯控制 CNC
- 全系列标配高防护，满足机床行业耐环境要求
- 带有 MECHATROLINK-III 高速总线的通讯型伺服

## 规格参数:

## 单相 220V 等级伺服驱动器

项目	SIZE-A 型		
	驱动器型号 IS620H	S1R6	S2R8
连续输出电流 Arms	1.6	2.8	5.5
最大输出电流 Arms	5.8	10.1	16.9
主电路电源	单相 AC200V - 240V, -10% ~ +10%, 50/60 Hz		
控制电路电源	单相 AC200V - 240V, -10% ~ +10%, 50/60 Hz		
制动处理功能	制动电阻外接		制动电阻内置

## 三相 220V 等级伺服驱动器

项目	SIZE-A 型		SIZE-C 型	
	驱动器型号 IS620H	S5R5	S7R6	S012
连续输出电流 Arms	5.5	7.6	11.6	
最大输出电流 Arms	16.9	17	28	
主电路电源	三相 AC200V - 240V, -10% ~ +10%, 50/60 Hz			
控制电路电源	单相 AC200V - 240V, -10% ~ +10%, 50/60 Hz			
制动处理功能	制动电阻内置			

## 三相 380V 等级伺服驱动器

项目	SIZE-C 型				SIZE-E 型		
	驱动器型号 IS620H	T3R5	T5R4	T8R4	T012	T017	T021
连续输出电流 Arms	3.5	5.4	8.4	11.9	16.5	20.8	25.7
最大输出电流 Arms	8.5	14	20	24	42	55	65
主电路电源	三相 AC380V - 440V, -10% ~ +10%, 50/60 Hz						
控制电路电源	单相 AC380V - 440V, -10% ~ +10%, 50/60 Hz						
制动处理功能	制动电阻内置						

# IS620P 系列伺服

IS620P 系列伺服驱动器产品是汇川技术研制的高性能中小功率的交流伺服驱动器。该系列产品功率范围为 100W~7.5kW，支持 Modbus、CANopen 和 CANLink 通信协议，采用对应的通信接口，配合上位机可实现多台伺服驱动器联网运行。

安全可靠

高性能

方便易用

多功能

强劲推动  
产业升级



## 产品特性及优点：

- 速度环带宽 1.2 kHz
- 适配 23 bit 绝对值电机，重复定位精度可达  $\pm 3$  角秒
- 配线方便简单
- 省去限位与原点
- 电池更换方便可靠

IS620P 系列伺服适用于半导体制造设备、贴片机、印刷电路板打孔机、搬运机械、食品加工机械、机床、传送机械等自动化设备，实现快速精确的位置控制、速度控制、转矩控制。



### 规格参数:

#### 单相 220V 等级伺服驱动器

项目	SIZE-A 型		
	S1R6	S2R8	S5R5
驱动器型号 IS620P	S1R6	S2R8	S5R5
连续输出电流 Arms	1.6	2.8	5.5
最大输出电流 Arms	5.8	10.1	16.9
主电路电源	单相 AC200V - 240V, -15% ~ +10%, 50/60 Hz		
控制电路电源	单相 AC200V - 240V, -15% ~ +10%, 50/60 Hz		
制动泄放功能	制动电阻外接		制动电阻内置

#### 三相 220V 等级伺服驱动器

项目	SIZE-A 型		SIZE-C 型	
	S5R5	S7R6	S012	S012
驱动器型号 IS620P	S5R5	S7R6	S012	S012
连续输出电流 Arms	5.5	7.6	11.6	11.6
最大输出电流 Arms	16.9	17	28	28
主电路电源	三相 AC200V - 240V, -15% ~ +10%, 50/60 Hz			
控制电路电源	单相 AC200V - 240V, -15% ~ +10%, 50/60 Hz			
制动泄放功能	制动电阻内置			

#### 三相 380V 等级伺服驱动器

项目	SIZE-C 型				SIZE-E 型		
	T3R5	T5R4	T8R4	T012	T017	T021	T026
驱动器型号 IS620P	T3R5	T5R4	T8R4	T012	T017	T021	T026
连续输出电流 Arms	3.5	5.4	8.4	11.9	16.5	20.8	25.7
最大输出电流 Arms	8.5	14.0	20.0	24.0	42.0	55.0	65.0
主电路电源	三相 AC380V - 440V, -15% ~ +10%, 50/60 Hz						
控制电路电源	单相 AC380V - 440V, -15% ~ +10%, 50/60 Hz						
制动泄放功能	制动电阻内置						

# IS620N 系列伺服

IS620N 系列伺服驱动器产品是汇川技术研制的高性能中小功率的交流伺服驱动器。该系列产品功率范围为 50W~7.5 kW，支持 EtherCAT 通讯协议，配合上位机可实现多台伺服驱动器联网运行。

快速

精准

方便易用

强劲推动  
产业升级



## 产品特性及优点:

- 通过 EtherCAT 分布时钟的精准调整来实现 300 个节点 120 m 距离，15 ns 同步误差、±20 ns 同步抖动
- 支持 250 us 同步周期
- 标准 CiA-402 运动控制协议
- 详细的通讯状态和诊断显示
- 适配市面所有主流控制器
- 国内 EtherCAT 伺服稳定运行数量超 50 万轴以上

IS620N 系列伺服适用于半导体制造设备、贴片机、印刷电路板打孔机、搬运机械、食品加工机械、机床、传送机械等自动化设备，实现快速精确的协同控制。



### 规格参数：

#### 单相 220V 等级伺服驱动器

项目	SIZE-A 型		
驱动器型号 IS620N	S1R6	S2R8	S5R5
连续输出电流 Arms	1.6	2.8	5.5
最大输出电流 Arms	5.8	10.1	16.9
主电路电源	单相 AC200V - 240V, -10% ~ +10%, 50/60 Hz		
控制电路电源	单相 AC200V - 240V, -10% ~ +10%, 50/60 Hz		
制动处理功能	制动电阻外接		制动电阻内置

#### 三相 220V 等级伺服驱动器

SIZE-A 型	SIZE-C 型	
S5R5	S7R6	S012
5.5	7.6	11.6
16.9	17	28
三相 AC200V - 240V, -10% ~ +10%, 50/60 Hz		
单相 AC200V - 240V, -10% ~ +10%, 50/60 Hz		
制动电阻内置		

#### 三相 380V 等级伺服驱动器

项目	SIZE-C 型				SIZE-E 型		
驱动器型号 IS620N	T3R5	T5R4	T8R4	T012	T017	T021	T026
连续输出电流 Arms	3.5	5.4	8.4	11.9	16.5	20.8	25.7
最大输出电流 Arms	8.5	14.0	20.0	24.0	42.0	55.0	65.0
主电路电源	三相 AC380V - 440V, -10% ~ +10%, 50/60 Hz						
控制电路电源	单相 AC380V - 440V, -10% ~ +10%, 50/60 Hz						
制动处理功能	制动电阻内置						

# IS650P 系列伺服

IS650P 系列伺服是汇川技术研制的新一代高性能中大功率的交流伺服。该系列产品功率范围为 7.9kW~44.8kW，支持 Modbus，CANLink，CANopen 通讯协议，RS-232\RS-485\CAN 通讯接口，配合上位机可以实现多台伺服驱动器联网运行。

IS650P 系列伺服适合高端大功率工业自动化场合，如瓦楞纸、钢板剪切、折弯、包装等行业。

高分辨率

高抗震动

高安全性



高性能

## 产品特性及优点:

- 采用 23 bit 编码器，空载刚性大幅提升
- 采用了柔性连接的编码器结构，抗震能力达到 5G
- 驱动器同时兼容多款第三方编码器
- 标配风冷电机，对比同功率的自然冷电机性价比更高
- PTC 保护功能及对编码器 IP67 的防护等级保证不会有烧电机或者编码器受污染的风险

## 规格参数:

## 三相 380V 等级伺服驱动器

项目	SIZE-G 型		
驱动器型号	T025	T032	T037
连续输出电流 Arms	25	32	37
最大输出电流 Arms	46.75	59.84	69.19
主电路电源	三相 AC380V - 440V, -10% ~ +10% (342V ~ 484V), 50/60 Hz		
控制电路电源	单相 AC380V - 440V, -10% ~ +10% (342V ~ 484V), 50/60 Hz		
制动处理功能	制动电阻内置		

项目	SIZE-H 型	
驱动器型号	T045	T060
连续输出电流 Arms	45	60
最大输出电流 Arms	84.15	112.2
主电路电源	三相 AC380V - 440V, -10% ~ +10% (342V ~ 484V), 50/60 Hz	
控制电路电源	单相 AC380V - 440V, -10% ~ +10% (342V ~ 484V), 50/60 Hz	
制动处理功能	制动电阻内置	

项目	SIZE-I 型		
驱动器型号	T075	T091	T112
连续输出电流 Arms	75	91	112
最大输出电流 Arms	140.25	170.17	209.44
主电路电源	三相 AC380V - 440V, -10% ~ +10% (342V ~ 484V), 50/60 Hz		
控制电路电源	单相 AC380V - 440V, -10% ~ +10% (342V ~ 484V), 50/60 Hz		
制动处理功能	制动电阻内置		

# IS810N-INT 系列伺服

IS810N-INT 系列标准多机传动伺服产品是汇川技术研制的高性能全功率的交流伺服驱动器。该系列产品功率范围为 100 W ~ 80.1 kW，支持 EtherCAT 通讯协议，使用对应的通信接口，配合上位机可实现多台伺服驱动器联网运行。



## 产品特性及优点：

- 巧妙的双轴设计，成本、体积更优
- 625 k 的电流环刷新周期
- 23 bit 绝对值编码器，定位精度  $\pm 15$  arcses
- 一键式自调整功能，转矩波动补偿，增强型的陷波器
- STO 认证 (SIL3)
- 驱控一体的设计架构，内建 PLC 功能
- 标准化内部并行总线，可以开发行业专机

IS810N-INT 系列伺服适用于半导体制造设备、贴片机、印刷电路板打孔机、搬运机械、食品加工机械、机床、传送机械等自动化设备，实现快速精确的位置控制、速度控制、转矩控制。

## 规格参数:

## 三相 380V 等级逆变单元

项目	SIZE-1 型			
驱动器型号 IS810N	T□ 3R5	T□ 5R4	T□ 8R4	T□ 012
连续输出电流 Arms	3.5	5.4	8.4	11.9
最大输出电流 Arms	8.5	14	20	28
主电路电源	DC 537V~679V			
控制电路电源	DC 21.6V~26.4V			

项目	SIZE-2 型				
驱动器型号 IS810N	T□ 017	T□ 021	T□ 026	T□ 032	T□ 037
连续输出电流 Arms	16.5	20.8	25.7	32	37
最大输出电流 Arms	42	55	65	80	92.5
主电路电源	DC 537V~679V				
控制电路电源	DC 21.6V~26.4V				

项目	SIZE-3 型			
驱动器型号 IS810N	TS075	TS090	TS112	S152
连续输出电流 Arms	75	90	112	152
最大输出电流 Arms	187.5	225	280	380
主电路电源	DC 537V~679V			
控制电路电源	DC 21.6V~26.4V			

注: □表示“S 单轴”或者“D 双轴”都可以。S 规格参数一致。

# IS810P 系列伺服

IS810P 系列伺服驱动器产品是汇川技术研制的高性能全功率的交流伺服驱动器。该系列产品功率范围为 50W ~ 69.1kW，支持 Modbus、CANopen 和 CANLink 通信协议，采用对应的通信接口，配合上位机可实现多台伺服驱动器联网运行。



## 产品特性及优点：

- 巧妙的双轴设计，成本、体积更优
- 625 k 的电流环刷新周期
- 23 bit 绝对值编码器，定位精度  $\pm 15$  arcses
- 一键式自调整功能，转矩波动补偿，增强型的陷波器
- STO 认证 (SIL3)
- 驱控一体的设计架构，内建 PLC 功能
- 标准化内部并行总线，可以开发行业专机
- 支持多种工业总线

IS810P 系列伺服适用于半导体制造设备、贴片机、印刷电路板打孔机、搬运机械、食品加工机械、机床、传送机械等自动化设备，实现快速精确的位置控制、速度控制、转矩控制。

## 规格参数:

## 三相 380V 等级逆变单元

项目	SIZE-1 型		
驱动器型号 IS810P	T005	T009	T013
连续输出电流 Arms	5.1	9	13
最大输出电流 Arms	14	20	28
主电路电源	DC 537V-679V		
控制电路电源	DC 21.6V - 26.4V		

项目	SIZE-2 型				
驱动器型号 IS810P	T017	T025	T032	T037	T075
连续输出电流 Arms	17	25	32	37	75
最大输出电流 Arms	42	65	80	92.5	187.5
主电路电源	DC 537V - 679V				
控制电路电源	DC 21.6V - 26.4V				

项目	SIZE-3 型		
驱动器型号 IS810P	T091	T112	T150
连续输出电流 Arms	91	112	150
最大输出电流 Arms	227.5	280	380
主电路电源	DC 537V - 679V		
控制电路电源	DC 21.6V - 26.4V		

# IS810F 系列伺服

IS810F 系列伺服驱动器产品是汇川技术研制的高性能交流伺服驱动器。该系列产品功率范围为 50 W~19.3 kW，支持 Profinet 通信协议，采用对应的通信接口，配合上位机可实现多台伺服驱动器联网运行。

性能强劲

应用灵活



为精准  
而生

## 产品特性及优点：

- 巧妙的双轴设计，成本、体积更优
- 625 k 的电流环刷新周期
- 23 bit 绝对值编码器，定位精度  $\pm 15$  arcses
- 一键式自调整功能，转矩波动补偿，增强型的陷波器
- STO 认证（SIL3）
- 驱控一体的设计架构，内建 PLC 功能
- 标准化内部并行总线，可以开发行业专机

IS810F 系列伺服适用于半导体制造设备、贴片机、印刷电路板打孔机、搬运机械、食品加工机械、机床、传送机械等自动化设备，实现快速精确的位置控制、速度控制、转矩控制。

### 规格参数：

#### 三相 380V 等级逆变单元

项目	SIZE-1 型		
	T005	T009	T013
驱动器型号 IS810F	T005	T009	T013
连续输出电流 Arms	5.1	9	13
最大输出电流 Arms	14	20	28
主电路电源	DC 537V - 679V		
控制电路电源	DC 21.6V - 26.4V		

项目	SIZE-2 型			
	T017	T025	T032	T037
驱动器型号 IS810F	T017	T025	T032	T037
连续输出电流 Arms	17	25	32	37
最大输出电流 Arms	42	65	80	92.5
主电路电源	DC 537V - 679V			
控制电路电源	DC 21.6V - 26.4V			

# SV820N 系列伺服

SV820N 系列伺服是汇川技术欧洲研发中心研制的高功率密度多轴交流伺服驱动器，应用于机器人，机械手，点胶机，半导体、玻璃 / 金属加工、3C 电子制造等行业设备，以满足电柜小型化的安装要求，并提供更节能更安全的伺服方案。



性能强劲

快速安装

多轴联调

## 产品特性及优点：

- 625 kHz 电流环刷新周期，3 kHz 速度环带宽
- 支持 3 轴和 4 轴机型，满足设备灵活适配
- 满足 STO SIL3 等级认证，提高设备安全性
- 内部共整流，回馈能量内部使
- 内置电机抱闸接口，灵活方便，无需外置继电器控制
- EtherNET 调试接口，实现多轴联调
- 可选高防护机型，适应恶劣现场使用环境

SV820N 系列伺服适用于半导体制造设备，贴片机，印刷电路板打孔机，搬运机械，食品加工机械，机床，传送机械等自动化设备，实现快速精确的位置控制，速度控制，转矩控制。

共直流母线架构，体积是同类产品的 50%



## 规格参数：

### SV820 系列整机配置

EtherCAT 驱动器型号	输入电源 220V AC	整流额定 输出功率	轴 1 输出电流	轴 2 输出电流	轴 3 输出电流	轴 4 输出电流
SV820N2S2C2C	单相 / 三相	2 kW	2.8 A	2.8 A	2.8 A	2.8 A
SV820N2S2C2D	单相 * / 三相	2 kW	2.8 A	2.8 A	4.6 A	4.6 A
SV820N1S2C1C	单相 / 三相	1 kW	2.8 A	2.8 A	2.8 A	NC
SV820N2S2C1D	单相 / 三相	2 kW	2.8 A	2.8 A	4.6 A	NC
SV820N2S2D1D	单相 / 三相	2 kW	4.6 A	4.6 A	4.6 A	NC

注：

单相 \*：SV820N2S2C2D 在单相 220V 输入条件下，功率需降额至 80% 负载率使用。

# MS1 系列伺服电机

MS1 系列伺服电机产品是汇川技术研制的新一代高性能伺服电机。MS1 电机配合伺服的易用性功能，调试更加方便，运行更加平稳，定位时间更短，能更好的配合伺服驱动器完成位置控制、速度控制和转矩控制。同时 MS1 电机拥有 IP67 防护、高抗震设计等特点，保障设备持续运行，安全持久。

性能强大

IP67 防护

高抗震设计

为小型化、高精密的制造提供精巧驱动力



## 产品特性及优点：

- 配合 23 bit 单 / 多圈绝对值编码器，绝对定位精度可达  $\pm 15$  角秒以内
- 内置转矩波动补偿功能，转矩波动  $< 0.5\%$
- 电机过载能力进一步提升
- 整机防护等级 IP67（油封除外），高抗震设计，确保各类工况安全耐用
- 延续小钢炮系列的强劲动力和高性能

