上海日进电气有限公司

上海总公司
地址：上海市静安区万荣路777号大宁音乐广场B座702室

常州分公司
地址：常州市新北区太湖东路8号府琛花园1号楼813室

广州分公司
地址：广州市越秀区广州大道中115~117号鸿景大厦3B

重庆分公司
地址：重庆市渝中区长江二路77号万友康年国际公寓B3-1305室

热线：(0086) 400-686-2626
邮箱：market@rijing.com
官网：www.rijing.com
淘宝：https://shop101369126.taobao.com

*因产品更新，内容如有变更，恕不另行通知

源头工厂：

RIJING 同步磁阻电机&驱动器 一体型智能伺服
永磁同步电机&变频器 通用变频调速器

Shanghai Rijing Electric CO.,LTD.

Shanghai Head Office
Add:Room 702, Block B, Daning Music Plaza, No. 777 Wanrong Road, Shanghai

Changzhou Branch Office
Add:Room 813, Building 1, Fuchen Garden, No. 8, the Taihu Lake East Road, Changzhou

Guangzhou Branch Office
Add:3B, Hongjing Building, No. 115-117 Guangzhou Avenue Central, Guangzhou

Chongqing Branch Office
Add:Room B3-1305, No. 77 Changjiang Second Road, Chongqing

TEL：(0086) 400-686-2626
E-mail:market@rijing.com
Official Website：www.rijing.com
Taobao:https://shop101369126.taobao.com

*Contents are subject to change without notice due to product updates.

代理品牌：

Autonics 韩国奥托尼克斯　Relauto 瑞拉腾　Raynen 睿能科技　CONTROL TECHNIQUES 英国CT

No.202405 Ver 3.0

RIJING

让自动化变得更简单
MAKE AUTOMATION EASIER

上海日进电气有限公司

选型样本
Selection Catalog

- 感知 SENSORS
- 控制 CONTROLLERS
- 驱动 DRIVERS
- 低压电器 LOW VOLTAGE APPARATUS
- 物联 IOT
- 解决方案 SOLUTION
- 教育 EDUCATION







始于1996

工业控制产品的研发、生产、代理、销售、服务

专注于工厂设备自动化的一站式解决方案提供

专注于工厂高效同步磁阻电机节能方案的提供

专注于工厂设备的可视化、数字化解决方案的提供

专注于智能制造、智能楼宇、智能家居项目的咨询与实施

企业文化

使 命	让自动化变得更简单
愿 景	成为工业产品与服务的首选
价值观	专业、共享、赋能

资质证书



1996年 成立 常州日进

1998年 总部 迁移上海

1998年 签约 日本松下电器

2000年 成立 广州分公司

2001年 签约 韩国奥托尼克斯

2003年 成立 重庆分公司

2005年 签约 韩国三元

2010年 签约 德国伦茨

2012年 成立 研究所

2015年 签约 科尔摩根

2018年 推出 磁阻电机&驱动器

目录 Contents

感知类产品 03

接近开关 光电开关
视觉传感器 色标传感器
光纤放大器 光幕传感器
压力传感器 旋转编码器
震动传感器

控制类产品 07

温度控制器 温度模块
可编程温控器 温/湿度控制器
记录仪 面板表
计时/计数器 人机界面 HMI
可编程控制器 触控一体机

驱动类产品 13

通用变频器 智能变频器
固态继电器 功率调节器
高压变频器 高压软起动器
通用伺服系统 一体型伺服系统
步进系统 同步磁阻电机驱控系统

定制 27

专用电梯门机变频器 张力卷绕驱控一体机
自启动永磁同步

低压电器 28

指示灯 控制开关
开关电源

物联类产品 29

网络设备 智能网关
智能通讯单元 雾服务器
物联网屏 软件工具

解决方案 32

自动化方案 数字化方案

教 育 46

感知 Sensors

接近开关 Proximity Sensors

韩国奥托尼克斯 Autonics

1、高抗干扰性能：采用专用IC提；
2、安全保护功能：内置浪涌（AC型），电源反接（DC3线式），过流（DC）；
3、防护等级：IP67（IEC规格）；
4、耐用和高可靠性，可替代小型开关和限位开关；
5、高亮度的动作指示灯；
6、灵敏度可调（部分产品）。











系列： CE

PRD Series（远距离检测接近开关）升级
PRDW Series（远距离检测配线引出接插型接近开关）升级
PRDCM Series（远距离检测接插型接近开关）
PRDAT Series（远距离检测防溅型接近开关）新产品
PR Series（圆柱形接近开关）升级
PRW Series（配线引出接插型接近开关）升级
PRCM Series（接插型接近开关）
PRA Series（防溅型接近开关）升级
PS/PSN Series（方形接近开关）
PFI Series（扁平型接近开关）
AS Series（远距离检测接近开关）
CR Series（电容式接近开关）
PET18-5(传送耦合器)
PRA Series（防溅型接近开关）
PS/PSN Series（方形接近开关）
PFI Series（扁平型接近开关）
AS Series（远距离检测接近开关）
CR Series（电容式接近开关）
PET18-5(传送耦合器)

日进电气 RIJING

1、具有较长的检测距离和卓越的抗干扰性能
2、且有多种检测距离及尺寸
3、可用于需要金属物体非接触式检测的各种应用场合
4、接近开关与电缆连接部位采用强化电缆，提高弯曲度与使用寿命


电容式接近开关 CFI 系列


电感式接近开关 PSE 系列


电感式模拟量接近开关 PR 系列


电容式液位接近开关 CG 系列

光电开关 Photoelectric Sensors

韩国奥托尼克斯 Autonics

通用型

1、检测距离：0~30米可选
2、工作电源：12~24VDC、10~30VDC、24~240VDC、24~240VAC
3、检测方式：对射型、镜面反射型、镜面偏光反射型、漫反射型、BGS反射型、窄光束反射型、限定距离反射型
4、输出方式：集电极开路（NPN/PNP）、继电器
5、外形选择：圆柱形、U型、标准型、紧凑型、超紧凑型
6、连接方式：配线型、接插件型

系列： CE

BA/BEN/BH/BJ/BJP/BJR-F/BJX/BL/BM/BMS/BPS/BR/BRQ/BTF/BTS/BUM/BUP/BX/BY/BYD














微小型

1、检测方式：槽型光电、按钮接触
2、输出方式：集电极开路（NPN/PNP）
3、动作模式：Light/Dark ON 可选
4、接线方式：配线引出、接插型
5、防护等级：IP40~50




系列： CE
BS5/BS5-P

日进电气 RIJING


远距离检测型 BJ 系列


正面/侧面安装型 BH 系列


圆柱形 BRP 系列


对射型 BRE 系列


内置型 BEN系列

感知 Sensors

感知 Sensors

视觉传感器 Vision Sensors

韩国奥托尼克斯 Autonics

韩国专利申请中10-2017-0020553
国际专利申请中PCT/KR2017/001849
韩国专利10-1778284

系列:VG(单色)系列、VG(彩色)系列







色标传感器 Color Mark Sensors

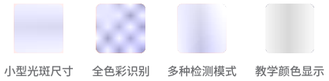
韩国奥托尼克斯 Autonics

1、出色的色彩匹配精度
- 采用RGB 3色发光LED光源及12位分辨率
- 支持颜色比率识别(C),颜色比率+明暗识别(C+I)2种检测模式
- 各检测模式分别配备3段可调节灵敏度设置(高灵敏度,普通,低灵敏度)

2、减少外部光线干扰,最小化误差,实现稳定检测
3、通过教学指示灯可确认设定颜色
4、动作指示灯(红色LED),稳定指示灯(绿色LED),延时指示灯(橙色LED)
5、W 1.24 x L 6.7 mm矩形光斑

系列:BC系列







光纤放大器 Fiber Optic Amplifiers

韩国奥托尼克斯 Autonics

1、安装:导轨安装,多单元连接(可选)
2、灵敏度:可选(50μs~1ms)与可调
3、显示可选:无、单显、多显
4、光源可选:红、绿、蓝
5、通讯可选:RS485 MODBUS RTU

系列:BF3/BF4/BFC/BF5/BFX

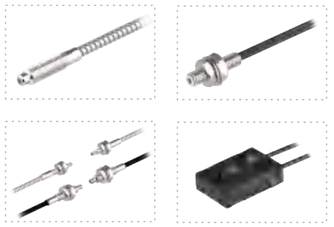


光纤 Fiber Optic Cable

韩国奥托尼克斯 Autonics

1、丰富检测头型(螺纹,圆柱,扁平,垂直,塑料,区域检测),
2、丰富检测方式(对射,漫反射,限定距离反射型),
3、丰富线缆类型(标准型,耐弯曲型,同轴型,耐断型,耐高温型)
4、丰富检测方向(平面,头部,侧面等)。

系列:FD/FT/FL/GD/GT

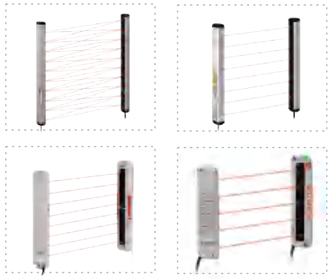


光幕传感器 Area Sensors

韩国奥托尼克斯 Autonics

1、检测方式可选:对射直线型、对射交叉网型
2、检测距离可选:0.1~7m
3、光轴间距可选:20mm/40mm/58mm/80mm/116mm
4、光轴数可选:4/6/8/10/12/14/16/18/20/22/24/26/28/32/36/40/44/48

系列:BWC/BW/BWP/BWPK/BWE



压力传感器 Pressure Sensors

韩国奥托尼克斯 Autonics

1、检测介质可选:无腐蚀性气体、液体
2、接口方式可选:R1/8、Rc(PT)1/8、NPT1/8、7/16-20UNF
3、压力范围可选:0.0~100.0kPa、0~1000kPa、-101.3~0.0kPa
-101.3~100.0kPa、-101.3~1000kPa
4、输入/ 输出可选:H(HOLD/AUTO SHIFT)、V(1~5VDC)、A(DC4~20mA)
5、接线与防护:接插型、IP40

系列:PSQ/PSA/PSAN/PSB/PSS/PTF30/KT-302H/TPS20/TPS30



旋转编码器 Rotary Encoders

韩国奥托尼克斯 Autonics

1、类型:增量&绝对式、光学&磁性、正弦&脉冲、手摇&连轴&中空
2、外形:18\20\30\40\50\60\68\80\100\ENC
3、轴孔径:2\2.5\3\4\6\8\10\12\15\20\30\32\35
4、分辨率:1~10000可选
5、编码:BCD\Binary\Gray
6、输出方式:推拉(T)集电极开路(N)电压(V)长线驱动(L)

系列:
E15S\E18S\E20S\E20HB\E30S\E40S\E40H\E40HB\E40HP
E50S\EP50S\EPM50\E60H\E68S\E80H\E100H\ENC\ENH



震动传感器 Vibration sensor

东元电机 TECO

1、类型:锁螺式、黏贴式、磁吸式
2、灵敏度变化与温度的关系:±0.026%/°C
3、非线性偏移率:±0.5%
4、十字轴灵敏度:±2%
5、测量范围:±16g
6、频率响应:1-1130Hz
7、工作环境温度:-40~+85°C
8、防护等级:IP66

系列:VB-200SC/VB-200ST/VB-200MS





控制 Controllers

温度控制器 Temperature Controllers

韩国奥托尼克斯 Autonics

1、显示类型：表盘式、LED、LCD
2、面板尺寸：N/SP/S/M/W/H/L
3、传感器类型：热电阻（6种）、热电偶（13种）、模拟量（6种）
4、输出方式：继电器、固态继电器、电流
5、辅助输出：继电器、电流、RS485
6、控制方式：ON/OFF、P、PI、PD、PID、冷、热、冷&热

系列： CE

KPN/T3/T4(显示型) /T3/T4(拨码开关型) /
T4WM/TA/TB42/TC/TCN/TC3YF/TF3/TN
TFD/THD/TK/TM/TMH/TX/TZ/TZN/TK













型号说明：

TN S - P 4 2 C C - R S - 006
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩

① 系列：
TN/TH4M/TR1D/TMH
TK/TCN/TC/TA/TM/TX
T3/T4/TC3YF/TF3/THD

② 安装尺寸：
S:DIN W 48 X H 48mm
H:DIN W 48 X H 96mm
L:DIN W 96 X H 96mm

③ 控制方式：
无标识:固定控制
P:程序控制

④ 电源电压：
4: 100- 240 VAC

⑤ 报警输出数：
2:报警1/2
4:报警1/ 2/3/4
6:报警1/2/3/4/5/6

⑥ 控制输出1：
R:继电器
S: SSR驱动
C:电流或SSR驱动

⑦ 控制输出2：
R:继电器
S: SSR驱动
C:电流或SSR输出

⑧ 通信：
N:无
R: RS485

⑨ 端子类型：
S: Screw

⑩ 选项输入/输出：

品号	数字输入	CT输入	传送输出
006	0	1	0
008	2	1	0
009	3	1	0
014	3	2	0
026	0	1	1
031	0	2	1
035	6	2	1

韩国三元 Samwontech

NOVA100

1、强大的FUZZY功能（抑制过冲）
2、运行时间及终了预约功能
3、PID自动补正功能（AT-G）
4、POWER模式功能（STOP、COLD、HOT）
5、报警输出（基本2点）
6、传感器输入补正功能
7、支持多种通讯协议（自动连接PLC）



温度模块 Temperature Module

日进电气 RIJING

1、多种热电偶信号类型可选，信号输入通道之间弱隔离可用于接地式探头
2、具有测量显示、控制输出、RS485 通讯等功能
3、多种 PID 控制算法可供选择，且具有自整定功能
4、具有多通道控制负载功率均匀分配功能
5、本产品使用于工业机械、机床、普通测量仪器及设备中

系列：RJTM4/RJTM16




可编程温控器 Programmable Temperature Controller

日进电气 RIJING

1、支持3通道温度控制输入
2、支持湿度（内置干湿球函数）控制
3、支持PLC的梯形图应用编程
4、支持高速计数与脉冲输出功能
5、支持RS232、RS485与CAN的数据通信