## 规格参数:

型号	额定输出 (kW <sup>(1)</sup> )	额定转矩 (N·m)	额定电流 (Arms)	额定转速 (rpm)	最高转速 (rpm)	转矩参数 (N·m/Arms)	电压 (V)
MS1H1-03B30CB	0.03	0.0955	0.93	3000	6000	0.11	220
MS1H1-05B30CB	0.05	0.16	1.3			0.15	
MS1H1-10B30CB	0.1	0.32	1.3			0.26	
MS1H1-20B30CB	0.2	0.64	1.5			0.46	
MS1H1-40B30CB	0.4	1.27	2.8			0.53	
MS1H1-55B30CB	0.55	1.75	3.8			0.49	
MS1H1-75B30CB	0.75	2.39	4.8			0.58	
MS1H1-10C30CB	1.0	3.18	7.6			0.46	
MS1H2-10C30CB	1.0	3.18	7.50			3000	
MS1H2-10C30CD	1.0	3.18	3.65	5000	0.54		
MS1H2-15C30CB	1.5	4.90	10.8	6000	0.89		
MS1H2-15C30CD	1.5	4.90	4.50	5000	1.07		
MS1H2-20C30CD	2.0	6.36	5.89		1.19		
MS1H2-25C30CD	2.5	7.96	7.56		1.12		
MS1H2-30C30CD	3.0	9.8	10.00		1.12		
MS1H2-40C30CD	4.0	12.6	13.60		1.12		
MS1H2-50C30CD	5.0	15.8	16.00	1.29			
MS1H3-85B15CB	0.85	5.39	6.60	1500	3000	0.95	220
MS1H3-13C15CB	1.3	8.34	10.00			0.95	
MS1H3-85B15CD	0.85	5.39	3.30			1.87	380
MS1H3-13C15CD	1.3	8.34	5.00			1.87	
MS1H3-18C15CD	1.8	11.5	6.60			1.87	
MS1H3-29C15CD	2.9	18.6	11.90			1.82	
MS1H3-44C15CD	4.4	28.4	16.50			1.90	
MS1H3-55C15CD	5.5	35.0	20.85			1.74	
MS1H3-75C15CD	7.5	48.0	25.70			1.99	

型号	额定输出 (kW <sup>(1)</sup> )	额定转矩 (N·m)	额定电流 (Arms)	额定转速 (rpm)	最高转速 (rpm)	转矩参数 (N·m/Arms)	电压 (V)
MS1H4-10B30CB	0.1	0.32	1.3	3000	6000	0.26	220
MS1H4-40B30CB	0.4	1.27	2.8			0.53	
MS1H4-75B30CB	0.75	2.39	4.8			0.58	

注:

(1) 带油封电机降额 10% 使用。

工作制	规格
工作制	连续
振动等级	V15
绝缘电阻	DC 500V, 10 MΩ 以上
使用环境温度	0 ~ 40°C
励磁方式	永磁式
安装方式	法兰式
耐热等级	F 级
绝缘电压	AC 1500V 1 分钟 (200V 级) AC 1800V 1 分钟 (400V 级)
壳体防护方式	IP67 (轴伸及线缆端除外)
使用环境湿度	20 ~ 80% (不得结露)
旋转方向	正转指令下从负载侧看时为逆时针方向 (CCW) 旋转

# ISMG 系列伺服电机

ISMG 系列伺服电机产品，功率覆盖 7.5 kW~80 kW、标配 23 位绝对值编码器；产品的 IP54 防护等级设计、耐冲击振动的编码器结构设计保证了产品可以覆盖绝大多数工业场合的应用；独特的电磁设计及风冷回路设计、内置热保护器，实现了在产品在生命周期内永不退磁；ISMG1 系列亦可加装 150 N·m 制动扭矩的制动器。

快速定位

耐震动冲击

冷却方式可选



## 规格参数：

型号	额定输出 (kW)	额定转矩 (N·m)	瞬时最大转矩 (N·m)	额定电流 (A)	瞬时最大电流 (A)
ISMG1-95C15CD-A33*FA	7.9	50	135	15.4	45.9
ISMG1-12D20CD-A33*FA	10.5	50	135.5	21.6	64.6
ISMG1-14D15CD-A33*FA	11.8	75	201.8	24.4	75.6
ISMG1-17D15CD-A33*FA	14.5	92	248.5	29.9	93
ISMG1-22D15CD-A33*FA	18.1	115	310.5	35.5	106.1
ISMG1-30D15CD-A33*FA	23.6	150	405	48.7	149.5
ISMG2-42D15CD-A331FA	36.1	230	492.2	74.7	215.9

型号	额定转速 (rpm)	最高转速 (rpm)	转矩参数 (N·m/Arms)	转子转动惯量 (kg·cm <sup>2</sup> )	匹配驱动器
ISMG1-95C15CD-A33*FA	1500	1800	3.24	7.5	IS650PT025IUX-B
ISMG1-12D20CD-A33*FA	2000	2400	2.31	7.5	IS650PT032IUX-B
ISMG1-14D15CD-A33*FA	1500	1800	3.08	9	IS650PT037IUX
ISMG1-17D15CD-A33*FA			3.1	10.5	IS650PT045IUX
ISMG1-22D15CD-A33*FA			3.24	12	IS650PT060IUX
ISMG1-30D15CD-A33*FA			3.08	15	IS650PT075IUX
ISMG2-42D15CD-A331FA			3.03	36.8	IS650PT112IUX

# ISMT 系列 DDR 伺服电机

ISMT 系列精密直接驱动旋转电机，无需减速装置直接与负载连接，具有极高的系统精度及刚性，中空轴结构可以使配线及气管从中穿过，从而节省空间。配合高性能伺服驱动器能获得较高的运行平稳性和定位精度，是 3C 自动化、LED、半导体等行业应用首选。

简 · 准 · 精 · 快 · 稳

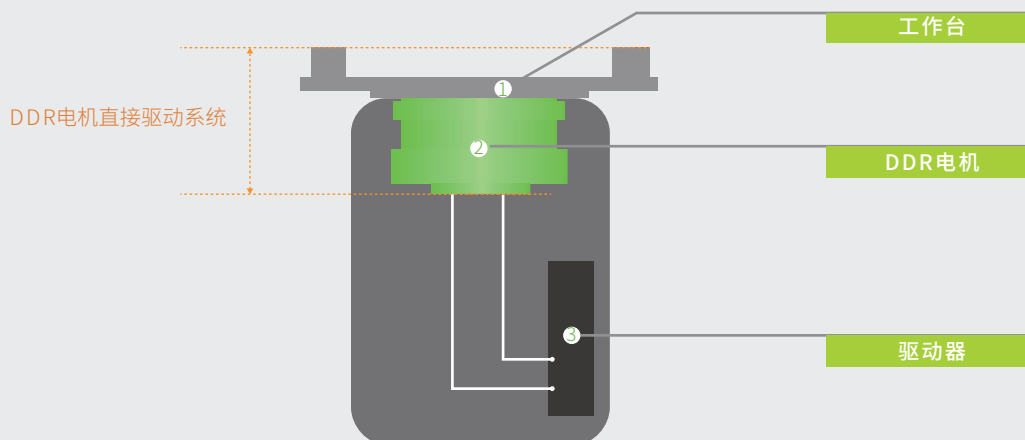
性能  
更出众



## 产品特性及优点：

- 直接驱动，刚性高，响应快
- 无背隙，重复定位精度  $\pm 3$  角秒
- 负载连接面轴向、径向跳动可达  $5\ \mu\text{m}$  以下
- 直接连接负载，无背隙及配合间隙，负载跳动更小
- 配线简单方便
- 后台直观、易用，功能全，便于调试、分析
- 一键式调试
- 长期运行稳定性更高并保证精度不降低
- 实现极高的转矩密度，运行更平滑
- 采用 DDR 电机的机器噪音非常低

## DDR 电机直接驱动系统的优势



直接驱动系统省去了很多组件与传动部件，简化了机械设计，整个系统非常紧凑，这既使得机器制造商的设备制造更加容易，也使得终端用户的应用集成更加简单。

### 规格参数：

电机型号	ISMT1-085S03AB-A133X	ISMT1-160F12AB-A133X	ISMT1-160F45AB-A133X	ISMT1-208S75AB-A513X	ISMT1-208S11BB-A513X
最大扭矩 N·m	3	12	45	75	110
连续运行扭矩 N·m	1	4	15	25	45
最大转速 rpm	240	240	150	120	120
连续运行转速 rpm	80	120	120	60	60
电机分辨率 pules	8,388,608	8,388,608	8,388,608	1,048,576	1,048,576
重复定位精度 arcsec	±3	±3	±3	±3	±3
转动惯量 $10^{-4}$ kg.m <sup>2</sup>	13.6	92	223	293	362
轴向载荷 N (压力)	4800	5400	5100	24000	24000
轴向载荷 N (拉力)	1600	1800	1700	8000	8000
力矩负载 N·m	30	40	40	800	800
负载安装面精度 μm	30 (5)	30 (5)	30 (5)	30 (5)	30 (5)
重量 kg	2.5	5.6	14	22	29

# 有铁芯平板直线电机

平板直线电机由有铁芯的电机动子和永磁体的定子组成，推力密度高，推力系数大，可以实现很高的加速度；动子和定子之间为非接触式，不存在机械传动限制，因此具有高系统动态性能、平稳的运行速度和高定位精度、无磨损或免维护、无限行程等优点。

推力密度高

高速高加速

无磨损免维护



高定位  
精度

## 产品特性及优点:

- 有铁芯的电机动子和永磁体的定子组成，推力密度高
- 独特的电磁方案，齿槽力小，推力平稳性好
- 动子定子之间为非接触式，可实现长时间无磨损免维护运行
- 搭配高精度光栅尺，可实现高定位精度和重复定位精度
- 通过定子的拼接，理论上可以实现无限行程的传动
- 可以在单一轴上实现多动子独立运行
- 可以实现高速高加速运行，一般运行速度可达 3~5 m/s、加速度可达 3~5 G
- 适用于搬运、点胶、贴片、包装、叠片、绑定、贴合等点位运动或者轨迹精度要求不高的场合

## 规格参数:

电机型号	持续推力 (N)	峰值推力 (N)	持续电流 (Arms)	峰值电流 (Arms)	电机型号	持续推力 (N)	峰值推力 (N)	持续电流 (Arms)	峰值电流 (Arms)
AP46S100	68	217	3	12	AP76S100	129.6	418	3	12
AP46S185	136	435	3	12	AP76S185	242	826	2.8	12
AP46S270	204	652	3	12	AP76S270	337	1234	2.6	12
AP56S100	83	272	3	12	AP96S100	165	536	2.8	12
AP56S185	165	535	3	12	AP96S185	330	1072	2.8	12
AP56S270	249	797	3	12	AP96S270	460	1608	2.6	12

# 无铁芯 U 型直线电机

无铁芯直线电机由线圈组成的电机动子和永磁体的定子组成，由于动子没有铁芯，因此其重量轻，动子和定子之间没有磁吸力，没有齿槽效应，可以实现很高的加速度和极高的运行平稳性；动子和定子之间为非接触式，不存在机械传动限制，因此具有高系统动态性能、平稳的运行速度和高定位精度、无磨损或免维护、无限行程等优点。

高定位精度

无磨损免维护

推力平稳性极高



## 产品特性及优点：

- 无铁芯的电机动子和永磁体的定子组成，无磁吸力无齿槽力
- 独特的电磁方案，推力平稳性极高
- 动子定子之间为非接触式，可实现长时间无磨损免维护运行
- 搭配高精度光栅尺，可实现很高的定位精度和重复定位精度
- 通过定子的拼接，理论上可以实现无限行程的传动
- 可以在单一轴上实现多动子独立运行
- 可以实现高速高加速运行，一般运行速度可达 3~5 m/s、加速度可达 5G 以上
- 适用于高精度激光切割、高精度检测、高精度点胶等对速度平稳性要求高或者轨迹精度要求高的场合

## 规格参数：

电机型号	持续推力 (N)	峰值推力 (N·m)	持续电流 (Arms)	峰值电流 (Arms)	电机型号	持续推力 (N)	峰值推力 (N·m)	持续电流 (Arms)	峰值电流 (Arms)
AI55S60	18	90	2	10	AI93S120	130	624	2.5	12
AI55S90	27	135	2	10	AI93S180	203	979	2.5	12
AI55S120	36	180	2	10	AI93S240	264	1267	2.5	12
AI55S150	45	225	2	10	AI93S300	317	1524	2.5	12
AI68S60	35	168	2.5	12	AI93S360	382	1836	2.5	12
AI68S120	70	336	2.5	12	AI122S85	110	660	2.5	15
AI68S180	105	504	2.5	12	AI122S169	220	1320	2.5	15
AI68S240	140	672	2.5	12	AI122S253	330	1980	2.5	15
AI68S300	175	840	2.5	12	AI122S337	440	2640	2.5	15
AI93S60	65	312	2.5	12	AI122S421	550	3300	2.5	15

# 绝对值编码器 —— 光电编码器

绝对值编码器是为每一个轴的位置提供一个独一无二的编码数字值，无论编码器是否在转动，都可以读出编码器的当前位置或角度信号，与增量型编码器相比，不存在掉电信号丢失问题。

## EA35 多圈绝对值编码器



### 产品特性及优点：

- 外径  $\Phi 35$ ，空心轴  $\Phi 6$  或  $\Phi 8$
- 特有的光源老化补偿电路，提高编码器的可靠性
- 适用于多种自动化设备
- 多圈绝对值式

### 规格参数：

电源电压	DC 5V $\pm$ 5%
消耗电流	$\leq 100$ mA (无负载)
输出电压	高电平 $\geq 85\%$ VCC，低电平 $\leq 0.5$ V
单圈分辨率	23 位
多圈分辨率	16 位
多圈类型	电池
备用消耗电流	45 $\mu$ A
电池欠压警告电压	3V
波特率	4 Mbps
绝缘阻抗	$>100$ M $\Omega$ (AC 500V 1 min)
输出信号格式	串行通信协议
启动力矩	$5 \times 10^{-3}$ N $\cdot$ m (25 $^{\circ}$ C)
抗冲击	980 m/s $^2$ ，6 ms，XYZ 方向各 3 次
抗震动	98 m/s $^2$ ，XYZ 个方向 48 h
重量	约 0.3 kg (不含电缆)

## EA79 十字连轴式绝对值编码器



## 产品特性及优点:

- 外径  $\Phi 79$ , 十字连轴
- 特有的光源老化补偿电路, 提高编码器的可靠性
- 适用于多种自动化设备

## 规格参数:

电源电压	DC 5V $\pm$ 5%
消耗电流	$\leq$ 100 mA (无负载)
输出电压	高电平 $\geq$ 85% VCC, 低电平 $\leq$ 0.5V
单圈分辨率	23 位
多圈分辨率	16 位
多圈类型	电池
电池欠压警告电压	3V
波特率	4 Mbps
绝缘阻抗	$>100$ M $\Omega$ (AC 500V 1 min)
输出信号格式	串行通信协议
启动力矩	$5 \times 10^{-3}$ N·m (25°C)
抗冲击	980 m/s <sup>2</sup> , 6 ms, XYZ 方向各 3 次
抗震动	98 m/s <sup>2</sup> , XYZ 个方向 48 h
重量	约 0.3 kg (不含电缆)

## EA58S 系列 CANopen 编码器



## 产品特性及优点:

- 外径  $\Phi 58$ , 实心轴
- 可对编码器进行配置、数据监控
- 适用于多种自动化设备

## 规格参数:

电源电压	DC 5V $\pm$ 5%
消耗电流	$\leq$ 200 mA (无负载)
输出电压	高电平 $\geq$ 85% VCC, 低电平 $\leq$ 0.5V
单圈分辨率	12~16 位
多圈分辨率	12~16 位
接口	CANopen
协议	DS-406
波特率	20 k~1 M
绝缘阻抗	$>100$ M $\Omega$ (AC 500V 1 min)
精度	$\pm 0.0220^\circ$ (14~16 bits), $\pm 0.0439^\circ$ (<13 bits)
启动力矩	$5 \times 10^{-3}$ N·m (25°C)
抗冲击	980 m/s <sup>2</sup> , 6 ms, XYZ 方向各 3 次
抗震动	50 m/s <sup>2</sup> , 40~200 Hz, XYZ 方向各 2 小时
重量	约 0.3 kg (不含电缆)

# 增量型编码器 —— 光电编码器

根据轴旋转输出脉冲序列或正弦波，编码器转动时，可连续输出与旋转角度对应的脉冲数，静止状态不输出，因此，只要对脉冲进行计数，就可知旋转的位置或角度，通过对输出脉冲的频率或周期进行测量，可以对电机或运动部件进行闭环控制。

## EI34H 系列超薄省线式编码器



### 产品特性及优点：

- 外径  $\Phi 34$ ，空心轴超薄设计，厚度仅普通编码器一半
- 特有的光源老化补偿电路，提高编码器的可靠性
- 适用于伺服系统及多种自动化设备
- 省线式设计，为用户节省电缆成本

### 规格参数：

电源电压	DC 5V $\pm$ 5%
消耗电流	$\leq$ 100 mA (无负载)
分辨率	2500 P/R
响应频率	$\leq$ 300 kHz
输出电压	Voh $\geq$ 85%VCC, Vol $\leq$ 0.5V
允许负载	$\leq$ 80 mA 每通道
波形抖动	$\leq$ 10%
绝缘阻抗	$>$ 100 M $\Omega$ (AC 500V 1 min)
机械转速	$\leq$ 6000 rpm
防护等级	IP00 (IP54 可选)
启动力矩	$5 \times 10^{-3}$ N·m (25 $^{\circ}$ C)
轴向负荷	10N
抗冲击	980 m/s <sup>2</sup> , 6 ms, XYZ 方向各 3 次
抗震动	50 m/s <sup>2</sup> , 40-200 Hz, XYZ 方向各 2 小时
重量	约 0.1 kg

## EI38 系列伺服编码器



### 产品特性及优点:

- 外径  $\Phi 38$ , 空心轴设计, 省线、非省线可选
- 特有的光源老化补偿电路, 提高编码器的可靠性
- 适用于伺服系统及多种自动化设备
- 电缆侧出, 体积小, 重量轻, 安装方便

### 规格参数:

电源电压	DC 5V $\pm$ 5%
消耗电流	$\leq 100$ mA (无负载)
响应频率	$\leq 300$ kHz
输出电压	$V_{oh} \geq 85\% VCC$ , $V_{ol} \leq 0.5V$
允许负载	$\leq 80$ mA 每通道
波形抖动	$\leq 10\%$
绝缘阻抗	$>100$ M $\Omega$ (AC 500V 1 min)
机械转速	$\leq 6000$ rpm
防护等级	IP40
启动力矩	$5 \times 10^{-3}$ N $\cdot$ m (25 $^{\circ}$ C)
抗冲击	980 m/s $^2$ , 6 ms, XYZ 方向各 3 次
抗震动	50 m/s $^2$ , 40-200 Hz, XYZ 方向各 2 小时
重量	约 0.3 kg

## EI38 系列增量编码器



### 产品特性及优点:

- 外径  $\Phi 38$ , 轴径  $\Phi 6$  或  $\Phi 8$ , 孔径  $\Phi 6$  或  $\Phi 8$
- 特有的光源老化补偿电路, 提高编码器的可靠性
- 适用于多种自动化设备
- 电缆侧出, 体积小, 重量轻, 安装方便