系列：RJST-C9AT



温/湿度控制器 Temperature and Humidity Controller

韩国三元 Samwontech

装置在恒温恒湿试验箱，实现一定的温度及温度的调节器。
温度、湿度各自PID值可以分区域设置，进行精确控制。
使用免费提供的软件在电脑上保存图形和简单控制。
装置在烤箱等试验及批量生产设备，根据用户的设定温度值来编制程序。
可以利用区域PID值精确控制，通过免费提供的软件在电脑上保存图形和简单控制。

系列：TEMI300/TEMI300（NEW）/ TEMI850/TEMI880/TEMI2500/TEMI2700/TEMI500/TEMI900/ CE



记录仪 Recorders

韩国奥托尼克斯 Autonics

1、记录类型：电子、纸质
2、记录类型：2~12CH、1-3600sec
3、输入类型：热电阻（6种）、热电偶（13种）、模拟量（6种）
4、辅助输出：继电器、电流、RS485、以太网、USB

系列：KRN50/KRN100/KRN1000 CE





控制 Controllers

面板表 Digital Panel Meters

韩国奥托尼克斯 Autonics

1、安装尺寸：N/S/Y/W/M
2、测量类型：电压（交/直流）、电流（交/直流）、功率、功率因数、缩放、转速
3、电源类型：无源、DC、AC
4、设定方式：拨码、按键、通讯（RS485）
5、输出方式：继电器、集电极（NPN/PNP）、电流、RS485、以太网、USB

系列：

LR5N-B/M4N/M4NN/M4NS/M4YS/M4V/M4W-P/
M4Y/M5W/M4W/M4M/MP5M/MP5S/MP5Y/
MP5W/MT4N/MT4Y/MT4W/MX4W



计时/计数器 Digital Counter/Timers

韩国奥托尼克斯 Autonics

1、输入类型：无电压、有电压、复位
2、计量方式：加、减、加减
3、电源类型：锂电池、AC、DC
4、设定方式：拨码、按键、通讯（RS485）
5、控制输出：继电器、电流、RS485
6、安装尺寸：N/S/M/H/W/Y/F/L

系列：

CT/FM/FS/FX(S/M/H)/FXY/LA8N/AT8P(SN/MN)/AT8SDN/
ATE8/AT(M/N/S)/ATS/ATS8P/ATS8SD-4/
ATS(8/11)W/FSE/LE365S-41/
LE3S/LE4S/LE7M-2/LE8N



人机界面 HMI

韩国奥托尼克斯 Autonics

1、屏幕类型：图形面板、逻辑面板
2、尺寸类型：4.4英寸、5.7英寸、7英寸
3、颜色类型：LCD单色、LCD彩色
4、控制配置：I/O=16/16

系列：

GP-S044/LP-S044/GP-S057/GP-S070/LP-S070



睿能科技 Raynen

1、高标准，高要求。工业级的设计标准，能够在恶劣环境下长时间稳定可靠运行。
2、高配置，大存储。采用 A8 平台，256MB FLASH+128MB DDR3 更大空间。
3、优质造型设计。外框金属条拉丝设计，更强质感。
4、更省空间。接口朝下，下方出线，省控制柜空间，更方便布线。
5、安装便捷。支持大小开孔模式





系列：

UH400 / UH500A

A8 600MHz	256M FLASH +128M DDR3	24位色	USB HOST
高速度，使用更加流畅	大容量，存储海量数据	24位色，真彩更清晰	更新固件和组态

USB SLAVE	以太网通讯	丰富图库	向下接线	炫丽外观设计
高速下载，方便快捷	支持以太网，多屏联机	大图库，超2000张高清图	接线更方便美观	金属条拉丝，更强品质感

型号说明：

UH	5	07	A	E
①	②	③	④	⑤

① **品牌**
UH：睿能触摸屏

② **产品系列**
4：400 系列
5：500 系列

③ **屏幕大小**
04：4.3寸屏 / 07：7 寸屏
10：10 寸屏

④（空）：标准系列
A：优化系列
W：物联网系列

⑤ E：带以太网
S：不带以太网

控制 Controllers

可编程控制器 PLC

睿能科技 Raynen

接口丰富
集成网口RS232/485

输入输出
3-8路200K高速输入
2-6路高速输出

BD扩展
支持多种类型
BD板卡

控制指令
支持PLCOpen
标准运动控制指令

扩展模块
最大可扩展
7个模块

协议多样
支持多种
通讯协议


X系列 继电器型


X1系列 经济型


X2系列 标准型


X3系列 增强型


X5系列 运动控制型

型号说明：

X1 - 32 T D - E 0

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

① 产品系列
经济型:X1 标准型:X2
增强型:X3 运动控制型:X5
总线型:X6 继电器型:X

② PLC点数
8DI/8DO:16 14DI/10DO:4
16DI/16DO:32 24DI/16DO:40
28DI/20DO:48 36DI/24DO:60

③ 输出方式
T:晶体管输出
R:继电器输出
RT:混合型输出

④ 供电类型
D:DC24V 供电
A:AC220V 供电

⑤ 标识
E:网口型
N:总线型

⑥ 标识
0:保留

系列：

X / X1(S) / X2 / X3 / X5 / X6


X系列扩展模块


DB扩展模块


X6系列 总线型

日进电气 RIJING

1、支持高速计数与脉冲输出功能
2、支持USB/RS232/485/CAN通信
3、支持I/O硬件、功能函数的定制（DIY）
4、兼容主流触摸屏
5、兼容主流PLC的编程环境（IDE）

系列：

RJSP-C14AT / RJSP-C38T


RJSP-C14AT


RJSP-C38T


定制裸板

触控一体机

睿能科技 Raynen

1、集 PLC、HMI、工业物联网为一体大成者
2、支持工业互联网功能，可进行远程操作
3、网口可直接下载 HMI 和 PLC 部分程序，便捷下载
4、本体支持数字量和模拟量，可对应选择
5、支持 2 块 BD 扩展版，灵活适应不同现场需求
6、PLC 部分使用日系风格编程方式





1GHz
高速度，使用流畅

RAM 256M / FLASH 256M
大容量，存储海量数据

RS485
支持外接串口设备

USB HOST
更新 HMI 程序和存储数据

物联网
支持工业物联网，远程监控

BD扩展
多样 BD 板组合搭配

网口下载
网口可以下载 PLC 和 HMI 程序

编程环境多样
支持日系编程

Lua 脚本
支持脚本，操作更多样

规格参数：

型号	液晶屏	分辨率	集成数字量输入	集成数字量输出	响应频率（最大）	功率
UA407W-WA-24RDM-X	7"TFT	1024×600	14输入 24VDC	10输出、继电器	1Hz	8W
UA407W-WA-18RAM-X	7"TFT	1024×600	10输入 24VDC	8输出、继电器	1Hz	9W
UA407W-WA-24TDM-X	7"TFT	1024×600	14输入 24VDC	10输出、晶体管NPN	2路50KHz	8W
UA407W-WA-18TAM-X	7"TFT	1024×600	10输入 24VDC	8输出、晶体管NPN	2路50KHz	9W