### 规格参数:

电源电压	DC 5V $\pm$ 5%, DC 10~30V
消耗电流	$\leq 100$ mA (无负载)
响应频率	$\leq 100$ kHz
输出电压	$V_{oh} \geq 85\% VCC$ , $V_{ol} \leq 0.5V$
允许负载	$\leq 80$ mA 每通道
波形抖动	$\leq 10\%$
绝缘阻抗	$>100$ M $\Omega$ (AC 500V 1 min)
机械转速	$\leq 6000$ rpm
防护等级	IP54
启动力矩	$5 \times 10^{-3}$ N $\cdot$ m (25 $^{\circ}$ C)
抗冲击	980 m/s $^2$ , 6 ms, XYZ 方向各 3 次
抗震动	50 m/s $^2$ , 40-200 Hz, XYZ 方向各 2 小时
重量	约 0.3 kg (不含电缆)

## EI58 系列增量编码器



### 产品特性及优点:

- 外径  $\Phi 58$ , 孔径  $\Phi 15$ 、 $\Phi 20$ 、 $\Phi 28$ , 轴径  $\Phi 8$ 、 $\Phi 10$ 、 $\Phi 15$
- 特有的光源老化补偿电路, 提高编码器的可靠性
- 适用于多种自动化设备

### 规格参数:

电源电压	DC 5V $\pm$ 5%, DC 10~30V
消耗电流	$\leq 100$ mA (无负载)
响应频率	$\leq 100$ kHz
输出电压	Voh $\geq 85\%$ VCC, Vol $\leq 0.5$ V
允许负载	$\leq 80$ mA 每通道
波形抖动	$\leq 10\%$
绝缘阻抗	$>100$ M $\Omega$ (AC 500V 1 min)
机械转速	$\leq 6000$ rpm
防护等级	IP54
启动力矩	$5 \times 10^{-3}$ N·m (25°C)
抗冲击	980 m/s <sup>2</sup> , 6 ms, XYZ 方向各 3 次
抗震动	50 m/s <sup>2</sup> , 40-200 Hz, XYZ 方向各 2 小时
重量	约 0.3 kg

## 正余弦编码器



### 产品特性及优点:

- 外径  $\Phi 53$ , 外锥形空心轴, 胀环安装结构
- 特有的光源老化补偿电路, 提高编码器的可靠性
- 同步电机、电梯曳引机速度闭环控制
- 矩形插座后出, 体积小, 重量轻, 安装方便

### 规格参数:

电源电压	DC 5V $\pm$ 5%
消耗电流	$\leq 100$ mA (无负载)
响应频率	$\leq 50$ kHz
输出 Z 码信号幅值	$\geq 200$ mV
直流偏置电压	Vd=2.5V $\pm$ 20 mV
波形失真度	$\leq 2\%$
绝缘阻抗	$>200$ M $\Omega$ (AC 500V 1 min)
机械转速	$\leq 2000$ rpm
防护等级	IP40
启动力矩	$5 \times 10^{-3}$ N·m (25°C)
抗冲击	980 m/s <sup>2</sup> , 6 ms, XYZ 方向各 3 次
抗震动	50 m/s <sup>2</sup> , 40-200 Hz, XYZ 方向各 2 小时
重量	约 0.3 kg (不含电缆)

## EI100H 系列增量编码器



## 产品特性及优点:

- 外径  $\Phi 100$ ，空心轴
- 适用于多种自动化设备
- 高防护

## 规格参数:

电源电压	DC 5V $\pm$ 5%，DC 10~30V
消耗电流	$\leq 200$ mA (无负载)
响应频率	$\leq 100$ kHz
输出电压	$V_{oh} \geq 85\% VCC$ , $V_{ol} \leq 0.5V$
允许负载	$\leq 80$ mA 每通道
波形抖动	$\leq 10\%$
绝缘阻抗	$>100$ M $\Omega$ (AC 500V 1 min)
机械转速	$\leq 3000$ rpm
防护等级	IP65
启动力矩	$5 \times 10^{-3}$ N·m (25°C)
抗冲击	980 m/s <sup>2</sup> , 6 ms, XYZ 方向各 3 次
抗震动	50 m/s <sup>2</sup> , 40-200 Hz, XYZ 方向各 2 小时
重量	约 0.6 kg (不含电缆)

## EI118H 系列重载增量编码器



## 产品特性及优点:

- 外径  $\Phi 118$ ，多种空心孔径可供选择
- 特有的光源老化补偿电路，提高编码器的可靠性
- 能够承受较大的轴向、径向负载
- 冶金、起重等重载领域
- 另有防爆编码器可提供，型号：EI118H30-1024-BR30Y3（对应防爆编码器型号：SZF30-1024-RF30G，防爆标志：Ex ia II C T5）

## 规格参数:

电源电压	DC 5V $\pm$ 5%，DC 10~30V
消耗电流	$\leq 200$ mA (无负载)
输出电压	$V_{oh} \geq 85\% VCC$ , $V_{ol} \leq 0.5V$
允许负载	$\leq 80$ mA 每通道
波形抖动	$\leq 10\%$
绝缘阻抗	$>100$ M $\Omega$ (AC 500V 1 min)
机械转速	$\leq 5000$ rpm
防护等级	IP54
重量	约 2 kg

## SL 系列电感型接近开关



### 产品特性及优点:

- 适用于工业自动控制系统、自动生产线、自动化专机、数控机床等的位置控制、转速控制
- 可与 PLC 接口，也可驱动继电器
- 防水、耐油、耐振动、可靠性高

## 联轴器 — 狭缝型



### 产品特性及优点:

- 一体狭缝切割型金属挠性联轴器
- 铝合金一体式制造、结构精简耐用
- 狭缝切割构成的弹簧板，可容许偏心、偏角及轴向偏差
- 顺、逆时针回转特性完全相同，与主轴顶丝固定
- 两端不同或相同孔径之间任意组合

## 联轴器 — 膜片型



### 产品特性及优点:

- 簧片型挠性联轴器
- 双组不锈钢簧片可容许偏心、偏角及轴向偏差
- 顺、逆时针回转特性完全相同
- 高扭矩刚性和灵敏度
- 两端不同或相同孔径之间任意组合

## ELMI 系列编码器

ELMI 系统包括一个紧凑的读数头及一个自贴式 2+2 磁栅尺；读数头和磁栅尺非接触，可应用于恶劣的工作环境下；ELMI 结构简单、安装方便，内置的 LED 灯可以使客户更加快捷的安装此系列磁栅，以保证良好的安装位置；ELMI 提供 1  $\mu\text{m}$  的分辨率，速度能达到 5 m/s 以上；ELMI 可在  $-10^{\circ}\text{C}$  至  $+80^{\circ}\text{C}$  温度环境下使用，全密封式设计使其抗振动和冲击能力达到 IP67 的防护标准，可用于较恶劣环境条件下如自动化及装配系统、金属切削、石材切割、锯切、纺织、塑料加工、木工、包装和电子芯片 / 电路板生产等运动系统的位置测量。

安装方便

全密封设计

抗干扰性好



### 产品特性及优点：

- ELMI 结构简单、安装方便，内置的 LED 灯可以使客户更加快捷的安装此系列磁栅，以保证良好的安装位置
- ELMI 提供 1  $\mu\text{m}$  的分辨率，速度能达到 5 m/s 以上
- ELMI 可在  $-20^{\circ}\text{C}$  至  $+50^{\circ}\text{C}$  温度环境下使用，全密封式设计使其抗振动和冲击能力达到 IP67 的防护标准，可用于较恶劣环境条件下
- ELMI 分辨率为 1  $\mu\text{m}$ ，精度高，重复精度可达  $\pm 2 \mu\text{m}/\text{米}$
- ELMI 采用汇川串口通讯协议，485 输出，抗干扰性好
- 广泛适用于自动化及装配系统、金属切削、石材切割、锯切、纺织、塑料加工、木工、包装和电子芯片 / 电路板生产等运动系统

### 规格参数：

供电电源	5V $\pm 5\%$ / 200 mA
参考位置	无
精度等级	重复精度可达 $\pm 2 \mu\text{m} / 1000 \text{ mm}$
读头与磁栅间安装距离	标准尺（1mm 厚）：0.8 $\pm$ 0.2 mm
LED 灯	LED 显示安装状态： 红色：表示异常，绿色：表示正常
工作温度	$-20^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$
存储温度	$-20^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$

# 变频器



## 低压变频器

汇川技术低压变频器，性能卓越、功能丰富、易用可靠，规格齐全。自 2003 年以来，我们已提供了百万台变频器应用于工业自动化的各个领域，得到客户认可。

## 多机传动变频器 / 工程型变频器

多机传动变频器是汇川技术自主研发的新一代多机传动引领者，是面向金属制品、印刷包装、纺织印染、化纤塑料、小型造纸及输送带、测试台等需要复杂多点传动系统的高性能应用产品，兼具模块化、高性能、高安全、高防护、灵活扩展和强大易用的特点。

## 高压变频器

汇川技术 HD 系列高压变频器，产品系列丰富，软硬件技术领先，满足通用领域、工艺应用领域、高端应用领域的不同需求，在钢铁、电力、煤矿、石化等行业得到广泛应用。

## MD200 系列变频器

MD200 系列紧凑型变频器是汇川技术基于小功率、小体积、低成本的市场需求，针对性推出的单相 220VAC 和三相 380VAC 迷你变频器。MD200 采用 V/F 控制方式、无速度传感器矢量控制方式（SVC），具有高功率密度、高 EMC 规格设计、高防护性能等显著优势。

设计精巧

运行稳定

调试轻松



小体积  
大能力

### 产品特性及优点：

- 功率密度最优设计，有效实现产品体积最小化
- 配合全功率段等体积的书本型结构设计，支持在最小空间内无缝并排安装
- 高标准 EMC 设计，内置 C3 级滤波器，有效降低对外干扰，满足精准控制需求
- 全封闭外壳 + 独立风道设计，最大程度隔绝粉尘，保证电子元器件长期稳定运行
- 支持 Modbus/CanLink 总线通讯，轻松实现工业自动化组网
- 更大的额定电流设计，过载电流更大，加速时间更短
- 内置行业专业宏应用，支持一键设置行业参数

MD200 系列变频器可广泛应用于以硅晶设备、木工雕刻、玻璃磨边、食品灌装、医药离心机、自动化生产线、电子设备、物流设备等为代表的小型自动化机械。



### 规格参数：

项目	规格
电网电压	单相 200~240 VAC, 允许波动范围: -15%~+10% (170~264 VAC) 三相 380~480 VAC, 允许波动范围: -15%~+10% (323~528 VAC)
功率范围	单相 220V: 0.4~2.2 kW 三相 380V: 0.4~3.7 kW
最高频率	500 Hz
载波频率	0.8 kHz~12 kHz (可根据负载特性, 自动调整载波频率)
输入频率分辨率	数字设定: 0.01 Hz; 模拟设定: 最高频率 × 0.025%
控制方式	V/F 控制, SVC 控制 (仅限三相)
过载能力	150% 额定电流 60 s; 180% 额定电流 2 s
转矩提升	自动转矩提升; 手动转矩提升 0.1%~30.0%
V/F 曲线	两种方式: 直线型; 多点型
加减速曲线	3 种曲线: 直线、动态 S 曲线、静态 S 曲线; 2 种加减速时间, 加减速时间范围 0.0~6500.0 s
直流制动	直流制动频率: 0.00 Hz~10.00 Hz; 制动时间: 0.0 s~100.0 s; 制动动作电流值: 0.0%~100.0%
点动控制	点动频率范围: 0.00 Hz~50.00 Hz; 点动加减速时间: 0.0 s~6500.0 s
多段速运行	通过控制端子实现最多 8 段速运行
内置 PID	可方便实现过程控制闭环控制系统
自动电压调整 (AVR)	当电网电压变化时, 能自动保持输出电压恒定
过压过流失速控制	对运行期间电流电压自动限制, 防止频繁过流过压故障
快速限流功能	最大限度减小过流故障, 保护驱动器正常运行

# MD290 系列变频器

MD290 系列变频器是一款通用型变频器，可以轻松驱动和控制异步电机，具备用户可编程功能及后台软件监控、通讯总线功能，体积小，功能强大，性能稳定，满足国际主流标准和认证。可应用于纺织、造纸、拉丝、机床、包装、食品、风机、水泵等行业及各种自动化生产设备的驱动。

结构紧凑

智能节能

长寿命设计

结构紧凑



## 产品特性及优点：

- 更高的安全及认证，CE、UL、CUL、ROHS，满足高端用户的设备出口认证要求
- 满足包括欧洲，北美，印度等在内的 380~480V 三相电网需求
- 精细化设计，体积减少 30%
- 内置 H 级绝缘等级直流电抗器
- 完善的直流制动回路方案
- 飞车启动
- 智能节能功能
- 配备 PID 控制功能，无需温度调节器，即可实现温度、压力、流量控制运转
- 多点电压磁通设置功能
- 长寿命设计
- 独立风道设计，抵抗各种严酷污染环境

## 规格参数:

项目	规格
电网电压	单相 200~240 VAC, 允许波动范围: -15%~+10% (170~264 VAC) 三相 200~240 VAC, 允许波动范围: -15%~+10% (170~264 VAC) 三相 380~480 VAC, 允许波动范围: -15%~+10% (323~528 VAC)
功率范围	单相 200V: 0.4~2.2 kW (G 型机) 三相 200V: 0.4~200 kW (G 型机); 0.75~250 kW (P 型机) 三相 380V: 0.4~630 kW (G 型机); 0.7~800 kW (P 型机)
频率指令	数字设定: 0.01 Hz; 模拟设定: 最高频率 × 0.025%
控制方式	V/F 控制
转矩提升	自动转矩提升; 手动转矩提升 0.1%~30.0%
V/F 曲线	直线型、多点型、平方 V/F、完全 V/F 分离、不完全 V/F 分离
加减速曲线	直线或 S 曲线加减速方式; 四种加减速时间, 加减速时间范围 0.0~6500.0 s
直流制动	直流制动起始频率: 0.00 Hz~最大频率; 制动时间: 0.0 s~36.0 s; 制动动作电流值: 0.0%~100.0%
点动控制	点动频率范围: 0.00 Hz~50.00 Hz; 点动加减速时间 0.0 s~6500.0 s
简易 PLC、多段速运行	通过内置 PLC 或控制端子实现最多 16 段速运行
内置 PID	可方便实现过程控制闭环控制系统
自动电压调整 (AVR)	当电网电压变化时, 能自动保持输出电压恒定
过压过流失速控制	对运行期间电流电压自动限制, 防止频繁过流过压故障
快速限流功能	最大限度减小过流故障, 保护变频器正常运行
电流限定与控制	对运行期间电流自动限制, 防止频繁过流故障
瞬时不停	瞬时停电时通过负载回馈能量补偿电压的降低, 维持变频器短时间内继续运行
快速限流	避免变频器频繁的出现过流故障
虚拟 IO	五组虚拟 DIDO, 可实现简易逻辑控制
定时控制	定时控制功能: 设定时间范围 0.0 min~6500.0 min
多电机切换	两组电机参数, 可实现两个电机切换控制
多线程总线支持	支持六种现场总线: Modbus、Profibus-DP、CANLink、CANopen、Profinet、EtherCAT
电机过热保护	选配 IO 扩展卡 1, 模拟量输入 AI3 可接受电机温度传感器输入 (PT100、PT1000)
用户可编程	选配用户可编程卡, 可以实现二次开发, 编程方式兼容汇川公司的 PLC
强大的后台软件	支持变频器参数操作及虚拟示波器功能; 通过虚拟示波器可实现对变频器内部的状态监视

# MD310 系列变频器

MD310 系列变频器是一款通用紧缩型多功能变频器，采用开环矢量和 V/F 控制方式，以高性能的电流矢量控制技术可实现异步电机控制。MD310 标配 RS485 通讯接口，支持 Modbus RTU 通讯，可扩展 I/O 扩展卡、CAN 通信扩展卡。内置 PID 可方便实现闭环过程控制系统，最多可实现 16 段速运行。

高启动转矩

完善的制动

多电机切换

摆频



## 产品特性及优点：

- 体积小，性价比高
- 过励磁功能，可以有效抑制减速过程中母线电压上升，避免频繁报过压故障
- 内置有 PID 调节器，配合频率给定通道的选择，用户可方便地实现过程控制的自动调节，实现例如恒温、恒压、张力等控制应用
- 在纺织、化纤的加工设备中，使用摆频功能，可以改善纱锭绕卷的均匀平密
- 可储存 4 套电机参数，一台变频器可分时控制四台电机运行
- 定时运行功能，运行时间可以通过参数和模拟量设置
- 标配 RS485 通讯接口，支持 Modbus RTU 通讯，可扩展 CANLink，实现与汇川产品的快速总线联接
- 支持变频器参数操作及虚拟示波器功能。通过虚拟示波器可实现对变频器内部状态的图形监视
- 标配制动单元，用户直接接制动电阻，不用外置制动，节省成本

## 规格参数:

项目	规格	
电网电压	三相 380~440 VAC, 允许波动范围: -15%~+10% (323~484 VAC)	
功率范围	0.4~18.5kW	
最高频率	矢量控制: 0~300 Hz; V/F 控制: 0~500 Hz	
载波频率	0.5 kHz~16 kHz (可根据负载特性, 自动调整载波频率)	
输入频率分辨率	数字设定: 0.01 Hz; 模拟设定: 最高频率 × 0.025%	
控制方式	开环矢量控制 (SVC) ; V/F 控制	
启动转矩	开环矢量: 0.5 Hz/150% (SVC) ; V/F: 1.0 Hz/100%	
调速范围	1: 100 (SVC)	1: 50 (V/F)
稳速精度	±0.5% (SVC)	1% (V/F)
过载能力	120% 1 小时, 150% 1 分钟, 180% 2 秒	
转矩提升	自动转矩提升; 手动转矩提升 0.1%~30.0%	
V/F 曲线	三种方式: 直线型; 多点型; N 次方型 V/F 曲线 (1.2 次方、1.4 次方、1.6 次方、1.8 次方、2 次方)	
V/F 分离	2 种方式: 全分离、半分离	
加减速曲线	直线或 S 曲线加减速方式。四种加减速时间, 加减速时间范围 0.0~6500.0 s	
直流制动	直流制动频率: 0.00 Hz~最大频率; 制动时间: 0.0 s~36.0 s; 制动动作电流值: 0.0%~100.0%	
点动控制	点动频率范围: 0.00 Hz~50.00 Hz; 点动加减速时间: 0.0 s~6500.0 s。	
简易 PLC、多段速运行	通过内置 PLC 或控制端子实现最多 16 段速运行	
内置 PID	可方便实现过程控制闭环控制系统	
自动电压调整 (AVR)	当电网电压变化时, 能自动保持输出电压恒定	
过压过流失速控制	对运行期间电流电压自动限制, 防止频繁过流过压故障	
快速限流功能	最大限度减小过流故障, 保护变频器正常运行	
转矩限定与控制	“挖土机”特性, 对运行期间转矩自动限制, 防止频繁过流故障	
出色的性能	以高性能的电流矢量控制技术实现异步电机控制	
瞬停不停	瞬时停电时通过负载回馈能量补偿电压的降低, 维持变频器短时间内继续运行	
快速限流	避免变频器频繁的出现过流故障	
虚拟 IO	五组虚拟 DI/DO, 可实现简易逻辑控制	
定时控制	定时控制功能: 设定时间范围 0.0 min~6500.0 min	
多电机切换	四组电机参数, 可实现四个电机切换控制	
多种现场总线支持	支持两种现场总线: Modbus-RTU、CANLink	
强大的后台软件	支持变频器参数操作及虚拟示波器功能。通过虚拟示波器可实现对变频器内部状态的图形监视。	

# MD500 系列变频器

MD500 是汇川技术汇集了矢量变频技术的高性能变频器，凭借高性能的电流矢量技术，可轻松驱动感应电动机。MD500 采用高性能、高品质、高功率密度设计，在易用性、可维护性、环保性、安装空间和设计标准等方面有显著提升，可进一步优化用户的使用体验。

结构紧凑

全球通用

独立风道设计



高性能  
矢量控制

## 产品特性及优点：

- 更高的安全及认证，CE、UL、CUL、ROHS，满足高端用户的设备出口认证要求
- 满足包括欧洲，北美，印度等在内的 380~480V 三相电网需求
- 满足欧盟 C3, C2 等要求，对于 EMC 要求高的场合可以提供综合解决方案
- 精细化设计，体积减少 30%
- 30 kW 以上系列标配内置 H 级绝缘等级直流电抗器
- 高性能矢量控制，提高设备精度
- 支持多种编码器，高精度闭环控制
- 低速大转矩，提高设备低速控制性能
- 完善的直流制动回路方案
- 长寿命设计
- 独立风道设计，抵抗各种严酷污染环境

## 规格参数:

项目	规格	
电网电压	单相 200~240 VAC, 允许波动范围: -15%~+10% (170~264 VAC) 三相 200~240 VAC, 允许波动范围: -15%~+10% (170~264 VAC) 三相 380~480 VAC, 允许波动范围: -15%~+10% (323~528 VAC)	
功率范围	单相 200V: 0.4~2.2kW; 三相 220V: 0.4~200 kW; 三相 380V: 0.4~630 kW	
最高频率	矢量控制: 0.00~500.00 Hz; V/F 控制: 0.00~500.00 Hz	
载波频率	0.8 kHz~8 kHz 可根据负载特性, 自动调整载波频率	
输入频率分辨率	数字设定: 0.01Hz	模拟设定: 最高频率 ×0.025%
控制方式	开环矢量控制 (SVC); 闭环矢量控制 (FVC); V/F 控制	
启动转矩	0.25Hz/150% (SVC)	0 Hz/180% (FVC)
调速范围	1: 200 (SVC)	1: 1000 (FVC)
稳速精度	±0.5% (SVC)	±0.02% (FVC)
转矩控制精度	FVC: ±2%; SVC: 5Hz 以上 ±5%	
转矩提升	自动转矩提升; 手动转矩提升 0.1%~30.0%	
V/F 曲线	四种方式: 直线型; 多点型; 完全 V/F 分离; 不完全 V/F 分离	
加减速曲线	直线或 S 曲线加减速方式; 四种加减速时间, 加减速时间范围 0.0~6500.0 s	
直流制动	直流制动起始频率: 0.00 Hz~最大频率; 制动时间: 0.0 s~36.0 s; 制动动作电流值: 0.0%~100.0%	
点动控制	点动频率范围: 0.00 Hz~50.00 Hz; 点动加减速时间 0.0 s~6500.0 s	
简易 PLC、多段速运行	通过内置 PLC 或控制端子实现最多 16 段速运行	
内置 PID	可方便实现过程控制闭环控制系统	
自动电压调 (AVR)	当电网电压变化时, 能自动保持输出电压恒定	
过压过流失速控制	对运行期间电流电压自动限制, 防止频繁过流过压故障	
快速限流功能	最大限度减小过流故障, 保护变频器正常运行	
转矩限定与控制	“挖土机”特性, 对运行期间转矩自动限制, 防止频繁过流故障; 矢量控制模式可实现转矩控制	
瞬停不停	瞬时停电时通过负载回馈能量补偿电压的降低, 维持变频器短时间内继续运行	
快速限流	避免变频器频繁的出现过流故障	
虚拟 IO	五组虚拟 DIDO, 可实现简易逻辑控制	
定时控制	定时控制功能: 设定时间范围 0.0 min~6500.0 min	
多电机切换	两组电机参数, 可实现两个电机切换控制	
多线程总线支持	支持六种现场总线: Modbus、Profibus-DP、CANLink、CANopen、Profinet、EtherCAT	
电机过热保护	选配 IO 扩展卡 1, 模拟量输入 AI3 可接受电机温度传感器输入 (PT100、PT1000)	
多编码器支持	支持差分、开路集电极、UVW、旋转变压器等	
用户可编程	选配用户可编程卡, 可以实现二次开发, 编程方式兼容汇川公司的 PLC	
强大的后台软件	支持变频器参数操作及虚拟示波器功能; 通过虚拟示波器可实现对变频器内部的状态监视	

# MD500E 系列变频器

MD500E 系列变频器是一款通用高性能电流矢量变频器，主要用于控制和调节三相交流同步电机的速度和转矩，是 MD380E 系列的技术升级产品。MD500E 采用高性能的矢量控制技术，低速高转矩输出，具有良好的动态特性、超强的过载能力、增加了用户可编程功能及后台监控软件，通讯总线功能，支持多种 PG 卡等，组合功能丰富强大，性能稳定。

同步机驱动

超强过载能力

独立风道设计

过励磁功能

大余量降额设计



## 产品特性及优点：

- 精细化设计，体积减少 30%
- 内置直流电抗器
- 完善的直流制动回路方案
- 稳速精度高，调速范围广
- 矢量控制下高速输出
- 低速转矩大，转矩脉动小
- 多种电机驱动
- 大余量降额设计
- 长寿命设计
- 独立风道设计，抵抗各种严酷污染环境
- 瞬停不停功能

## 规格参数:

项目	规格	
电网电压	三相 200~240 VAC, 允许波动范围: -15%~+10% (170~264 VAC) 三相 380~480 VAC, 允许波动范围: -15%~+10% (323~528 VAC)	
功率范围	三相 220 V: 0.4~55 kW 三相 380 V: 0.4 kW~450 kW	
最高频率	矢量控制: 0.00~500.00 Hz	
载波频率	0.8 kHz~8 kHz 可根据负载特性, 自动调整载波频率	
频率指令	数字设定: 0.01 Hz	模拟设定: 最高频率 × 0.025%
控制方式	开环矢量控制 (SVC)	闭环矢量控制 (FVC)
启动转矩	0.25 Hz / 150% (SVC)	0 Hz / 180% (FVC)
调速范围	1: 200 (SVC)	1: 1000 (FVC)
稳速精度	±0.5% (SVC)	±0.02% (FVC)
转矩控制精度	FVC: ±3%; SVC: 5Hz 以上 ±5%	
转矩提升	自动转矩提升; 手动转矩提升 0.1%~30.0%	
加减速曲线	直线或 S 曲线加减速方式; 四种加减速时间, 加减速时间范围 0.0~6500.0 s	
直流制动	直流制动起始频率: 0.00 Hz~最大频率; 制动时间: 0.0 s~36.0 s; 制动动作电流值: 0.0%~100.0%	
点动控制	点动频率范围: 0.00 Hz~50.00 Hz; 点动加减速时间 0.0 s~6500.0 s	
简易 PLC、多段速运行	通过内置 PLC 或控制端子实现最多 16 段速运行	
内置 PID	可方便实现过程控制闭环控制系统	
自动电压调整 (AVR)	当电网电压变化时, 能自动保持输出电压恒定	
过压过流失速控制	对运行期间电流电压自动限制, 防止频繁过流过压故障	
快速限流功能	最大限度减小过流故障, 保护变频器正常运行	
转矩限定与控制	“挖土机”特性, 对运行期间转矩自动限制, 防止频繁过流故障; 矢量控制模式可实现转矩控制	
瞬停不停	瞬时停电时通过负载回馈能量补偿电压的降低, 维持变频器短时间内继续运行	
快速限流	避免变频器频繁的出现过流故障	
虚拟 IO	五组虚拟 DIDO, 可实现简易逻辑控制	
定时控制	定时控制功能: 设定时间范围 0.0 min~6500.0 min	
多电机切换	两组电机参数, 可实现两个电机切换控制	
多线程总线支持	支持两种现场总线: Modbus、CANLink	
电机过热保护	选配 IO 扩展卡 1, 模拟量输入 AI3 可接受电机温度传感器输入 (PT100、PT1000)	
多编码器支持	支持差分、开路集电极、UVW、旋转变压器等	
用户可编程	选配用户可编程卡, 可以实现二次开发, 编程方式兼容汇川公司的 PLC	
强大的后台软件	支持变频器参数操作及虚拟示波器功能; 通过虚拟示波器可实现对变频器内部的状态监视	

# MD500-PLUS 系列变频器

MD500-PLUS 是一款通用高性能电流矢量变频器，主要用于控制和调节三相交流异步电机和三相交流永磁电机的速度和转矩，可用于纺织、印刷、拉丝、机床、包装、玻璃、食品、风机、水泵及各种自动化生产设备的驱动。

开环零速悬停

张力控制工艺

兼容主流总线

同步机异步机兼容



高性能  
矢量控制

## 产品特性及优点：

- 集成全部控制算法：VF/SVC/FVC/PMWVC 集成 MD500 平台 70 个软件非标
- 支持多种高速总线：Modbus-485、CANLink、CANopen、EtherCAT、Profinet、EtherNet/IP
- 异步机控制性能突破：SVC 调速比提升至 1:1000；零速悬停 / 零速建张；大于 10% 输出转矩场合 SVC 替代 FVC；SVC 收放卷转矩精度  $\leq 5\%$
- 同步机控制性能突破：SVC 转矩精度 5% SVC 节能算法；同步机转速跟踪、电子封星；新型 PMWVC 算法

## 规格参数:

项目	规格			
电网电压	单相 200~240 VAC, 允许波动范围: -15%~+10% (170~264 VAC) 三相 200~240 VAC, 允许波动范围: -15%~+10% (170~264 VAC) 三相 380~480 VAC, 允许波动范围: -15%~+10% (323~528 VAC)			
功率范围	单相 200V: 0.4~2.2 kW 三相 220 V: 0.4~200 kW 三相 380 V: 0.4~630 kW			
最高频率	0~599 Hz			
载波频率	0.8 kHz~16.0 kHz			
输入频率分辨率	数字设定: 0.01 Hz 模拟设定: 最高频率 × 0.025%			
电机类型	变频异步电机、同步机			
控制方式	无速度传感器矢量控制 (SVC)	有速度传感器矢量控制 (FVC)	V/F 控制	pmwv
调速范围	1: 200 (SVC), 1: 1000 (FVC)			
稳速精度	±0.5% (SVC) ±0.02% (FVC)			
速度波动	±0.5% (SVC 控制)			
过载能力	150% 运行 60 s 报过载			
内置 PID	2 组 PID 参数, 方便实现过程控制闭环控制系统			
通讯 / 总线	Modbus、Profibus-DP、CANLink、CANopen、Profinet、EtherCAT、Ethernet/IP			
运行命令通道	三种通道: 操作面板给定、控制端子给定、通讯给定 可通过多种方式切换			
频率源	数字给定、通信给定 可通过多种方式切换、叠加等			
数字输入	5 路普通输入			
数字输出	1 个 DO 端子 2 个继电器输出端子			
模拟量输入	AI1: 输入电压范围: DC -10V~10V AI2: 输入范围: -10VDC~10VDC/0 mA~20 mA AI3: 输入范围: -10VDC~10VDC/0 mA~20 mA			
模拟量输出	AO1: 输出电压范围: 0V~10V 输出电流范围: 0 mA~20 mA AO2: 输出电压范围: 0V~10V 输出电流范围: 0 mA~20 mA			

# MD800 多传系列变频器

MD800 系列标准型多机传动变频器是汇川多机传动产品家族中的一员，是针对传统 OEM 行业小功率市场多点传动应用场合，推出的全新一代标准型多点传动平台产品。

融合互通

轻松装维

国际品质



## 产品特性及优点：

### 融合互通

- 总线升级：适配主流通讯网络、高性价比总线解决方案
- 一网连接一网调试：CANopen/EtherCAT 一网到底解决方案
- 边缘计算功能：自我寿命管理、轴端异常诊断、多轴能耗统计

### 轻松装维

- 节省安装空间 2/3：等高等深书本型结构、创造更多可升级空间
- 节省安装工时 2/3：背板开孔时间缩短 1/2、整机壁挂安装时间缩短 1/2、节省配线 2/3、免螺丝可插拔端子
- 节省调试时间 2/3：多轴联调 1 min/轴
- 缩短维护时间 2/3：免螺丝插拔替换、模块化设计、参数自动恢复

### 国际品质

- 国际化设计标准：全球认证标准、覆盖全球主流电网、高等级功能安全、适合恶劣外部环境、优化的 EMC 性能
- 支持多种应用场景：一机多能、高启动转矩、支持长线缆应用、双重额定设计

## 规格参数:

项目	规格				
电网电压	单相: 200~240 VAC, 允许波动范围: -15%~+10% (170~264 VAC) 三相: 380~480 VAC, 允许波动范围: -15%~+10% (323~528 VAC)				
功率范围	单相整流: 2.2~3.7 kW	三相整流: 3.7~15 kW	200V 单双轴逆变: 0.2~2.2 kW	400V 单轴逆变: 0.4~7.5 kW	400V 双轴逆变: 0.4~3.7 kW
最高频率	0.00~599.00 Hz				
载波频率	VF 控制: 2 kHz~15 kHz		矢量控制: 2 kHz~7 kHz		
频率指令	数字设定: 0.01Hz		模拟设定: 最高频率 × 0.025%		
控制方式	三相异步电机: VF 控制、无速度传感器矢量控制		永磁同步电机: 无速度传感器矢量控制、PMVC		
调速范围	1: 50 (异步电机 VF 控制) 1: 100 (异步机无传感器矢量控制) 1: 50 (同步机 PMVC 控制)				
稳速精度	±1.0% (VF 控制)		±0.5% (无传感器矢量控制)		
速度波动	±0.5% (无传感器矢量控制)				
过载能力	115% 1 小时 150% 1 分钟 178% 2 秒				
内置 PID	2 套 PID 参数, 方便实现过程控制闭环控制系统				
通讯 / 总线	支持 Modbus-RTU, Modbus-ASCII 协议, 最高波特率 115200, 128 个节点, 最长距离 1000 m 支持 CANopen 协议: 1M 速率, 64 个节点, 最长距离 40 m 可通过通讯扩展卡进行扩展, 支持 Profinet 及 EtherCAT 通讯				
运行命令通道	三种通道: 操作面板给定、控制端子给定、通讯给定 可通过多种方式切换				
频率源	数字给定、通信给定 可通过多种方式切换、叠加等				
数字输入输出	DI1-DI4: 普通 DI, 不支持高速脉冲输入, 输入频率 <100 Hz, 光藕隔离, 兼容双极性输入, 输入阻抗: 3 kΩ, 有效电平输入电压范围: 15V~30V DIO5-DIO8: 作 DI 用时, 与 DI1-DI4 规格一致; 作为 DO 使用时, 为普通多功能输出端子, 最大输出能力为 24VDC/50 mA RO1: 双触点继电器输出, 触电容量 30VDC/3A 250VAC/3A (COSφ=0.4); DI/DO/RO 资源可以通过 IO 扩展卡进行扩展				
模拟量输入	AI1-AI2: 可编程支持 -10~10V/0~20 mA, AI 资源可通过 IO 扩展卡进行扩展				

# MD810 多传系列变频器

MD810 标准型多机传动变频器是汇川新一代低压多点传动系统，突破了国外多点传动的技术堡垒和垄断格局，开创了多传变频产品在中国 OEM 行业应用的先河。汇川 MD810 与 AM610/H3U 等 PLC 高速总线组网，实现一网调试，一网驱控，兼容异步及同步伺服电机，搭载 23 bit 绝对值编码器，打造最强变频驱动。

结构紧凑

高效节能

联调联控

总线共享

移动机载

工艺内置



## 产品特性及优点：

- MD810 功率范围：整流单元 22~355 kW，逆变单元 1.5~355 kW，具备单双轴两个版本，双轴二合一性价比更高
- 全总线支持：EtherCAT、Profinet、Profibus-DP、CANopen、CANLink、Modbus 等
- 编码器支持类型：① 增量式；② 23 位绝对值；③ 增量式/旋变 + 分频输出；④ 增量式 + 增量式/23 位绝对值/正余弦/SSI+ 分频输出
- 高效配电的共直流母线设计，提升系统电能效率，实现 5%~30% 节能
- 等高等深书本型模块设计，实现并排紧凑安装，柜体利用率高，占地面积小，电气一体化成柜可实现移动机载
- 每个模块单元内置 Mini 型旋转搭片式母线连接方式，将部件集成到最小空间，减少冗余系统器件，降低配电成本
- 自适应调试，一网连接，5 分钟完成整线调试
- 标准软件集成张力控制、同步控制、定位控制等 10 余种高端工艺，应用宏
- 变频 + 伺服一体化应用，可实现 1 圈 800 万脉冲绝对值定位控制