系列： CE

UA407W

日进电气 RIJING

1、屏幕类型：TFT 真彩色支持
2、尺寸类型：3.2、4.3、5.0
3、支持PLC：市场绝大多数品牌，可接受定制
4、控制配置：I/O=8/8、NTC(10K/B3435)=4CH
5、通讯配置：RJ45、WIFI、RS232/484、USB
6、物联网功能：基于MQTT协议的一键上网

系列：

RJSH-032/RJSH-050/RJSH-032-M01/RJSH-032-M01



驱动 Drivers

通用变频器 Variable Frequency Drive

日进电气 RIJING

RJM 系列 CE

1、迷你型面板安装
2、单相异步电机变频调速
3、三相异步电机变频调速
4、内置PID可实现闭环变频调速
5、串口通讯（RS485 Modebus RTU）
6、面板电位器/面板按键/模拟量输入变频调速

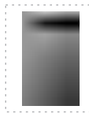
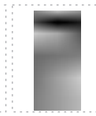
型号说明：

RJ M - 0R75G - S2
①② ③ ④

① **品牌：**日进电气　② **类型：**M 面板安装

③ **功率：**
R4G：0.4kw(0.5HP)
0R75G：0.75kw(1HP)
1R5G：1.5kw(2HP)
2R2G：2.2kw(3HP)

④ **供电电源：**
S1：单相 110VAC
S2：单相220VAC
T2：三相 220VAC
T4：三相380VAC

RJ101 系列

1、迷你尺寸
2、单相异步电机变频调速
3、三相异步电机变频调速
4、串口通讯（RS485 Modebus RTU）
5、内置PID可实现闭环变频调速
6、内置PWM控制（信号周期0.9~999ms）
7、面板电位器/面板按键/模拟量输入变频调速
8、可以接受客户的设备功能、尺寸需求，定制开发

型号说明：

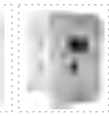
RJ 101 - 0R75G - S2
① ② ③ ④

① **品牌：**日进电气　② **类型：**101系列

③ **功率：**
R4G：0.4kw(0.5HP)
0R75G：0.75kw(1HP)
1R5G：1.5kw(2HP)
2R2G：2.2kw(3HP)

④ **供电电源：**
S2：单相220VAC
T4：三相380VAC





RJ300 系列

1、开环矢量控制、V/F控制
2、过载能力强，150%额定电流（60秒），180%额定电流（3秒）
3、优化的小体积结构设计，环境适应性更好
4、高性能矢量算法，可以保证重载大转矩启动
5、保护功能完备，缺相、过流（相间与对地）、过载、过热等
6、标准异步控制，永磁同步&同步磁阻电机可选
7、功率范围0.4~500kw

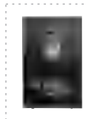
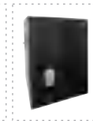
型号说明：

RJ 300 - 0R75G - S2
① ② ③ ④

① **品牌：**日进电气　② **类型：**300系列

③ **功率：**
R4G：0.4kw(0.5HP)
0R75G：0.75kw(1HP)
……
500RG：500kw(375HP)

④ **供电电源：**
S2：单相220VAC
T4：三相380VAC

RJ400 系列

1、体积紧凑、成本更低
2、端口在外、便于接线
3、安装方便，可导轨安装
4、标配串口RS485　MODBUS_RTU
5、也可选择外拉键盘
6、开环矢量控制、V/F控制、动态磁阻能耗制动
7、多段速、简易PLC、PID控制内置
8、功率范围：0.4~2.2kW　220/380VAC

型号说明：

RJ 400 - 0R75G - S2
① ② ③ ④

① **品牌：**日进电气　② **类型：**400系列

③ **功率：**
R4G：0.4kw(0.5HP)
0R75G：0.75kw(1HP)
1R5G：1.5kw(2HP)
2R2G：2.2kw(3HP)

④ **供电电源：**
S2：单相 220VAC
T4：三相380VAC





上述应用领域：
物流输送线，服装类的粘合机、检针机，商用类的风幕机、新风机，家用类水泵增压、馒头机、饺子机、包装、机床、纺织、印染、橡塑等设备

智能变频器 Smart Variable Frequency Drive

日进电气 RIJING

RJX 系列

1、迷你型面板安装
2、单相异步电机变频调速
3、三相异步电机变频调速
4、内置可编辑文本液晶显示器
5、内置可编程序控制器（PLC）
6、串口通讯（RS485 ModebusRTU）
7、可以定制、固化行业设备的应用程序
8、可以自己根据需求编写应用程序（三菱IDE）

型号说明：

RJ X - 0R75G - S2
①② ③ ④

① **品牌：**日进电气　② **类型：**X 智能面板型

③ **功率：**
R4G：0.4kw(0.5HP)
0R75G：0.75kw(1HP)
1R5G：1.5kw(2HP)
2R2G：2.2kw(3HP)

④ **供电电源：**
S1：单相 110VAC
S2：单相220VAC
T2：三相 220VAC
T4：三相380VAC





RJS200 系列

1、标准通用变频器功能齐全
2、内置标准功能的可编程序控制器（PLC）
　本体：DI/DO=4/2　AI/AO=2/1
　扩展：DI/DO=7/7
3、支持多语言编程：梯形图（LD）、C、Python
4、支持通讯方式有：RS232、RS485、CANBUS
5、支持高精度的I/O：模拟量、高速计数、高速脉冲
6、我们累积了二十多年的行业设备的标准应用程序库
7、我们也可以根据客户的实际需求编写应用程序（松下IDE）

功率范围：0.4~15kw

型号说明：

RJS 200 - 0R75G - S2 - E14T
① ② ③ ④ ⑤

① **品牌：**日进电气　② **类型：**200 系列

③ **功率：**
R4G：0.4kw(0.5HP)
0R75G：0.75kw(1HP)
1R5G：1.5kw(2HP)
2R2G：2.2kw(3HP)

④ **供电电源：**
S1：单相 110VAC
S2：单相220VAC
T2：三相 220VAC
T4：三相380VAC

⑤ **拓展功能：**
E14T：DI/DO = 7/7





RJS300E 系列

1、标准通用变频器功能齐全
2、内置标准功能的可编程序控制器（PLC）
　本体：DI/DO=6/5　AI=1
3、支持通讯方式有：RS485
4、支持高精度的I/O：模拟量、高速计数、高速脉冲
5、我们累积了二十多年的行业设备的标准应用程序库
6、我们也可以根据客户的实际需求编写应用程序
　（三菱3U编程方式）

型号说明：

RJS 300E - 1R5G - T4
① ② ③ ④

① **品牌：**日进电气　② **类型：**300E系列

③ **功率：**
R4G：0.4kw(0.5HP)
0R75G：0.75kw(1HP)
1R5G：1.5kw(2HP)
2R2G：2.2kw(3HP)

④ **供电电源：**
S1：单相 110VAC
S2：单相220VAC
T2：三相 220VAC
T4：三相380VAC





上述应用领域：
快速卷门、冷库门、恒压供水、工业洗衣机、压片机、彩钢瓦设备、称重设备、泵灌装等一体化设备。

驱动 Drivers

固态继电器 Solid State Relay

日进电气 RIJING

1、适合三相阻性、容性和感性负载
2、控制电压4~32VDC 或 90~280VAC
3、负载电压24~660VAC 过零或随机导通开关
4、介质耐压4000Vrms
5、内置RC和MOV保护回路
6、光耦隔离，SCR输出
7、CCC、CE、UL、TUV认证可选

系列：
RJSR0/RJSR1/RJSR2/RJSR3

型号说明：

RJ	SR	1	-	D	S	3	040	Z	-		2
		①		②	③		④	⑤		⑥	⑦		⑧		⑨	⑩

① **品牌：** 日进电气　② **类型：** SR 固态继电器　③ **系列**

④ **控制信号：**
D：4-32VDC
A：90-240VAC

⑤ **负载电压类型：**
S：单相
T：三相

⑥ **负载电压：**
1：110VAC　2：240VAC
3：380VAC　4：480VAC
6：600VAC

⑦ **负载电流：**
010：10A　025：25A
040：40A　050：50A
100：100A

⑧ **控制方式：**
Z：过零型
R：随机型

⑨ **保护类型：**
无：无MOV、TVS保护
M：带MOV保护
T：带TVS保护

⑩ **配件：**
0：常规款
1：016
2：068






功率调节器 Power Regulator

日进电气 RIJING

1、适合三相阻性、容性和感性负载
2、控制电压4~32VDC 或 90~280VAC
3、负载电压24~660VAC 过零或随机导通开关
4、介质耐压4000Vrms
5、内置RC和MOV保护回路
6、光耦隔离，SCR输出
7、CCC、CE、UL、TUV认证可选

系列：
RJSP0/RJSP1/RJSP2

型号说明：

RJ	SP	1	-	I	S	2	050	P	-		2
		①		②	③		④	⑤		⑥	⑦		⑧		⑨	⑩

① **品牌：** 日进电气　② **类型：** SP 功率调节器　③ **系列**

④ **控制信号：**
0-5VDC V：0-10VDC
I：4-20mADC
W:0-5VDC&10VDC&4-20mADC

⑤ **负载电压类型：**
S：单相
T：三相

⑥ **负载电压：**
1：110VAC　2：240VAC
3：380VAC　4：480VAC
6：600VAC

⑦ **负载电流：**
010：10A　025：25A
040：40A　050：50A
100：100A

⑧ **控制方式：**
P：功率比输出
C：周波输出

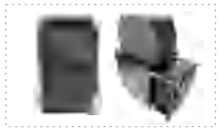
⑨ **保护类型：**
M：过温保护功能(可选)
可控硅故障检测功能
负断线检测功能/缺相保护功能
EMR报警节点输出

⑩ **配件：**
SP0功率调节器：散热器
P：KHS-P90
H：KHS-H90
IF24DC：KHS-193-B24DC

SP2功率调节器
无：不带风扇
F：24VDC风扇

⑪ **控制类型：**
2：三相两控
3：三相三控

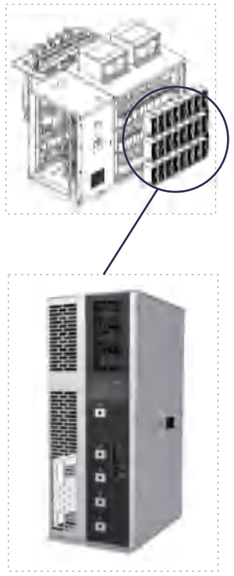




高压变频器 High Voltage Inverter

日进电气 RIJING

1、电网的优质负载：
　集成移相变压器，提高整机功率因数，消除谐波电网的优质负载对电网的干扰
2、电机的优质驱动：
　共模电压和du/dt小，无明显转矩脉动，老设备变频改造，无需更换电机
3、强大的控制系统：
　由ARM、DSP、FPGA组成的控制系统，驱动单元多电平PWM控制，提供正弦波电流输出
4、平稳运行：
　即使在低转速时，也能提供比较大的力矩输出
5、友好的操作界面：
　工业级触摸屏操作界面，修改参数、监控状态只需用手轻轻一点



型号说明：

RJ	MF	5000	-	3	/	58
	①	②	③		④		⑤

① **品牌：** 日进电气

② **类型：** 高压变频调速装置

③ **系列：** 5000：5000系列

④ **额定电压：**
3：3KV　/　6：6KV
10：10KV

⑤ **额定电流**

高压软起动器 High Voltage Soft Starter

日进电气 RIJING

1、将开关柜、软起动柜、旁路柜三合一的一体化设计，体积小，安装方便
2、标准配置中包括网侧真空断路器和旁路真空接触器，
3、体积小，同等功率下体积为其它方式软起动的50%~60%，安装方便，节约空间
4、柜体选用进口的敷铝锌板，经CNC机床加工，完全金属铠装，组装式结构
5、可配装国产的ZN63A- 12(VSI)系列或进口 VD4系列真空断路器
6、各类手车按模数积木式变化，保证同规格车可自由互换，不同规格车绝对不能进入
7、高可靠的连锁装置，完全满足“五防”要求
8、适合任何地方安装，与其它设备布置没有距离要求
9、各高压室均有泄压通道，确保人身安全
10、断路器室和电缆室可分别加装加热器，防止凝露与腐蚀发生
11、面门装有观察窗，可观察室内元件工作状态
12、防护等级: IP40



型号说明：

RJS	-	2250	-	10	-	G
①		②		③		④

① **品牌：** 日进电气高压软起

② **适配电机功率**
420：420KW
……
15000：15000kw

③ **额定电压：**
6：6KV
10：10KV

④ **外形：**
G：固定式
E：一体式

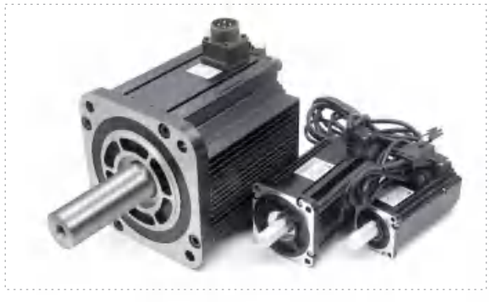
驱动 Drivers

伺服系统 Servo System

日进电气 RIJING

伺服电机

RJ	090	-	E	035	20	-	2	A	B
1	2		3	4	5		6	7	8



代号	名称	说明
1	品牌	RJ:日进
2	机座代码	060:60*60mm 080:80*80mm 090:90*90mm 110:110*110mm 130:130*130mm 180:180*180mm 200:200*221mm
3	编码器	A:绝对式 E:增量式 X:旋转变压器 C:磁编码器
4	转矩	电机额定转矩(N.m) 006:6*0.1 013:13*0.1 016:16*0.1 035:35*0.1
5	转速	电机额定转速rpm 05:5*100 10:10*100 15:15*4100 20:20*100
6	电源电压	2:220VAC 3:380VAC
7	键槽尺寸	A:平键/键宽6 B:平键/键宽5 C:平键/键宽4 D:平键/键宽8 E:平键/键宽10 F:月牙键 P:平台 G:光轴 Z:齿轴
8	特殊设计	无:标准品 B:带电磁制动 C:直引线电机 F:加风扇 P1:编码器分辨率500ppr