## 规格参数:

项目	规格
电网电压 (整流单元)	三相 380~480 VAC, 允许波动范围: -15%~+10% (323~528 VAC)
输入电压 (逆变模块)	537 VDC~679 VDC (可工作范围: 350 VDC~800 VDC)
功率范围	整流单元: 22 kW、45 kW、110 kW、160 kW、355 kW 逆变模块 (单轴): 1.5 kW~355 kW; 逆变单元 (双轴): 1.5 kW~18.5 kW
电网类型	TN、TT、IT 星形电网
冷却方式	风冷: 全功率支持 水冷: 整流单元 160 kW, 单轴逆变单元 11 kW~37 kW, 双轴逆变单元 7.5 kW~18.5 kW
输入频率	50/60 Hz
输入频率分辨率	数字设定: 0.01 Hz; 模拟设定: 最高频率 × 0.025%
载波频率	VF 控制: 0.8 kHz~6 kHz; 矢量控制: 2 kHz~6 kHz; 可根据散热器温度, 自动调整载波频率
输出频率	VF 控制: 0~500 Hz; 矢量控制: 0~500 Hz, 高频非标可选
制动	通过附加的制动模块和制动电阻 (仅 22 kW 和 45 kW 整流单元有内置制动单元)
控制方式	三相异步电机: 开环矢量控制 (SVC); 闭环矢量控制 (FVC); V/F 控制 永磁同步电机: 开环矢量控制 (SVC); 闭环矢量控制 (FVC)
调速范围	1: 50 (异步电机 VF 控制); 1: 100 (异步机无传感器矢量控制) 1: 1000 (异步机有传感器矢量控制); 1:10000 (23 位绝对值编码器)
速度控制精度	±1.0% (VF 控制); ±0.5% (无传感器矢量控制) ±0.02% (有传感器矢量控制) ±0.01% (23 位绝对值编码器)
速度波动	±0.5% (23 位绝对值编码器)
转矩响应	<20 ms (无传感器矢量控制); <5 ms (有传感器矢量控制)
转矩控制精度	±5% (无传感器矢量控制) (10 Hz 以上); ±3% (有传感器矢量控制)
转矩控制模式	无传感器矢量控制、有传感器矢量控制。
过载能力	115% 1 小时; 150% 1 分钟; 178% 2 秒
转矩提升	自动转矩提升; 手动转矩提升 0.1%~30.0%
VF 曲线	5 种方式: 直线 VF; 多点 VF; 平方 VF; 完全 VF 分离; 不完全 VF 分离
加减速曲线	直线; S 曲线模式 1; S 曲线模式 2
内置 PID	2 套 PID 参数, 方便实现过程控制闭环控制系统
通讯 / 总线	全总线支持: EtherCAT、Profinet、Profibus-DP、CANopen、CANLink、Modbus 等
运行命令通道	3 种通道: LED 操作面板或外引 LCD 键盘给定; 控制端子给定; 串行通讯口给定。可通过多种方式切换
频率源	共有 8 种频率源: 数字给定、电压型模拟量给定、电流型模拟量给定、脉冲给定、通信给定、PID、多段速、内置简易 PLC。可通过多种方式切换、叠加等
摆频功能	多种三角波频率控制功能
定长定时控制	实现给定长度、给定运行时间控制

# MD880 系列变频器

MD880 系列高性能工程型变频器是汇川高端变频调速产品技术平台，分为单机传动和多机传动两种拓扑形态，是一款定位于高端传动应用、高性能、高可靠性的驱动产品。电压等级涵盖 400V 和 690V 电压的需求，功率范围覆盖 3.7 kW~5600 kW，无论是模块结构、功率密度、响应和精度，均树立了国产变频器全新的行业标杆。MD880 系列变频器可广泛应用于冶金、造纸等连续性生产线以及船舶、钻机、盾构机、港口岸桥等大型设备。

高性能工程型

模块化设计

完美适配能力

工程传动  
新标杆



## 产品特性及优点：

- 高度灵活的模块化设计：支持软硬件模块自由搭建，可根据客户需求自由搭建
- 性能稳定可靠的集大成者：十年硬件器件配置长效稳定，多项故障处理机制确保现场平均 30 min 快速恢复生产
- 兼容并蓄的完美适应能力：无需更改 PLC 原程序，即可针对性的实现对各类上位机的完美兼容
- 专业级组态设计后台应用搭建：配有图形化调试界面的 InoDriveStudio 后台 PC 工具，让您调试更轻松便捷
- 优异的控制性能算法：无编码器 150% 负载零速悬停，转矩控制精度与线性度优于进口品牌
- 丰富的起重工艺包：起重专机带有起重抱闸逻辑，支持开环防摇与定位，让起重智能化更简单

## 控制系统及功能模块选件：

模块名称	模块型号	功能描述
控制模块	HCU-20	基本整流控制模块
	HCU-30	回馈整流控制模块
	HCU-40	有源整流控制模块
	HCU-50	逆变控制模块
	HCU-60	三相制动控制模块
并机控制模块	HPCU-40	支持 2~4 个模块并机
	HPCU-60	支持 2~6 个模块并机
	HPCU-A0	支持 2~10 个模块并机
功能扩展模块	HESD-10	实现 1 个 SLOT 插槽扩展
同步电压检测模块	HSVM-10	三相交流输入电压检测
编码器检测模块	HPG-10	HTL 增量型差分、单端、OC 或 OE 编码器检测、分频输出
	HPG-20	UVW 编码器检测模块
	HPG-30	Sin/Cos 正余弦编码器检测模块
	HPG-40	旋转变压器型编码器检测
	HPG-50	TTL 增量型 OC 或差分方式编码器检测、分频输出
Inobus 光纤扩展模块	HOFM-10	1 对 50M 光纤扩展模块
	HOFM-30	3 对 50M 光纤扩展模块
智能操作面板	SOP-20-880	调试监控操作面板
现场总线适配模块	HCAN-10	CANopen 现场总线适配
	HMBA-10	Modbus RTU 现场总线适配
	HDP-10	PROFIBUS DP 现场总线适配
工业以太网模块	HPFN-10	Profinet IO 工业以太网
	HMBT-10	Modbus TCP 工业以太网
以太网调试模块	HETN-10	EtherNet 调试模块
光纤路由器模块	HOFR-50	2~5 个 HCU 控制器信息交互
IO 扩展模块	HIO-10	2 路 AI 输入；2 路 AO 输出；2 路 DIO；1 路继电器输出
过程数据采集模块	HIBA-10	PDA 采集模块

# MD880 高速驱动专机

MD880 高速驱动专机是汇川基于 MD880 工程传动平台，针对高速新能源车电机和动力总成测试市场开发的一款专机产品。

MD880 高速专机可以提供高输出频率，高载频下的大功率驱动。充分满足 6 极 20000 rpm 测功机的驱动要求。

高速驱动

高动态

模块化设计



高速驱动

## 产品特性及优点：

- 兼容永磁同步测功机和异步感应测功机应用
- 全功率回馈能力（AFE 整流）
- 最高输出频率 1000 Hz，载频 12 kHz
- 速度和扭矩双闭环控制功能
- 模块化设计，易于扩展，驱动电流可达 2000 A 以上
- 支持各类常见通讯模式（CAN，EtherCAT，Profinet 等）
- 柜内集成输出电抗器

# MD880-DCP 系列电池模拟器

汇川电池模拟器是一种具备电池模拟功能的高精度双向直流电源系统，不仅可分别精确控制输出直流电压和电流，还可以根据内置模型或客户自定义模型，来模拟电池组内阻和输出电压随 SoC、温度的变化而改变的情形，从而使客户无需配备真实电池组，便可以进行电控、电机、动力总成的各类实验。

高效率

高精度

多功能



高精度  
双向直流

## 产品特性及优点：

- 全功率回馈，无谐波污染
- 高精度直流电压和电流输出
- 丰富的通讯拓展能力、故障等级自诊断处理功能、远端线电压补偿功能、绝缘监视功能（可选）
- 内置电池模型模拟功能，及客户自定义电池模型功能（可选）
- 支持并机拓展

## 功能介绍

根据用户需求，采用仿真电池测试，可提供重复性测试结果，大幅减少测试时间

- 汇川电池模拟器可作为直流电源使用，提供恒压、恒流、恒功率输出模式。恒压源情况下，支持电源虚拟内阻设定，对外输出特性表现为带有固定内阻的恒压源输出；
- 汇川电池模拟器是基于 MD880 平台开发的具备动力电池模拟器功能的双向直流电源。主要硬件组成为隔离升压变压器，AC/DC 转换 AFE 整流器，DC/DC 可调压精确控制直流变换器；
- 电池模拟器也可让用户选择模拟电池的类型、串环节数、并环节数及 SoC 指标，根据固有电池模型或自定义电池模型，全面模拟电池的输出特性；
- 内阻电池模型可以模拟出不同 SOC 和 T 工作条件下的开路电压和内阻变化，根据当前负载电流情况，输出相应的电池端电压。



## 规格参数:

项目	规格
交流输入电压	380 VAC
电压范围	24 ~ 800 VDC 或 24 ~ 1000 VDC
电压精度	$\leq 0.1\%$ F.S
响应时间	$\leq 5$ ms (10%~90% 突加载)
切换时间	$\leq 10$ ms (+90% ~ -90% 切换)
电压纹波 (rms)	0.2% F.S
回馈功率	全功率段能量回馈
电流总谐波	$\leq 3\%$
功率因数	$> 0.99$
频率范围	47.5 ~ 51.5 Hz (允许电网频率)
操作界面	液晶屏幕
电流控制精度	$\pm 0.1\%$ F.S
电压控制精度	$\pm 0.1\%$ F.S
功率因数	$\geq 0.99$
输入保护	过压、过流、缺相、过频、欠频
输出保护	过压、过温、过流; 内部过温保护
具备功能	可模拟三元锂电池、磷酸铁锂电池、镍氢电池、等不同电池类型的放电特性 具有稳压滤波功能; 可设置单体容量、串联数、并联数、SOC 和温度等参数的单独设置和组合设置 恒压、恒流、恒功率、电池模拟功能。其电路电流能够快速反馈回电网
环境温度	-10 ~ 40°C
环境湿度	10 ~ 95% RH 无凝露

# HD9X 系列变频器

HD9X 系列单元级联型高压变频器为功率单元级联型结构，采用高性能矢量控制技术，具有控制性能优良、可靠性高等优点。系统是基于高速 ARM、DSP、FPGA 的智能控制器，并采用成熟的功率单元串联叠波技术、矢量控制技术、优化的叠波 PWM 控制技术，实现优质的可变频变压的正弦电压和正弦电流的输出。



可靠耐久

卓越技术

高效应用



## 产品特性及优点：

- 可靠耐久，保障连续生产：极低的故障率；7×24 全天候响应，快速维修维护；长寿命，保证备件充足供应，安享无忧售后服务
- 卓越技术，高效应用：为您的设备提供强劲的动力；满足各类复杂的、高性能要求的工艺应用
- 通电即用，调测无忧：每个细节的设计均考虑到不同人员的使用方便性
- 强大的研发平台：研发项目全流程的科学管理；各类先进的测试平台保障产品设计的科学性



严格的器件选型、最全面的测试，保障整机的可靠性与长寿命



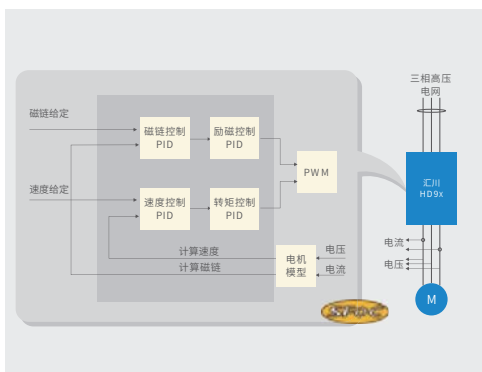
强大的环境适应性使得产品能够在任何行业和环境下稳定运行



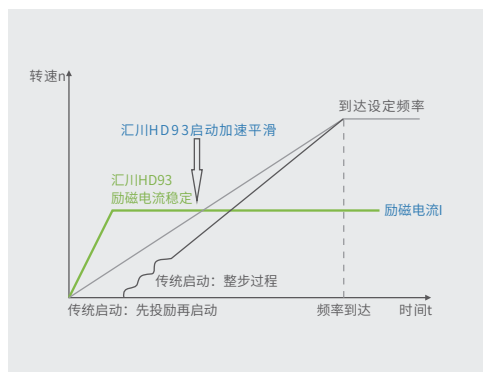
可靠的移相变压器副边短路保护设计提高产品安全性



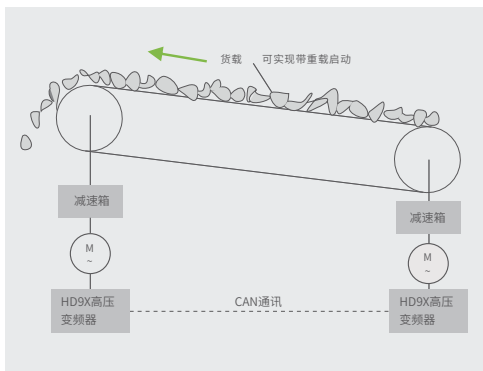
强大的电网适应性使得设备不再因为电网问题而导致生产过程中断



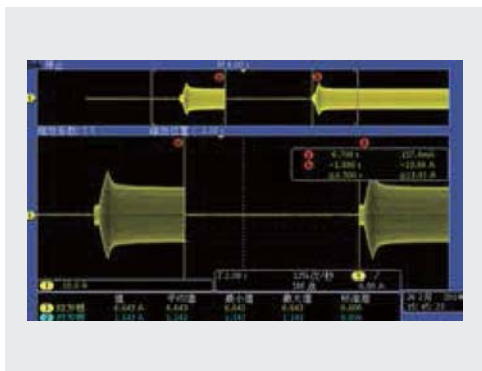
最适合高压大功率电机的应用算法



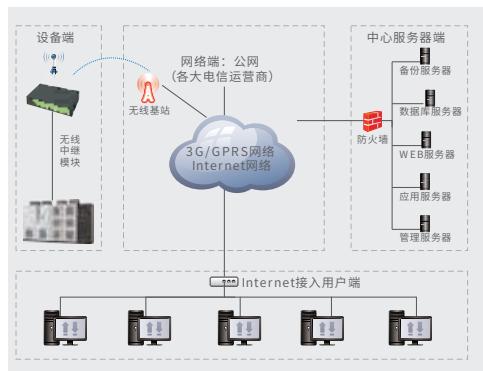
同步机控制专家：掌握各类同步机核心控制算法



先进的主从控制：负荷分配技术



快速飞车启动技术减少现场不必要停修时间



物联网运营通

## HD9XS 系列变频器

HD90S 系列高压变频器是基于两象限、同 / 异步机控制平台设计，单元级联可旁路架构的高压矢量变频器。采用高性能矢量控制技术，最高输出电压等级 13.8 kV，具有控制性能优良、可靠性高等优点。可满足现代工业对大中型风机、泵类通用机械的节能以及工艺调速的需求。



调测无忧

高性能应用

极低的故障率



### 产品特性及优点：

- 极低的故障率；7×24 全天候响应，快速维修维护
- 长寿命，保证备件充足供应，安享无忧售后服务
- 为您的设备提供强劲的动力；满足各类复杂的、高性能要求的工艺应用
- 每个细节的设计均考虑到不同人员的使用方便性
- 研发项目全流程的科学管理；各类先进的测试平台保障产品设计的科学性

## 规格参数:

项目	3 kV 系列	6 kV 系列	10 kV 系列
额定输入电压	3 相 3 kV	3 相 6 kV	3 相 10 kV
输入电压范围	3 kV / 6 kV / 10 kV ± 10% 满电流运行, -10% ~ -35% 允许长期降额运行		
额定输入频率	50 / 60 Hz		
单元输入电压	690 V	690 V	690 V
输入功率因数	> 0.95 (负载 20% ~ 100%)		
输入电流谐波	满足 IEEE519-1992 和 GBT14549-93 标准		
输出电压范围	0 ~ 3 kV	0 ~ 6 kV	0 ~ 10 kV
输出容量范围	230 ~ 3700 kVA	230 ~ 2500 kVA	250 ~ 12500 kVA
输出频率范围	0 ~ 50 Hz / 60 Hz MAX 120 Hz (120 ~ 700 Hz 厂家定制)		
控制方式	控制方式无 / 有速度传感器矢量控制 (开 / 闭环矢量), 电压型开环矢量控制		
调速比	40:1 (电压型开环矢量); 100:1 (开环矢量); 1000:1 (闭环矢量)		
转速精度	± 0.5 % (开环矢量); ± 0.02 % (闭环矢量)		
加减速时间	0.1 ~ 6500.0 秒		
起停控制	本地或远程		
控制系统	ARM、DSP、FPGA、HMI		
面板显示	触摸屏, 简体中文 / 英文		
过载能力	120%, 1min		
系统保护	电机过载、输出过载、输出短路、输出接地、输出过流、输入过压、冷却风扇故障报警、门开关联锁保护、变压器过热报警、变压器过热跳闸等		
平均无故障时间	50000 小时		
通讯接口	CAN、Modbus-RTU、PROFIBUS-DP (选配)		
开关量输入	7 路, 继电器干式接点		
开关量输出	8 路, 继电器干式接点		
环境温度	-10°C ~ +40°C, 低于 0°C 可能需要预热, 高于 40°C 需要降额运行		
环境湿度	5% ~ 95%, 无凝露		
海拔高度	≤ 1000m, 大于 1000 m 需要降额运行 (具体请在订货时说明)		
设备总噪声	约 80 dB		
冷却方式	强迫风冷		
防护等级	IP30		
支持编码器种类	DC 15V OC 和 DC 5V 差分编码器 (选配)		

## HD90P 系列变频器

HD90P 系列变频器属于公司的中压大功率、通用型单元级联电压型电源。产品针对港口变频电源，主要满足国内市场的需求，也可以用于其他 50 Hz 电源转换为 60 Hz 等频率变换的场合。HD90P 系列高压变频器是采用单元串联多重化技术，属于电压源型，高-高式高压变频电源，每相 6 个单元级联，输出 6/6.6 kV，经过输出滤波器后，滤除谐波产生平滑的输出电压波形。通过隔离变压器和输出开关，给港口船舶供电。向船上提供稳定电源供船上任何负载使用。

效率高

逆功率控制

功率因数高

针对环境  
特别设计



HD90P 系列变频器是专门针对岸边码头等高温、高湿、盐雾腐蚀性、大负荷冲击等恶劣使用环境而特别设计制造的大功率变频电源设备。应用于船舶制造及修理厂、远洋钻井平台、岸边码头等需要有变频的高质量稳频稳压电源，对船舶用电设备进行供电的场合。

# HD7XS 系列变频器

HD71 系列高端专用型高压变频器致力于对单元级联型高压驱动的衍生创新，针对应用细分市场开发的高性能高压变频驱动器，即行业应用专机。HD7X 系列变频器为功率单元级联型结构，采用高性能矢量控制技术，最高输出电压等级 13.8 kV，具有控制性能优良、可靠性高等优点。