电机配线

RJ	-	S	EE	-	ZI	A1	-	03

品牌	系列	分类	驱动器/线径	电机侧插头	长度
RJ:日进电气	S:伺服	EE: 增量式编码器电缆 EA: 绝对式编码器电缆 PM: 电机动力电缆 PB: 电机制动电缆	编码器电缆-驱动器系列: P6:A6系列 Z1:GA/G2/K1/iK3系列 动力电缆-线径: 08:0.75mm²导线 15:1.5mm²导线	A1:编码器插头15芯AMP(90法兰(含)以下/非省线增量式) A2:编码器插头7芯AMP(90法兰(含)以下/绝对式) A3:动力插头4芯AMP(90法兰(含)以下/黑色) A4:动力插头4芯AMP-定制(90法兰(含)以下/白色套件/5mm间距) A5:动力插头4芯AMP(A6小功率/白色) H1:编码器插头15芯航空(110法兰(含)以上/非省线增量式) H2:动力插头4芯航空弯(110&130法兰) H3:动力插头4芯航空弯(180法兰) H4:编码器插头7芯航空直(90法兰(含)以下/绝对式) B1:3芯制动专用插头(60-180法兰电机通用/实用2芯)	03:3米 05:5米 07:7米 08:8米 09:9米 12:12米 15:15米 30:30米

伺服系统 Servo System

日进电气 RIJING



通用伺服驱动器

1、电压：单相或三相220VAC、三相380VAC

2、功率：50w~7.5kw

3、通讯：RS485、EtherCAT、CANopen、POWERLINK

4、控制：转速、位置、力矩、总线

5、工具：支持上位PC参数设定与调试监控









系列:

RJ1/RJ2/RJ3/RJ4/RJ5

RJ		1		-	2	08	E	E	-	

品牌	分类	系列	轴数	电源电压	功率	编码器	通讯方式	特殊设计
RJ:日进	无：标准型 S：智能型	1:G2系列 2:G系列 3:K系列 4:iK3系列 5:K1系列 6:P系列	无：单轴 D：双轴	2:220VAC单相/三相 3:380VAC三相	04:0.4kw 08:0.75kw 20:2kw 35:3.5kw 50:5kw	A:绝对式 E:增量式(光电/磁编) X:旋转变压器 C:磁编码器	无:RS485 E:Ethercat C:CAN总线 R:RTEX	无:非一体机 P0:FP0 P1:FPXH M:三菱 D:台达

智能伺服驱动器

简洁-驱控一体　易控-分布系统　可靠-少干扰　高效-少配线



系列:

RJS6

应用领域:

电动阀门、螺杆计量、计量泵、扭力控制、立式包装机、工作台滑轨等。

RJ	S	6		-	2	08	E		-	P0

品牌	分类	系列	轴数	电源电压	功率	编码器	通讯方式	特殊设计
RJ:日进	无：标准型 S：智能型	1:G2系列 2:G系列 3:K系列 4:iK3系列 5:K1系列 6:P系列	无：单轴 D：双轴	2:220VAC单相/三相 3:380VAC三相	04:0.4kw 08:0.75kw 20:2kw 35:3.5kw 50:5kw	A:绝对式 E:增量式(光电/磁编) X:旋转变压器 C:磁编码器	无:RS485 E:Ethercat C:CAN总线 R:RTEX	无:非一体机 P0:FP0 P1:FPXH M:三菱 D:台达

驱动 Drivers

一体型伺服系统 Integrated Servo System

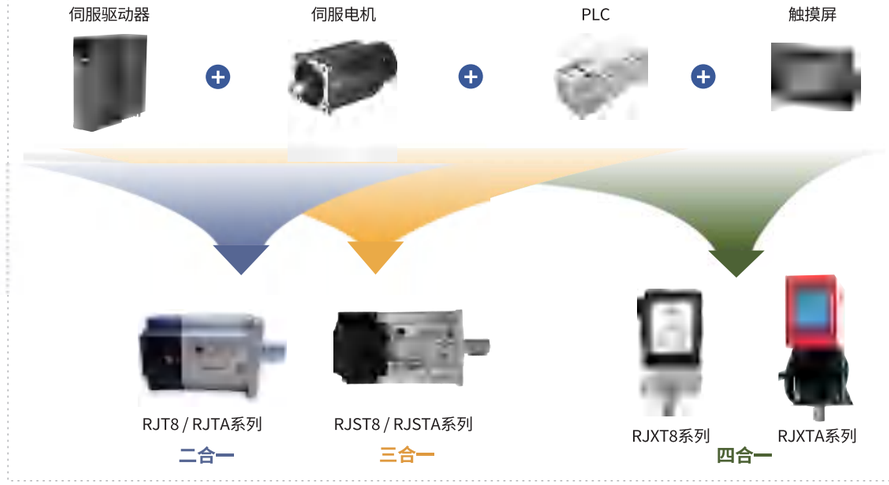
日进电气 RIJING

工作电源
交流220V

通用控制
脉冲+方向
串口RS485 ModeBUS_RTU
总线CANopen 标准协议

智能控制
嵌入式PLC

连接方式
带锁扣的RJ45
航插电源



型号说明：

RJ	X	T8	-	S2	08	B	-	808	30
①	②	③		④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨ ⑩

① 品牌
RIJING 日进电气

② 产品系列
无：通用型
S：智能型
X：带触摸屏智能型

③ 型号
T8：通用型
TA：快速型

④ 电源电压
01：0.1KW
04：0.4KW
08：0.75KW
10：1.0KW

⑤ 编码器
B：磁编绝对式
C：磁编增量式

⑦ 控制方式
无：脉冲型
E：EHTERCAT
C：CAN总线

⑧ 机座代码（mm）
057：57*57
060：60*60
080：80*80

⑨ 额定转速（rpm）
05：5*100 / 10：10*100
15：15*100 / 20：20*100
30：30*100

⑩ 长度
无 / 标准长
03：3米 / 05：5米
07：7米 / 08：8米

应用领域：

检针机、裁布机、标签印刷机、卧/立式包装机、电梯门机拉力试验机、标签印刷机、包馅机、伺服电液动力单元、分纱机、3D打印机
管材激光切割机、激光切割机、攻牙机、打标机、开料机、数控六面钻、丝印机、枕式包装机、天地盖成型机

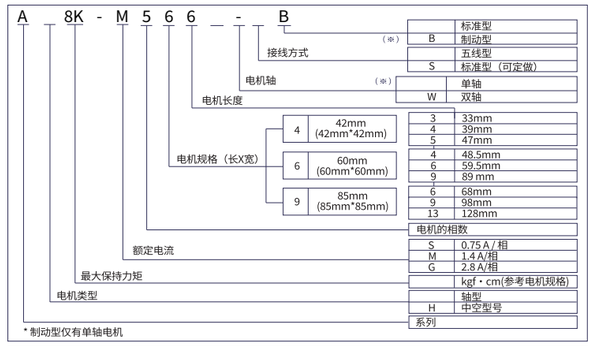
系列：

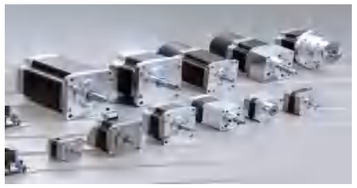
RJT8/RJST8/RJXT8/RJTA/RJSTA/RJXTA

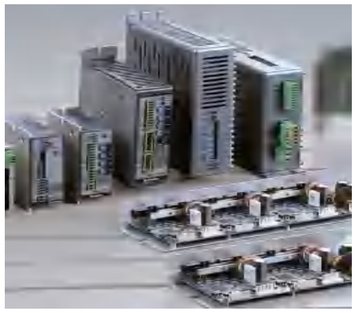
步进系统Stepping System

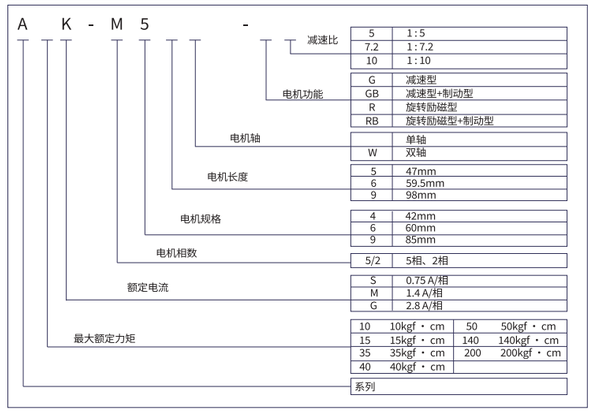
韩国奥托尼克斯 Autonics

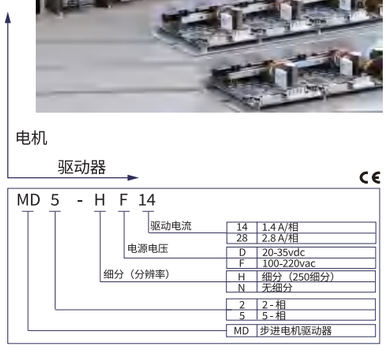
通用步进系统











闭环步进系统

内置嵌入式控制的步进驱动器
C语言库提供（32位，64位）
14个控制命令和256步的操作编程
4种模式：点动，连续，索引，程序
提供基于Windows的运动控制软件（atMotion）
电子齿轮比：10档（500~10000）
I / O接口：50针插口
电机尺寸：42mm/56mm/60mm CE



型号说明：

Ai	C	-	D	-	42	L	A
①	②		③		④	⑤	⑥

① **系列：** Ai 人工智能
② **类型：** C/S 控制器/脉冲
③ **类别：** D 驱动器
④ **类型：** C/S 控制器/脉冲
④ **电机框架：**
42：42角(42×42mm)
56：56角(57.2×57.2mm)
60：60角(60×60mm)
⑤ **电机轴长：**
S：67.5mm M：73.5mm L：81.5mm
S：77.3mm M：90.3mm L：111.3mm
S：81.9mm M：102.8mm L：119.8mm
⑥ **编码器分辨率：**
A (2,500PPR×4倍) 10,000PPR



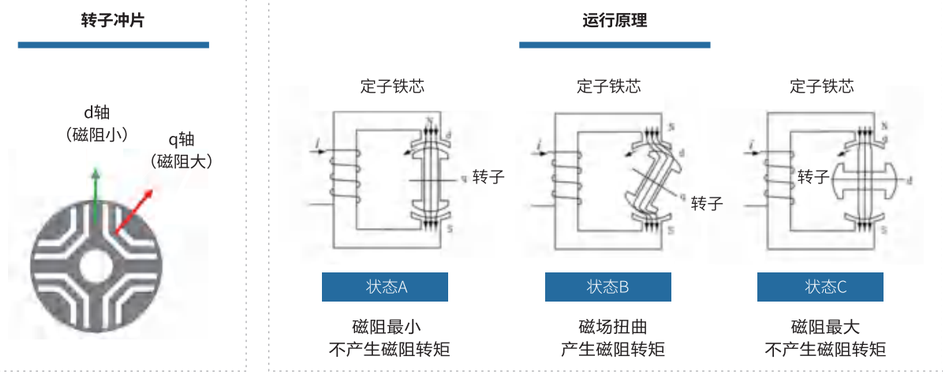
驱动 Drivers

同步磁阻电机驱控系统
Synchronous Reluctance Motor Drive & Control System

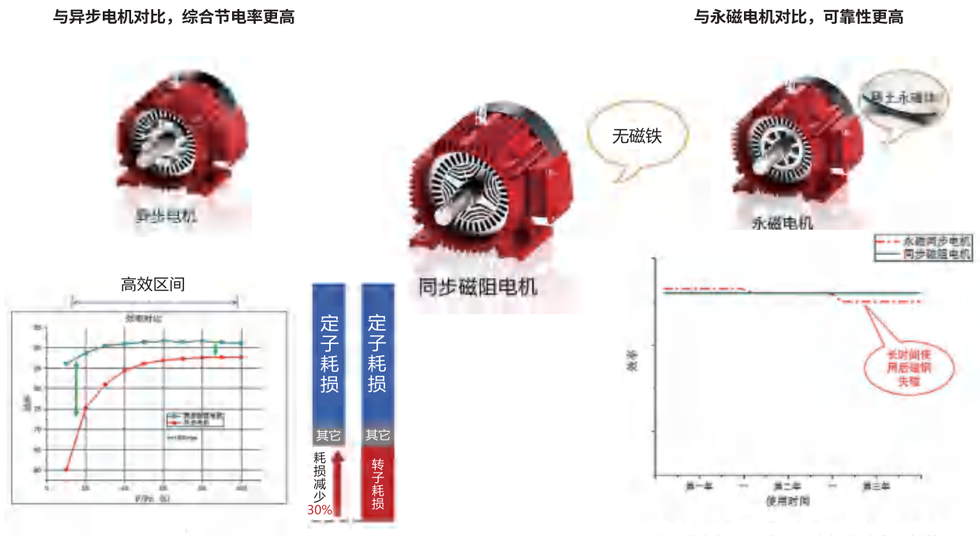
运行原理

同步磁阻电机（Synchronous Reluctance Motor，简称SynRM）与传统的交、直流电动机有着根本的区别，它不像传统电动机那样依靠定、转子磁场相互作用形成转矩，是一种遵循磁阻最小路径闭合原理，通过转子在不同位置引起的磁阻变化产生磁拉力（即磁阻转矩）驱动电动机旋转的新型的交流电动机，本质是一种具有磁阻性质的同步电机。

具有结构简单、坚固耐用、高效节能、调速范围广、维护方便、成本较低等优点。因其转子上可以没有永磁体（即没有失磁风险），可满足各种复杂工业环境（高温、高湿、高震动等）的自动化应用。基本覆盖交流异步、永磁同步、开关磁阻等电机的工作应用场景