可靠性高

专用化产品

控制性能优良



## 产品特性及应用：

- 电压范围：3 kV~10 kV
- 拓扑结构：功率单元级联型
- 应用领域：HD7X 系列变频器主要应用橡胶行业等对变频驱动有特殊需求的市场和行业

## HD3X 系列变频器

HD3X 系列产品是基于 NPC 三电平技术平台的中压大功率水冷变频器，兼容同步机和异步机控制，支持单传、多传、冗余传动等多种传动形式，是一款定位于高端传动应用的高性能矢量型变频器。



高性能矢量控制

系统集成灵活

维护便捷

中压  
大功率  
高端应用

### 产品特性及应用：

- 高性能矢量控制：基于磁链闭环的高转矩性能矢量控制算法，具备负载观测器、共振抑制算法、分段同步调制技术、优化 PWM 调制技术，满足高端应用工艺需求
- 系统集成灵活：采用共直流母线设计，支持多种传动形式，兼容不同类型电机，系统方案灵活
- 维护便捷：采用模块化设计，核心器件正面维护，维护简单、方便

HD3X 系列变频器广泛适用于冶金轧机、矿井提升机、大功率测试平台、船舶推进、海上风电等高端应用领域。



### 规格参数：

项目	规格
电压等级	2.3 kV~3.3 kV
输入功率因数	AFE 整流：1（可调节） DFE 整流：> 0.95（负载> 20%）
单机容量	2.3 kV：2.5 MVA~7.5 MVA（IGBT 机型） 3.3 kV：2.5 MVA~7.5 MVA（IGBT 机型） 3.3 kV：9 MVA~30 MVA（IGCT 机型）
输出频率	0~60 Hz（更高频率可定制）
电机类型	异步电机 / 永磁同步电机 / 电励磁同步电机
控制方式	FVC 带编码器矢量控制；SVC 无编码器矢量控制
调速范围	1000: 1（闭环矢量） 100: 1（开环矢量）
转速精度	±0.01%（闭环矢量） ±0.1%（开环矢量）
整机效率	≥ 98.5%
设备总噪音	≤ 75 dB
海拔高度	≤ 2000 m（2000 m~5000 m 需降额设计）
冷却方式	水冷
防护等级	IP32（IP43、IP54 可选配）

## HD5X 系列变频器

HD5X 系列单元级联超大功率高压变频器是基于 HV-IGBT 应用、单元级联架构的超大功率水冷型高压变频器。



HD5X 系列变频器主要应用于天然气管道压缩机、LNG 制冷压缩机、抽水蓄能电站软启动、大型试验站电源、大型风洞实验等场合。



# CA200 系列变频器

CA200-VER 系列变频器支持壁挂式安装，体积小，安装简便。采用薄膜电容方案，使产品使用寿命更长。与主控系统采用 485 通讯，操作、维护更加方便。全系列产品内置输入滤波器，可提高抗干扰能力，降低对外干扰。采用宏参数，将典型应用一键实现。

长寿命

抗干扰

宏参数



结构精巧

## 产品特性及优点：

- 板式结构设计，体积小，安装简便，节省空间
- 薄膜电容方案，产品使用寿命更长
- 内置输入滤波器，提高抗干扰能力
- 支持宏参数，应用灵活

CA200-VER 系列变频器采用板式结构设计，适用于房间级、列间级、机柜级等精密空调产品的驱动。



### 规格参数：

项目	规格
功率范围	7.5~30 kW
输入电压	380 V~480 V (-15%~10%)，50/60 Hz
输出频率分辨率	数字设定：0.01 Hz
输出电压	0~输入电压
输出频率	SVC 控制：0~500 Hz
载波频率	2 kHz~8 kHz；默认 6 kHz，可根据散热器温度，自动调整载波频率
电机类型与控制方式	同步机：无速度传感器矢量控制
调速范围	1: 50（同步机无传感器矢量控制）
速度控制精度	±0.5%（无传感器矢量控制）
速度波动	±0.5%（无传感器矢量控制）
过载能力	110% 运行 60 s 报过载
加减速曲线	直线、S 曲线模式 1、S 曲线模式 2
内置 PID	2 套 PID 参数，方便实现过程控制闭环控制系统
通讯 / 总线	标配 RS485：支持 Modbus-RTU 协议
运行命令通道	串行通讯口给定
频率源	通信给定、外接键盘给定

# CA300 系列变频器

CA300 系列采用高性能的矢量控制技术，根据电机的负载率自动调节变频器输出的压频比，提高电机和系统的效率，降低电机的能耗，噪音和震动，使其更易于实现对水冷机组及其他暖通空调系统中压缩机装置的恒温恒压冷却能力的优化。

长寿命

宽电压范围

冷凝高压保护



大功率  
密度

## 产品特性及优点:

- 成熟的空调与制冷行业系统解决方案
- 高母线电容配置，设计寿命长达 10 年
- 有效保护风扇驱动电路
- 有效保护输出对地短路，缓冲继电器（接触器）吸合故障保护
- 标配 STO 功能，全硬件封锁 PWM 输出，有效避免系统无法正常停机
- 全系列设计满足 CE、UL 认证

CA300 系列中央空调专用变频器是一款 HVAC 行业专用高性能电流矢量变频器，主要用于控制和调节三相交流异步以及同步电机的速度和转矩，适应于螺杆压缩机的灵活控制。

### 规格参数：

项目	规格
电网电压	三相 380~480 VAC; 50 Hz / 60 Hz (-15%~+10%)
功率范围	75~355 kW
输出频率	0~500 Hz
载波频率	2 kHz~8 kHz 可根据负载特性，自动调整载波频率
输入频率分辨率	数字设定：0.01 Hz；模拟设定：最高频率 × 0.025%
控制方式	SVC, V/F 控制
过载能力	110% 额定电流 60 s
转矩提升	自动转矩提升；手动转矩提升 0.1%~30.0%
V/F 曲线	五种方式：直线型；多点型；平方 V/F；完全 V/F 分离；不完全 V/F 分离
加减速曲线	直线或 S 曲线加减速方式；四种加减速时间，加减速时间范围 0.0~6500.0 s
点动控制	点动频率范围：0.00 Hz~50.00 Hz。点动加减速时间 0.0 s~6500.0 s
多段速运行	通过控制端子实现最多 8 段速运行
内置 PID	可方便实现过程控制闭环控制系统
自动电压调 (AVR)	当电网电压变化时，能自动保持输出电压恒定
过压过流失速控制	对运行期间电流电压自动限制，防止频繁过流过压故障
快速限流功能	最大限度减小过流故障，保护驱动器正常运行
瞬停不停	瞬时停电时通过负载回馈能量补偿电压的降低，维持驱动器短时间内继续运行，进入瞬停不停状态，面板 RUN 指示灯会闪烁
快速限流	避免驱动器频繁的出现过流故障
定时控制	定时控制功能：设定时间范围 0.0 min~6500.0 min
通讯总线	支持 Modbus

# CA500 系列变频器

CA500 系列采用高性能的矢量控制技术，根据电机的负载率自动调节变频器输出的压频比，提高电机和系统的效率，降低电机的能耗，噪音和震动，使其更易于实现对水冷机组及其他暖通空调系统中压缩机装置的恒温恒压冷却能力的优化。

体积小

宽电压范围

冷凝高压保护



大功率  
密度

## 产品特性及优点:

- 同功率机型，体积相对公司 MD380 通用变频器平均减小 40% 以上
- 额定输入三相 AC 380~480V，宽电压可达 323~528V
- 母线电容配置更高，设计寿命更长达 10 年
- 当风扇由于堵转或者损坏等原因导致意外短路时，风扇驱动电路能有效保护
- 全系列可实现输出对地短路有效保护，缓冲继电器（接触器）吸合故障保护
- 标配 STO 功能，全硬件封锁 PWM 输出，避免系统失效无法正常停机

CA500 系列专用变频器是一款 HVAC 行业专用高性能电流矢量变频器，主要用于控制和调节三相交流异步以及同步电机的速度和转矩，适应于离心压缩机的灵活控制。

### 规格参数：

项目	规格
电网电压	三相 380~480 VAC; 50 Hz/60 Hz (-15%~+10%)
功率范围	水冷: 220 kW~800 kW
输出频率	0~500 Hz
载波频率	2 kHz~8 kHz 可根据负载特性, 自动调整载波频率
输入频率分辨率	数字设定: 0.01Hz; 模拟设定: 最高频率 × 0.025%
控制方式	SVC, V/F 控制
过载能力	CA500 水冷变频器: 110% 额定电流长期过载
转矩提升	自动转矩提升; 手动转矩提升 0.1%~30.0%
V/F 曲线	五种方式: 直线型; 多点型; 平方 V/F; 完全 V/F 分离; 不完全 V/F 分离
加减速曲线	直线或 S 曲线加减速方式; 四种加减速时间, 加减速时间范围 0.0~6500.0 s。
点动控制	点动频率范围: 0.00 Hz~50.00 Hz; 点动加减速时间: 0.0 s~6500.0 s
多段速运行	通过控制端子实现最多 8 段速运行
内置 PID	可方便实现过程控制闭环控制系统
自动电压调整 (AVR)	当电网电压变化时, 能自动保持输出电压恒定
快速限流	避免驱动器频繁的出现过流故障
定时控制	定时控制功能: 设定时间范围 0.0 min~6500.0 min
通讯总线	支持 Modbus
瞬停不停	瞬时停电时维持驱动器短时间内继续运行, 进入瞬停不停状态, 面板 RUN 指示灯会闪烁
过压过流失速控制	对运行期间电流电压自动限制, 防止频繁过流过压故障
快速限流功能	最大限度减小过流故障, 保护驱动器正常运行

# CV100 驱动器

CV100 系列是基于客户需求自主研发、生产的车载空调压缩机一体机驱动器，该驱动器根据客户半封闭卧式电动旋涡压缩机结构所设计，具有成本低、效率高、结构紧凑、调速性能好、可靠性高等优点。CV100 驱动器主要应用于电动乘用车、物流车、环卫车等车型空调的驱动。



效率高

结构紧凑

可靠性高

## 产品特性及优点:

- 无传感器直流无刷永磁同步电机开环矢量控制
- 控制性能好、能效比高
- UDS 诊断功能
- 优越的 EMC 特性
- 全内置上电缓冲电路
- 全面的故障保护功能
- 免拆机 CAN 烧录升级软件
- 兼容开关 /PWM/CAN 控制方式
- 控制电源及主电源上电防反接功能

## 规格参数:

项目	规格
额定电压	307VDC
电压范围	277~357VDC
额定输出电流	6A
输出过载能力	1.5倍过载
额定功率	2.2kW
输出频率	50~250Hz (1000~5000rpm)
转速控制精度	<1%
载波频率	7kHz

# CV800 驱动器

CV800 驱动器为电动大巴空调多合一驱动器，内部集成空调可编程逻辑控制器、DC/DC、变频器，可实现空调控制程序自由编程，DC/DC 调压输出驱动风机。变频器支持主流同步压缩机以及异步压缩机。产品采用压铸铝壳设计，防护可达 IP65，满足国标 EMC 要求。

压铸铝外形

DC/DC 可调压输出

高集成



## 产品特性及优点：

- 满足 GB/T 18655-2010 CClass3 车载 EMC 要求
- 满足 GB/T 21361-2008 《汽车空调器》国标要求
- 满足 IP65 防护
- DC/DC 支持两路 24V 输出，输出电压可调整
- CAN 总线控制，内部总线拉通，一个键盘控制 DC/DC、PLC 以及变频器的参数下载、程序下载、固件升级、参数拷贝功能
- 关键器件采用车规级元器件
- 压铸铝一体成型工艺
- 匹配物联网面板实现空调远程监控、程序下载功能
- 采用汽车级 CAN 总线通讯，采用 SAE1939 协议

CV800 驱动器主要应用于纯电动大巴车空调的驱动。

## 规格参数：

项目	规格
<b>变频器部分</b>	
最高输出频率	V/F 控制：0~500 Hz；矢量控制：0~500 Hz
载波频率	0.8 kHz~12 kHz，可根据负载特性，自动调整载波频率
控制方式	SVC 开环矢量控制（同步机）；V/F 控制（异步机）
命令源频率源	操作面板给定、通讯给定，可通过多种方式切换
LCD 显示	可选件，中 / 英文提示操作内容
参数拷贝程序下载	实现参数的快速复制以及程序下载
保护功能	上电电机短路检测、输出缺相保护、过流保护、过压保护、欠压保护、过热保护、过载保护等
通讯	CAN 通讯，485 通讯（仅二合一）
满载电压范围	对应 220V 电机：311V~880V；对应 380V 电机：540V~880V
降额电压范围	对应 220V 电机：250V~311V；对应 380V 电机：250V~540V
<b>DC/DC 部分</b>	
输出电压可调	输出电压可以在 14V~27.5V 任意调整
两路输出	两路独立输出，共地
快速限流功能	有刷风机无刷风机启动，可快速限流启动
CAN	支持 CAN 通讯
满载电压范围	380V~800V
降额电压范围	250V~380V、800V~880V
<b>PLC 部分（仅三合一）</b>	
输入端子	9 路数字输入、6 路温度输入、2 路模拟量输入
输出端子	5 路数字输出、3 路继电器输出、2 路模拟量输出
电子膨胀阀	支持 12V 电子膨胀阀驱动
通讯	CAN、485、USB 各 1 路

# CV801 五合一大巴空调驱动器

CV801 变频器属于公司电动大巴空调专用型变频器，该系列功率范围为 15kW/32A，共 1 个外形尺寸。该五合一包含变频器、DC/DC、PTC、PLC、高压配电五部分，对大巴车空调系统进行了大集成，有效降低客户装配体积和难度。

高 EMC

高防护等级

可编程功能



高集成化

## 产品特性及优点:

- 性能稳定
- 集成度高
- 防护性能好
- 可编程输入
- 接口丰富
- 兼容同步异步电机

## 规格参数:

项目	规格
<b>变频器部分</b>	
最高输出频率	矢量控制: 0~500 Hz; V/F 控制: 0~500 Hz
载波频率	0.8 kHz~12 kHz (可根据负载特性, 自动调整载波频率)
输入频率分辨率	数字设定: 0.01 Hz; 模拟设定: 最高频率 × 0.025%
控制方式	SVC 开环矢量控制 (同步机); V/F 控制 (异步机)
加减速曲线	直线或 S 曲线加减速方式 四种加减速时间, 加减速时间范围 0.0~6500.0 s
自动电压调整 (AVR)	当电网电压变化时, 能自动保持输出电压恒定

项目	规格
过压过流失速控	对运行期间电流电压自动限制，防止频繁过流过压跳闸
快速限流功能	最大限度减小过流故障，保护变频器正常运行
转矩限定与控制	“挖土机”特性，对运行期间转矩自动限制，防止频繁过流跳闸；闭环矢量模式可实现转矩控制
强大的后台软件	支持变频器参数操作及虚拟示波器功能
	通过虚拟示波器可实现对变频器内部状态的图形监视
命令源	操作面板给定、CAN 给定。可通过多种方式切换
频率源	数字给定、CAN 给定，可通过多种方式切换
LCD 显示	可选件，中 / 英文提示操作内容
参数拷贝	可通过 LCD 操作面板选件实现参数的快速复制
程序下载	可通过 LCD 键盘实现底层程序下载
保护功能	上电电机短路检测、输出缺相保护、过流保护、过压保护、欠压保护、过热保护、过载保护等
CAN	支持 CAN 通讯，SAE1939 协议
满载电压范围	对应 220V 电机：350~880V 对应 380V 电机：540~880V
降额电压范围	对应 380V 电机：350V~540V
防护等级	IP65
<b>DC-DC 部分</b>	
单路输出	输出电压 27V
快速限流功能	有刷风机启动，可限制快速限流启动
LCD 显示	可选件，中文提示操作内容
参数修改程序烧录	实现参数的修改和程序烧录
保护功能	过流保护、过压保护、欠压保护、过热保护、过载保护等
CAN	支持 CAN 通讯，SAE1939 协议
满载电压范围	400~750V
降额电压范围	350~400V
<b>PLC 部分 (PU4)</b>	
输入端子	6 路 X 输入、10 路温度输入、4 路模拟量输入
输出端子	10 路继电器输出、4 路模拟量输出、2 路电子膨胀阀输出
通讯	CAN 2 路，USB1 路
LCD 显示	可选件，中文提示操作内容
监控以及下载	实现输入输出端子状态监控以及底层和应用程序下载

## CP300 系列变频器

CP300 系列变频器具备用户可编程功能及后台软件监控、通讯总线功能，组合功能丰富强大，性能稳定。



### 产品特性及优点:

- 控制和调节异步电机
- 可编程功能
- 后台软件监控
- 通讯总线功能
- 组合功能丰富强大
- 性能稳定



可编程

性能稳定

后台软件监控

CP300 系列变频器是空压机专用变频器，主要用于控制和调节异步电机的速度。



## 规格参数:

项目	规格
电网电压	三相 380~480 VAC; 323~528 VAC (-15%~+10%)
功率范围	5.5~280 kW
最高频率	0.00~500.00 Hz
载波频率	0.8 kHz~8 kHz 可根据温度特性, 自动调整载波频率
输入频率分辨率	数字设定: 0.01 Hz; 模拟设定: 最高频率 × 0.025%
控制方式	V/F 控制
转矩提升	自动转矩提升; 手动转矩提升 0.1%~30.0%
V/F 曲线	五种方式: 直线型; 多点型; 平方 V/F; 完全 V/F 分离; 不完全 V/F 分离
加减速曲线	直线或 S 曲线加减速方式; 四种加减速时间, 加减速时间范围 0.0~6500.0 s
直流制动	直流制动起始频率: 0.00 Hz~最大频率; 制动时间: 0.0 s~36.0 s; 制动动作电流值: 0.0%~100.0%
点动控制	点动频率范围: 0.00 Hz~50.00 Hz; 点动加减速时间 0.0 s~6500.0 s
简易 PLC、多段速运行	通过内置 PLC 或控制端子实现最多 16 段速运行
内置 PID	可方便实现过程控制闭环控制系统
自动电压调整 (AVR)	当电网电压变化时, 能自动保持输出电压恒定
过压过流失速控制	对运行期间电流电压自动限制, 防止频繁过流过压故障
快速限流功能	最大限度减小过流故障, 保护变频器正常运行
电流限定与控制	“挖土机”特性, 对运行期间电流自动限制, 防止频繁过流故障
瞬停不停	瞬时停电时通过负载回馈能量补偿电压的降低, 维持变频器短时间内继续运行
快速限流	避免变频器频繁的出现过流故障
虚拟 IO	五组虚拟 DIDO, 可实现简易逻辑控制
定时控制	定时控制功能: 设定时间范围 0.0 min~6500.0 min
多电机切换	两组电机参数, 可实现两个电机切换控制
多线程总线支持	支持四种现场总线: Modbus、Profibus-DP、CANLink、CANopen
电机过热保护	选配 IO 扩展卡 1, 模拟量输入 AI3 可接受电机温度传感器输入 (PT100、PT1000)
强大的后台软件	支持变频器参数操作及虚拟示波器功能; 通过虚拟示波器可实现对变频器内部的状态监视
保护功能	输入缺相保护, 输出缺相保护, 瞬间过电流保护, 过压、欠压、过热、过载、过流保护, 制动保护、短路保护
用户可编程	选配用户可编程卡, 可以实现二次开发, 编程方式兼容汇川公司的 PLC

## CP320 系列变频器

CP320 系列变频器是一款通用高性能电流矢量变频器，主要用于三相交流同步电机的 SVC 控制，采用高性能的矢量控制技术，低速高转矩输出，具有良好的动态特性、超强的过载能力、增加了用户可编程功能及后台监控软件，支持扩展 Modbus 通信功能。

同步电机

SVC 控制

超强过载



### 产品特性及优点：

- 用于三相交流同步电机的 SVC 控制
- 采用高性能的矢量控制技术，低速高转矩输出
- 具有良好的动态特性、超强的过载能力
- 支持用户可编程功能及后台监控软件
- 支持扩展 Modbus 通信功能



## 规格参数:

项目	规格
电网电压	三相 380~480 VAC; 50 Hz/60 Hz (-15%~+10%)
功率范围	132~355 kW
最高频率	0.00~500.00 Hz
载波频率	2.0 kHz~8.0 kHz 可根据温度特性, 自动调整载波频率
频率指令	数字设定: 0.01 Hz; 模拟设定: 最高频率 × 0.025%
控制方式	开环矢量控制 (SVC); V/F 控制
启动转矩	0.25 Hz / 150% (SVC)
调速范围	1:200 (SVC)
稳速精度	±0.5% (SVC)
转矩控制精度	SVC: 5 Hz 以上 ±5%
转矩提升	自动转矩提升; 手动转矩提升 0.1%~30.0%
V/F 曲线	五种方式: 直线型; 多点型; 平方 V/F; 完全 V/F 分离; 不完全 V/F 分离
加减速曲线	直线或 S 曲线加减速方式; 四种加减速时间, 加减速时间范围 0.0~6500.0 s
直流制动	直流制动起始频率: 0.00 Hz~最大频率; 制动时间: 0.0 s~36.0 s; 制动动作电流值: 0.0%~100.0%。
点动控制	点动频率范围: 0.00 Hz~50.00 Hz; 点动加减速时间 0.0 s~6500.0 s
简易 PLC、多段速运行	通过内置 PLC 或控制端子实现最多 16 段速运行
内置 PID	可方便实现过程控制闭环控制系统
自动电压调整 (AVR)	当电网电压变化时, 能自动保持输出电压恒定
过压过流失速控制	对运行期间电流电压自动限制, 防止频繁过流过压故障
快速限流功能	最大限度减小过流故障, 保护变频器正常运行
转矩限定与控制	对运行期间转矩自动限制, 防止频繁过流故障; 矢量控制模式可实现转矩控制
快速限流	避免变频器频繁的出现过流故障
虚拟 IO	五组虚拟 DIDO, 可实现简易逻辑控制
定时控制	定时控制功能: 设定时间范围 0.0 min~6500.0 min
多电机切换	两组电机参数, 可实现两个电机切换控制。
多线程总线支持	支持四种现场总线: Modbus、Profibus-DP、CANLink、CANopen
电机过热保护	选配 IO 扩展卡 1, 模拟量输入 AI3 可接受电机温度传感器输入 (PT100、PT1000)
多编码器支持	支持差分、开路集电极、UVW、旋转变压器等
用户可编程	选配用户可编程卡, 可以实现二次开发, 编程方式兼容汇川公司的 PLC
强大的后台软件	支持变频器参数操作及虚拟示波器功能; 通过虚拟示波器可实现对变频器内部的状态监视
瞬停不停	瞬时停电时通过负载回馈能量补偿电压的降低, 维持变频器短时间内继续运行

## CP650 系列变频器

CP650 系列空压机一体机为空压机应用的单变频一体机，支持壁挂式安装方式，安装简便。产品接线调试简单易操作，其中控制回路端子采用插拔式接插端子，并进行了防错插设计。产品集成度高，内置 220 VAC 交流电源、提供 24V 对外输出，工频接触器；另内置集成 PT100 和 PTC 等检测电路和保护电路等。产品软件采用专机软件，与 HMI、物联网等设备通信无须调试，实现一键启动。

易调试

集成度高

专机软件



一键启动

### 产品特性及优点：

- 调试简单易操作，控制回路端子采用防错插设计
- 产品集成度高，内置 220 VAC 交流电源及工频接触器
- 集成 PT100 和 PTC 等检测电路和保护电路
- 采用专机软件，与 HMI、物联网等设备通信无须调试，实现一键启动



## 规格参数:

项目	规格
电网电压	三相 380 VAC ~ 440 VAC; 50 Hz / 60 Hz
功率范围	5.5 ~ 37 kW
输出频率	矢量控制: 0 ~ 500 Hz
载波频率	2 kHz ~ 8 kHz; 可根据散热器温度, 自动调整载波频率
输出频率分辨率	数字设定: 0.01 Hz
电压波动范围	-15% ~ +10%
控制方式	无速度传感器矢量控制
调速范围	1: 50 (SVC 电动)
速度控制精度	±0.1% (无传感器矢量控制)
速度波动	1.5% (无传感器矢量控制); 3.0% (弱磁区)
转矩响应	<15ms (无传感器矢量控制)
转矩波动	<15% (无传感器矢量控制, 发电); <12% (电动)
转矩控制模式	无传感器矢量控制
过载能力	主机过载电流倍数及过载时间根据模块温度自动计算
加减速曲线	直线、S 曲线模式 1、S 曲线模式 2
内置 PID	内置专用压力, 温度 PID 参数, 用于压力和温度控制
通讯 / 总线	标配 RS485
运行命令通道	两种通道: 端子、通讯命令给定
频率源	一种频率源: 数字给定
空压机控制逻辑	恒压值、卸载压力、休眠唤醒压力、停机准备时间、停机闭锁时间、恒温值、启扇温度、停扇温度、预运行频率、预运行时间、压力 PID 调节、温度 PID 调节、电磁阀控制

## CP700 系列变频器

CP700 系列空压机一体机包含 CP700 和 CP701 机型，CP700 采用双变频和工频控制，CP701 采用双变频控制。产品采用钣金结构，支持壁挂式安装方式，安装简便。产品接线调试简单易操作，其中控制回路端子采用插拔式接插端子，并进行了防错插设计。产品集成度高，内置 220VAC 交流电源、提供 24V 对外输出，工频接触器；另内置集成 PT100 等 PTC 检测电路和保护电路。产品软件采用专机软件，与 HMI、物联网等设备通信无须调试，实现一键启动。

集成度高

双变频

工频控制



一键启动

### 产品特性及优点：

- 产品采用三合一，双变频输出
- 产品集成度高，内置 220VAC 交流电源及工频接触器
- 集成 PT100 等 PTC 检测电路和保护电路
- 采用专机软件，与 HMI、物联网等设备通信无须调试，实现一键启动



## 规格参数:

项目	规格
电网电压	三相 200 ~ 240 VAC; 三相 380 VAC ~ 440 VAC, 50 Hz/60 Hz (-15% ~ +10%)
功率范围	三相 220 V: 7.5 kW ~ 45 kW; 三相 380 V: 5.5 kW ~ 75 kW
输出频率	矢量控制: 0 ~ 500 Hz
载波频率	2 kHz ~ 8 kHz; 可根据散热器温度, 自动调整载波频率
输出频率分辨率	数字设定: 0.01 Hz
控制方式	无速度传感器矢量控制
调速范围	1: 50 (SVC 电动)
速度控制精度	±0.1% (无传感器矢量控制)
速度波动	1.5% (无传感器矢量控制); 3.0% (弱磁区)
转矩响应	<15ms (无传感器矢量控制)
转矩波动	<15% (无传感器矢量控制, 发电); <12% (电动)
转矩控制模式	无传感器矢量控制
过载能力	主机过载电流倍数及过载时间根据模块温度自动计算
加减速曲线	直线、S 曲线模式 1、S 曲线模式 2
内置 PID	内置专用压力, 温度 PID 参数, 用于压力和温度控制
通讯 / 总线	标配 RS485
运行命令通道	两种通道: 端子、通讯命令给定
频率源	一种频率源: 数字给定
空压机控制逻辑	恒压值、卸载压力、休眠唤醒压力、停机准备时间、停机闭锁时间、恒温值、启扇温度、停扇温度、预运行频率、预运行时间、压力 PID 调节、温度 PID 调节、电磁阀控制

# CT620 系列变频器

CT620P 系列变频器是针对机床行业开发的一款主轴驱动器，具有低速定位高分辨率，高频稳速等特点，同时具备后台软件监控及 LCD 键盘调试功能，支持多种类型编码器。产品为伺服形态，具备伺服外观，接口及过载能力，同时能够配合不同的上位机系统（数控系统）实现主轴准停、刚性攻牙、分度定位等多种功能需求。可广泛应用于车床，雕铣机、加工中心、钻攻中心、磨床等设备的主轴驱动。

快速启停

分频输出

伺服形态



## 产品特性及优点：

- 功能易用，伺服形态、伺服过载能力、伺服接口
- 低速定位高分辨率，高速稳速的特点
- 高防护、独立风道设计，适应于机床行业防护严苛应用环境
- 全球化：CE 认证

## 规格参数:

项目	规格
电网电压	三相 380~480 VAC, (允许波动范围: -15%~+10%), 50/60 Hz ±5%
功率范围	三相 380 VAC: 3.7 kW、5.5 kW、7.5 kW、11 kW 共 4 个功率段
输出频率	V/F 控制: 0~1500 Hz; 矢量控制: 0~1500 Hz
载波频率	VF 控制: 0.8 kHz~12 kHz; 矢量控制: 2 kHz~12 kHz 可根据散热器温度, 自动调整载波频率
输入频率分辨率	数字设定: 0.01 Hz; 模拟设定: 最高频率 × 0.025%
电机类型与控制方式	三相异步电机: VF 控制、SVC、FVC 永磁同步电机: SVC、FVC
调速范围	1: 50 (异步电机 VF 控制) 1: 100 (异步机无传感器矢量控制) 1: 1000 (异步机有传感器矢量控制)
速度控制精度	±1.0% (VF 控制) ±0.5% (无传感器矢量控制) ±0.02% (有传感器矢量控制)
速度波动	±0.5% (无传感器矢量控制) ±0.2% (有传感器矢量控制)
过载能力	1.2 倍 230s, 1.5 倍 30s, 1.8 倍 15s, 2.5 倍 5s
内置 PID	2 组 PID 参数, 方便实现过程控制闭环控制系统
通讯 / 总线	标配 RS485, 最高速率 115200 bps
运行命令通道	三种通道: 操作面板给定、控制端子给定、通讯给定 可通过多种方式切换
频率源	数字给定、通信给定 可通过多种方式切换、叠加等
数字输入	6 路普通输入
数字输出	2 路普通输出
模拟量输入	AI1: 输入电压范围: DC -10V~10V/0-20 mA PTC-GND: 支持 KEY84-130 和 PTC 130 (检测温度)

# CS710 系列变频器

CS710 是汇川公司新一代起重专用变频器。产品的各项性能指标进一步提高，产品功能更加丰富，可对异步电机实现高性能的电流矢量控制、可支持起重工艺卡选件，实现变频器内置防摇、抓斗等复杂起重工艺控制等。本系列产品主要用于驱动异步电机，应用于起重设备中的提升、平移、回转等驱动和控制场合。该产品带有起重设备的抱闸机构控制功能，可为起重行业提供一个完美的解决方案。

功能强大

使用便捷

结构紧凑

高可靠性



## 产品特性及优点：

- 内置专业的起重专用制动器时序控制，保证负载平稳启停
- 母线电压持续偏低时通过降低负载的给定频率维持变频器正常输出，避免运行中报欠压故障
- 母线电压瞬时降低或停电时变频器快速停车并限制继续运行，确保不溜钩
- 支持普通操作面板以及液晶操作器，其中液晶操作器为中文显示，方便用户使用
- 将变频器功能参数分为三类，分别对应初级、中级和高级使用者
- 针对轴冷电机制定了低速长时间运行的保护功能
- 内置减速箱使用率的计算公式，提供给用户当前减速箱的使用率提示
- 通过检测变频器输出转矩自动计算最高可达输出频率

- 依据编码器反馈频率设计频率方向异常和频率跟随异常两个报警
- 简易的定位功能
- 变频器功能部分输出故障分为五级，用户可对各个故障进行不同的处理方式选择
- 变频器所有参数备份三套，可实现三个电机切换控制
- 支持四种现场总线：RS485、Profibus-DP、Profinet、CANopen
- 支持变频器参数操作及虚拟示波器功能；通过虚拟示波器可实现对变频器内部状态的图形监视

## 规格参数：

项目	规格
电网电压	三相 380 ~ 480 VAC，（允许波动范围：-15% ~ +10%），50 / 60 Hz ±5%
功率范围	0.4 ~ 450 kW
最高频率	150 Hz
载波频率	0.5 kHz ~ 12 kHz；可根据负载特性，自动调整载波频率。
输入频率分辨率	数字设定：0.01 Hz；模拟设定：最高频率 × 0.025%
控制方式	开环矢量控制（SVC）、闭环矢量控制（FVC）、V/F 控制
启动转矩	0.25 Hz / 150%（SVC）、0 Hz / 180%（FVC）
调速范围	1: 200（SVC）、1: 1000（FVC）
稳速精度	±0.5%（SVC）、±0.02%（FVC）
转矩控制精度	FVC：±3%、SVC：10 Hz 以上 5%
过载能力	150% 额定电流 60 s
转矩提升	自动转矩提升；手动转矩提升 0.1% ~ 30.0%
多类故障报警	变频器输出故障类型以及处理方式可选
多电机切换	变频器所有参数备份三套，可实现三个电机切换控制
多总线支持	支持四种现场总线：RS485、Profibus-DP、Profinet、CANopen
强大的后台软件	支持变频器参数操作及虚拟示波器功能；通过虚拟示波器可实现对变频器内部状态的图形监视
电机参数静态辨识	支持静态辨识所有电机参数
命令源	操作面板给定、控制端子给定、通讯给定（RS485 / CANopen / DP / Profinet）
频率源	多段速给定、模拟电压给定、模拟电流给定、通讯给定、高速脉冲给定

# CM3000 (3300 V) 系列变频器

CM3000 系列防爆高压变频器采用高性能矢量控制技术，输出电压等级 3300V，具有控制性能优良、可靠性高等优点。可满足现代工业对大中型风机泵类通用机械的节能及工艺调速的需求，广泛应用于冶金、矿山等行业。

可靠性高

控制性能优良

## 产品特性及优点：

- 磁链闭环矢量控制技术

基于电机 d-q 轴数学方程，对电机的磁链、电流进行解耦控制，具有控制精度高，转矩响应快，低频特性好，输出转矩大等特性

- 三电平技术

逆变侧主电路采用先进的三电平技术，采用二极管箝位式三电平拓扑，使得功率器件所承受的瞬态尖峰电压减小一半。具有输出波形好、可靠性高、功率密度高、整机体积小等优点

- 先进的中点电位平衡技术

通过检测直流母线电压及中点电压，采用先进的控制算法进行实时调整，快速准确的将中点电位波动控制在一定范围内，保证中点电位平衡

- 飞车启动功能

在未知电机旋转速度的状况下启动变频器，变频器自动寻找电机的转速，找到后实现对电网的无冲击启动。及时投入，减少停机时间，保障生产。适用于在电机没有完全停止时，需要投入变频器运行的场合

- 转矩限制功能

在负载转矩突然增大时，能够限制输出电流急剧升高，最大限度减少因过流、过载而故障停机的概率，并实现过电流故障停止输出后自启动功能，保障了系统的可靠性和用户现场持续运行的能力。适用于负载特性经常突变的场合

- 长线驱动能力

输出可选配滤波器，能够有效的抑制输出电压尖峰，可靠的保护电机的绝缘，可以支持 1000 m 以内的长线缆驱动，现场适应能力强

- 模块化设计

CM3000 系列变频器内部的整流桥、直流环节、逆变器、控制系统、配电部分全部模块化设计，拆装方便、结构简单、维护便利

- 去离子水冷散热

采用去离子水冷的散热方式。由主循环泵、过滤系统、离子交换系统等组成闭合循环冷却回路，设有温度、压力、离子浓度与液位保护等功能，结构紧凑。能够可靠、高效的实现变频器的散热

## 规格参数:

项目	规格
输入额定电压	3 相 50 Hz, 3300V
电压波动范围	3300V (-10%~+10%) 满载运行
输出电压范围	0~3300V
输出容量范围	850~3000 kVA
输出频率范围	0~50 Hz/60 Hz, max 120 Hz, 120 Hz 以上厂家定制
控制方式	无 / 有速度传感器矢量控制 (开 / 闭环矢量)
调速比	1: 100 (开环矢量) ; 1: 200 (闭环矢量)
转速精度	±0.5% (开环矢量) ; ±0.02% (闭环矢量)
转矩响应	> 500 rad/s
技术方案	三电平高压变频器, 交直交, 高 - 高方式
整流形式	6 脉波整流 / 12 脉波整流可选
逆变形式	三电平
加减速时间	0.1~6500.0 秒, >6500.0 秒需找厂家定制
起停控制	本地或远程
控制系统	ARM、DSP、FPGA、CPLD
过载能力	120%, 30 min; 150%, 1 min
整机效率	≥ 96%
平均无故障时间	75000 小时
通讯接口	CAN、Modbus485、Profibus-DP, 可按用户特殊需求定制
开关量输入	10 路, 光耦隔离输入
开关量输出	16 路, 继电器干式接点
模拟量输入	4 路, 其中有 3 路为 4~20 mA, 有 1 路为 4~20 mA 或 0~10V 可选
模拟量输出	4 路, 其中有 3 路为 4~20 mA, 有 1 路为 4~20 mA 或 0~10V 可选
控制电源	单相 50 Hz, 220V±10% A

## CM3000 (四象限) 系列变频器

CM3000 系列防爆四象限变频器是防爆行业专用型变频机芯，支持 690V 和 1140V 两个电压等级，最大功率可达 710 kW，具备能量回馈功能，可将 95% 以上的再生电能回收利用。采用完善的过温、过压、过流的保护技术，具备低噪声、低谐波污染、高功率因数等特点。

主要应用于煤矿防爆行业，可用于矿井提升机、皮带输送机、猴车及采煤机牵引驱动器等设备的驱动。

低噪声

低谐波污染

高功率因数



节能环保

### 产品特性及优点：

- 具备能量回馈功能

CM3000 系列变频器的整流部分采用 IGBT 等功率开关器件，作为可控整流部分，与逆变部分组成四象限系统，实现能量的双向流动

## 规格参数（整流侧）：

项目	规格
输入电压	三相 690 VAC: 586V~759V (-15%~+10%) 三相 1140 VAC: 969V~1254V (-15%~+10%)
输入频率	48~63 Hz
输出电压	三相 690 VAC: 1050V; 三相 1140 VAC: 1750V 输出超过额定电压, 变频器需要降额使用, 每 10V 降额 1%
载波频率	三相 690 VAC: 3 kHz; 三相 1140 VAC: 2.2 kHz
可控整流功率因数	大于等于 $\pm 0.98$ (额定负载下, 电网电压谐波小于 3%)
可控整流谐波电流	小于 5% (额定负载下, 电网电压谐波小于 3%)
工作效率	大于 97%
过载能力	120% 额定电流过载 30 分钟, 150% 额定电流过载 1 分钟
回馈功率查看	用负数表示回馈功率 (有功) 时, 变频器额定功率准确度误差小于 5%
整流 / 回馈区分	“整流电流”和“回馈电流”区分, 整流方向为正; 回馈方向为负
回馈电量的测量	例如可设某 1 小时内, 记录查看回馈多少能量, 准确度正负 10% 以内
模拟输入	2 路: 0-10V/4-20 mA 跳线可选
模拟输出	2 路: 0-10V/0-20 mA 跳线可选
数字输入	4 路普通: 9-30V 输入电压, 可 PNP、NPN 输入方式选择
数字输出	1 开路集电极输出: 隔离漏源极输出可编程端子 24VDC/50 mA
	2 路继电器: 可编程常开 / 常闭触点
键盘显示	操作键盘 (5 位 LED 显示 9 个按键)
通讯 / 总线	标配 RS485
	选配 PROFIBUS-DP
过压保护点	三相 690 VAC: 1300V; 三相 1140 VAC: 2000 V
欠压保护点	三相 690 VAC: 650V; 三相 1140 VAC: 1100V
欠压恢复点	三相 690 VAC: 670V; 三相 1140 VAC: 1120V
过流保护点	2.5 倍额定电流
逐波限流点	2 倍额定电流逐波限流, 报逐波限流故障方式: 采用计脉冲方式
过热保护	93 度
输入缺相保护	电网输入缺相保护
交流输入电压偏高	三相 690 VAC: 电网电压高于 759V; 三相 1140 VAC: 电网电压高于 1254V



直流制动	直流制动频率：0.00 Hz~最大频率 制动时间：0.0s~36.0s 制动动作电流值：0.0%~100.0%
点动控制	点动频率范围：0.00 Hz~50.00 Hz。 点动加减速时间 0.0s~6500.0s。
简易 PLC、多段速运行	通过内置 PLC 或控制端子实现最多 16 段速运行
内置 PID	可方便实现过程控制闭环控制系统
自动电压调整 (AVR)	当电网电压变化时，能自动保持输出电压恒定
过压过流失速控制	对运行期间电流电压自动限制，防止频繁过流过压跳闸
快速限流功能	最大限度减小过流故障，保护变频器正常运行
转矩限定与控制	“挖土机”特性，对运行期间转矩自动限制，防止频繁过流跳闸； 闭环矢量模式可实现转矩控制
出色的性能	以高性能的电流矢量控制技术实现异步电机和同步电机控制
瞬停不停	瞬时停电时通过负载回馈能量补偿电压的降低，维持变频器短时间内继续运行
快速限流	避免变频器频繁的出现过流故障
虚拟 IO	五组虚拟 DIDO，可实现简易逻辑控制
定时控制	定时控制功能：设定时间范围 0.0 min~6500.0 min
多电机切换	两组电机参数，可实现两个电机切换控制
多线程总线支持	支持四种现场总线：Modbus、Profibus-DP、CANLink、CANopen
电机过热保护	选配 IO 扩展卡 1，模拟量输入 AI3 可接受电机温度传感器输入 (PT100、PT1000)
多编码器支持	支持差分、开路集电极、UVW、旋转变压器、正余弦等编码器
用户可编程	选配用户可编程卡，可以实现二次开发，编程方式兼容汇川公司的 PLC
强大的后台软件	支持变频器参数操作及虚拟示波器功能 通过虚拟示波器可实现对变频器内部状态的图形监视
命令源	操作面板给定、控制端子给定、串行通讯口给定，通过多种方式切换
频率源	数字给定、模拟电压给定、模拟电流给定、脉冲给定、串行口给定。可通过多种方式切换
辅助频率源	10 种辅助频率源。可灵活实现辅助频率微调、频率合成

## CM3000 (二象限) 系列变频器

CM3000 系列防爆两象限变频器是防爆行业专用型变频器，包含 690V、1140V 两个电压等级，最大功率可达 1000 kW。产品采用完善的过温、过压、过流的保护技术，具备低噪声、低谐波污染、高功率因数等特点，与热管、防爆壳组成高品质、高性能、高结构集成度的防爆变频一体机。

主要应用于矿山提升机、皮带机、刮板机、采煤机、猴车、风机水泵驱动牵引等设备的控制与驱动。

低噪声

低谐波污染

高功率因数



节能环保

### 产品特性及优点：

- 电压等级功率系列化，结构体积集成度高  
690V: 55-500 kW 1140V: 37-1000 kW
- 丰富的电机种类支持  
支持三相交流异步电机、三相交流永磁同步电机的矢量控制
- 丰富的控制方式  
除有速度传感器矢量控制、无速度传感器矢量控制、V/F 控制外，还支持 V/F 分离控制
- 丰富的现场总线  
支持 Modbus-RTU、Profibus-DP、CANLink、CANopen 四种总线
- 丰富的编码器类型  
支持差分编码器、开路集电极编码器、旋转变压器、UVW 编码器等

- 全新的无速度传感器矢量控制算法

全新的 SVC（无速度传感器矢量控制）相比普通变频器，带来更好的低速稳定性，更强的低频带载能力，而且支持 SVC 的转矩控制

- 支持用户可编程

通过 MD38PC1 用户可编程卡，用户可实现二次开发功能，可以用梯形图等方式进行程序编写，编程环境与我司 H1u 等 PLC 完全兼容

- 强大的后台软件

后台软件可实现变频器参数的上传、下载、实时示波器等功能

- 更丰富的功能

具备虚拟输入输出 IO、快速限流、多电机切换、更高精度的 AIAO、PID 切换、PID 反馈丢失检测、DIDO 正反逻辑、DIDO 响应延迟、用户可编程、负荷分配等功能

## 规格参数：

项目	规格	
输入电压	三相 690 VAC: 586 V ~ 759 V (-15% ~ +10%) 三相 1140 VAC: 969 V ~ 1254 V (-15% ~ +10%)	
最高频率	矢量控制: 0 ~ 500 Hz; V/F 控制: 0 ~ 500 Hz	
载波频率	异步机: 0.5 kHz ~ 16 kHz 同步机: 0.8 kHz ~ 8 kHz 可根据负载特性, 自动调整载波频率。	
输入频率分辨率	数字设定: 0.01 Hz; 模拟设定: 最高频率 × 0.025%	
控制方式	开环矢量控制 (SVC), 闭环矢量控制 (FVC), V/F 控制 (同步机不支持)	
启动转矩	异步机 G 型机: 0.5 Hz / 150% (SVC); 0 Hz / 180% (FVC) 同步机 G 型机: 0.1 Hz / 100% (SVC); 0 Hz / 180% (FVC)	
调速范围	异步机 1: 100 (SVC)	异步机 1: 1000 (FVC)
	同步机 1: 50 (SVC)	同步机 1: 1000 (FVC)
稳速精度	±0.5% (SVC)	±0.02% (FVC)
转矩控制精度	±5% (FVC)	

过载能力	G 型机: 150% 额定电流 60s; 180% 额定电流 3s。
转矩提升	自动转矩提升; 手动转矩提升 0.1%~30.0%
V/F 曲线	三种方式: 直线型; 多点型; N 次方型 V/F 曲线 (1.2 次方、1.4 次方、1.6 次方、1.8 次方、2 次方)
V/F 分离	2 种方式: 全分离、半分离
加减速曲线	直线或 S 曲线加减速方式。 四种加减速时间, 加减速时间范围 0.0~6500.0s
直流制动	直流制动频率: 0.00 Hz~最大频率 制动时间: 0.0s~36.0s 制动动作电流值: 0.0%~100.0%
点动控制	点动频率范围: 0.00 Hz~50.00 Hz 点动加减速时间 0.0s~6500.0s
简易 PLC、多段速运行	通过内置 PLC 或控制端子实现最多 16 段速运行
内置 PID	可方便实现过程控制闭环控制系统
自动电压调整 (AVR)	当电网电压变化时, 能自动保持输出电压恒定
过压过流失速控制	对运行期间电流电压自动限制, 防止频繁过流过压跳闸
快速限流功能	最大限度减小过流故障, 保护变频器正常运行
转矩限定与控制	“挖土机”特性, 对运行期间转矩自动限制, 防止频繁过流跳闸; 闭环矢量模式可实现转矩控制
出色的性能	以高性能的电流矢量控制技术实现异步电机控制
瞬停不停	瞬时停电时通过负载回馈能量补偿电压的降低, 维持变频器短时间内继续运行
快速限流	避免变频器频繁的出现过流故障
虚拟 IO	五组虚拟 DIDO, 可实现简易逻辑控制
定时控制	定时控制功能: 设定时间范围 0.0 min~6500.0 min
多电机切换	两组电机参数, 可实现两个电机切换控制
多线程总线支持	支持四种现场总线: Modbus、Profibus-DP、CANLink、CANopen
命令源	操作面板给定、控制端子给定、串行通讯口给定。可通过多种方式切换
频率源	数字给定、模拟电压给定、模拟电流给定、脉冲给定、串行口给定。可通过多种方式切换
辅助频率源	10 种辅助频率源。可灵活实现辅助频率微调、频率合成

# MD100C 系列变频器

MD100C 系列一体机是一款对应陶瓷等重污染行业的驱动器电机减速机一体机，主要适用于流水线现场的灵活控制。MD100C 系列一体机采用高性能的矢量控制技术，根据电机的负载率自动调节变频器输出的压频比，提高电机和系统的效率，降低电机的能耗、噪音和震动。

体积小

低噪音

高防护设计



## 产品特性及优点：

- 简洁、紧凑、曲面包覆，整体形态层次丰富，质感好，小体积，功率密度高
- 效率高，基于应用要求测算可达节能率 10%~20%
- 高防护设计，驱动器电机一体机防护等级为 IP55
- 载频默认 12 kHz，低电磁噪声，随温度自动降载频，减少损耗
- 适用环境能力强，55°C 工作环温

## 规格参数:

## 变频器侧

项目	规格
输出频率	0~150 Hz
载波频率	最高载频 12 kHz, 默认 12 kHz, 随温度自动降载频
输入频率分辨率	数字设定: 0.01 Hz 模拟设定: 最高频率 × 0.025%
功率范围	0.75~1.5 kW
输入电压	AC 3PH 380~440 V (-15%~10%), 50/60 Hz ±5%
电机类型与控制方式	同步机: SVC 控制
调速范围	1: 50 (同步机 SVC 控制)
速度控制精度	±0.5% (SVC 控制)
速度波动	±0.5% (SVC 控制)
过载能力	150% 运行 60 s 报过载
通讯 / 总线	CANLink 协议可选
运行命令通道	三种通道: 操作面板给定、控制端子给定、通讯给定 可通过多种方式切换
频率源	数字给定、通信给定 可通过多种方式切换、叠加等
数字输入	4 路普通输入
数字输出	2 路普通输出

## 电机侧

项目	规格		
电机功率 (kW)	0.75	1.1	1.5
额定 / 最大转矩 (Nm)	4.8 / 7.2	7 / 10.5	9.6 / 14.4
额定 / 最大转速 (r/min)	1500 / 1800		
额定 / 最大电流 (A)	1.6 / 2.5	2.2 / 3.4	2.7 / 4.2
额定效率 (%)	90.08	91.26	92.08
额定功率因数	0.9536	0.9699	0.9912

# MD100P 系列变频器

MD100P 系列水泵一体机是一款专门应用于水泵行业的中小功率驱动电机一体机，高防护一体化设计，简洁紧凑，整体形态层次丰富，永磁同步机无速度传感器矢量控制，性能优越。系统操作方便，可靠性高，噪声低，可实现单泵控制和多泵智能联机运行。

维护方便

高防护设计

低噪音设计



高效节能

## 产品特性及优点：

- 超低噪声设计，更舒适的听觉
- 同步机效率 IE5 设计，高效节能
- IP55 高防护设计，防尘防水
- 接口功能齐全，集成度高，支持 PLC 编程和 LCD 显示，适合水泵各专用功能
- 高工作温度范围 -25°C ~ 55°C，可满足室内户外高环温应用要求
- EMC 标配过 C2 标准设计
- 造型美观，细致接合，维护方便

## 规格参数:

项目	规格
输出频率	0~250 Hz
载波频率	出厂默认为 15 kHz (根据负载情况降载频, 最低不能低于 10 kHz)
输入频率分辨率	数字量设定: 0.01 Hz 模拟量设定: 最高频率 × 0.025%
功率范围	3~18.5 kW
输入电压	AC 3PH 380~440V (-10%~10%), 50/60 Hz ± 5%
电机类型与控制方式	同步机: SVC 控制
调速范围	1: 25 (同步机 SVC 控制)
速度控制精度	±0.5% (SVC 控制)
速度波动	±0.5% (SVC 控制)
过载能力	110% 运行 60s 报过载
通讯 / 总线	CAN、485
运行命令通道	三种通道: 操作面板给定, 控制端子给定, 通讯给定。可通过多种方式切换
频率源	数字给定、模拟给定、串口给定、多段速给定。可通过多种方式切换、叠加等
输入信号端子	6 个低速 DI 端子, 3 个 AI 端子。 AI1 仅支持 0~10V 电压输入, AI2 和 AI3 支持 0~10V 电压输入或 0~20 mA 电流输入。
输出信号端子	1 个 DO 端子; 1 个 AO 端子, 支持 0~20mA 电流输出或 0~10V 电压输出; 2 个 RO 端子; 1 个 485 通讯端子; 1 个 CAN 通讯端子

# PD800 / PD802 风电变桨驱动器

汇川技术 PD800/802 是一体化设计的风电变桨驱动器，它是基于汇川成熟平台产品和 14 个风电应用场景而设计的。PD800/802 变桨驱动器应用于新装机和改造后市场，已在多个主机厂客户金风科技、明阳智能、东方电气、湘电风能、三一重能、联合动力、太原重工等风场应用，连续安全无故障运行、并网发电超过 3 年！近 3 年，累计发货超过 20000 台，将应用于全国各地超过 130 个风场。应用汇川双驱变桨方案的风机于 2020 年 9 月底在内蒙古赤峰风场并网发电，也是国产品牌中首次双驱变桨方案在风场的应用，助力风机大型化，推进碳中和目标。

汇川技术基于强大的平台实力，以及成熟的系统方案解决能力，配套汇川技术自主研发生产的机器人、视觉、PLC、HMI、伺服、电机等产品，打造了一条年产能 30000 台变桨驱动器装配自动化产线，提高产品安全性、可靠性，并满足客户快速交付的需求。

安全可靠性强

灵活开放性大

环境适应性强



创新解决  
方案

## 产品特性及优点：

- 安全可靠性强  
DFMEA 设计 / PFMEA 制造失效模式影响分析  
硬件冗余 + 软件冗余的安全顺桨策略，为风机安全保驾护航
- 灵活开放性大  
集成基于 CoDeSys 完全开放平台的可编程 PLC (IEC61131)  
满足客户的二次开发需求，实现变桨系统的差异化
- 环境适应性强  
高防护机箱防锈防腐，满足低电压穿越 (LVRT) 高电压穿越 (HVRT)  
耐久性通过高加速寿命测试 (HALT) 高加速老化测试 (HAST)

## 规格参数:

项目	规格				
	PD800-45A	PD800-52A	PD802-35A	PD802-45A	PD802-52A
额定输出电流 (AAC)	45	52	35	45	52
峰值输出电流 (AAC)	110 (3s)	140 (3s)	85 (3s)	90 (3s)	120 (3s)
输入电压 (VAC)	380~480				
输入电压波动 (VAC)	323~528				
充电输出电压 (VDC)	0~450				
充电输出电流 (ADC)	0~5				
内置电源输出电压 (VDC)	24				
内置电源输出电流 (ADC) 注	0~5				
重量 (kg)	14 (风冷散热) / 10.4 (冷板散热)				
尺寸 宽 × 高 × 深 (mm)	240×370×277 (风冷散热)	240×370×277 (风冷散热)	250×405×277 (风冷散热)	240×370×277 (风冷散热) 240×370×173 (冷板散热)	240×370×277 (风冷散热)
存储温度 (°C)	-40~+70				
工作温度 (°C)	-40~+60	-40~+60	-40~+70	-40~+70	-40~+60
振动标准	GB/T 11287-2000 级别 2 级				
DI/DO/AI/RelayO/PT100	24/9/2/1/4		20/9/2/1/4		
通讯总线接口	CANopen / Profibus-DP				
电机温度传感器	KTY/PTC				
Encoder	2 (旋变/TTL/SSI)		2/3 (旋变/TTL/SSI)		
电机抱闸电压 (VDC)	24	24	24/150-300	24/150-300	24/150-300
PLC 调试和 HMI 监控接口	EtherNet				

注: 不用 DC 24V 抱闸时。



汇川助力中国自动化产业升级



推进工业文明，共创美好生活

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

<http://www.inovance.com>

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

<http://www.inovance.com>



19010978 A02

由于本公司持续的产品升级造成的内容变更，恕不另行通知

版权所有 © 深圳市汇川技术股份有限公司

Copyright © Shenzhen Inovance Technology Co., Ltd.