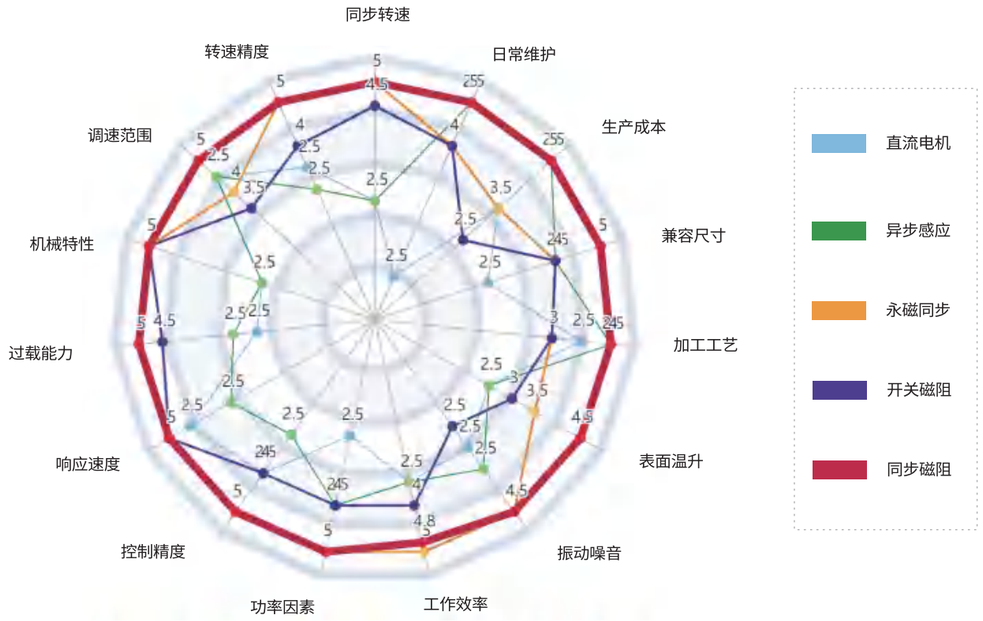


磁阻特点



同步磁阻电机驱控系统
Synchronous Reluctance Motor Drive & Control System

综合对比



综合对比

节能控制

以电机轴机械能高效输出为控制目标的，
能效设计为IE3(三级)、 IE4(二级)、 IE5(一级)，
零速到额定转速范围内能效几乎不变，
无转子发热，类比异步电机温升低15°C以上。

速度控制

以电机轴机械速度输出为控制目标的，
同步转速（磁场转速与电机轴转速一致）运行，不随工作电压与轴端机械负载变化而变化。

转矩控制

以电机轴机械转矩输出为控制目标的，
零速到额定转速范围内，刚性且恒转矩输出，
匹配合适的驱动器最大可以过载3倍额定转矩。

位置控制

以电机轴接编码器反馈目标实现位置闭环的伺服控制，零速到额定转速，
最快时间响应可达50ms。

驱动 Drivers

驱动 Drivers

同步磁阻驱动器 Synchronous reluctance drive

瑞拉腾 Relauto

RD100 系列

1、适配电机：三相异步电机、永磁同步电机、同步磁阻电机
2、适配编码器：无、增量式、绝对式、光栅、磁编、旋变
3、智能管理：根据负载状况，休眠、唤醒自学习空载或满载、静态或动态谐波检测与抑制算法，有效降低震动与噪音
4、速度控制：独特的弱磁算法，达到超宽的调速范围
5、位置控制：伺服级的响应时间与进度，0.1秒的启/停，电子比
6、转矩控制：零速转矩输出、恒力矩输出
7、嵌入系统：标准PLC单元，梯形图（LD）、C、Python



型号说明：

RD	100	3M	7.5	R
①	②	③	④	⑤

① **产品代码：** RD 驱动器　② **系列：** 100系列

③ **电压等级：**
3M:三相380V输入
3L：三相220V输入

④ **功率代码：**
7.5：7.5kW / 11：11kW
15：15kW

⑤ **特殊代码：**
空：通用型 / R：磁阻无感型
P：永磁无感型 / S：伺服型

配件：


通讯单元


PG卡


I/O


嵌入式PLC

日进电气 RIJING

RJ301R 系列

采用同步磁阻电机算法的专用驱动器；集成了多工况应用需求；
可轻松用于节能控制速度控制、转矩控制



型号说明：

RJ	301	R	- 5R5	G	-	T4
①	②	③	④	⑤		⑥

① **品牌：** 日进电气
② **型号：** 301系列
③ 无：异步感应
R：同步磁阻
P：永磁同步
④ **额定功率：** 适配电机
⑤ **G：** 重载
⑥ **输入电压等级：**
S2：单相220V
T4：三相380V





RJ501 系列风机水泵专用型

1、产品机身防护等级IP55，适用于多种复杂场合
2、全系列直流风扇散热，安全可靠
3、内置电机节能算法，助力设备低碳增效
4、全面的热仿真设计，保证硬件排布的合理性
5、背负式贴合安装，外观扁平化设计
6、优化算法，让输出更稳定，水泵运行更安静
7、整机防设计、PCBA喷涂三防漆，保证产品稳定可靠
8、卓越的电机驱动，轻松驾驭同步磁阻电机、永磁同步电机、普通异步电机

型号说明：

RJ	501	- 15R	G	- T4
①	②	③	④	⑤

① **品牌：** 日进电气　② **型号：** 501系列
③ **额定功率：** 适配电机　④ **G：** 重载
⑤ **输入电压等级：**
S2：单相220V
T4：三相380V







上述应用领域：
纺织设备、橡塑设备、冶金设备、风机、污水处理、暖通空调、化工、冶金、电力。

高性能统一型驱动器 High Performance Drives

英国 CT

M700 系列

1、统一型驱动器

一款驱动器适用所有电机类型：异步感应电机、直线电机、
永磁电机、伺服电机、同步磁阻电机，使产线设备配置统一化。


磁阻伺服


通用磁阻



2、高性能控制

有传感器控制、无传感器控制、高带宽控制、高性能与高功率、普适性。

3、实现各种节能控制方式

共母线驱动、低功耗逆变驱动、高效电机（永磁同步电机、同步磁阻电机）驱动

型号说明：

M700	03	4	0073	A	10100A	B	100
①	②	③	④	⑤	⑥		

① **产品系列**
M700 = 多协议 / M702 = 增强型安全功能
M701 = RS485 Modbus RTU / M600 = 开环

② **框架尺寸**

③ **额定电压**
2 = 200 V / 4 = 400 V
5 = 575 V / 6 = 690 V

④ **额定电流**
重载
额定值 x 10

⑤ A = 交流输入交流输出（内置输入电抗器）
D = 直流输入交流输出（逆变器）
E = 交流输入交流输出（需要外部输入电抗器）
T = 交流输入交流输出（12 脉冲整流器+逆变器）

⑥ B = 内置制动单元
N = 无制动单元

集成安全性：

MiS210模块解决方案，可以增强分布式运动的安全性。

TUV Rheinland 对 MiS210 进行了独立评估，

安全认证：

- IEC 61508 SIL3
- IEC 62061
- ISO 13849-1 PLe
- IEC 61800-5-2
- 欧洲机械指令 2006/42/EC

安全模块：

- 安全停车 1 (SS1)
- 安全停车 2 (SS2)
- 速度安全限制 (SLS)
- 安全操作停止 (SOS)
- 运动方向安全限制 (SDI)
- 速度安全监视 (SSM)
- 安全紧急停车 (SES)
- 位置安全限制 (SLP)
- 加速度安全限制 (SLA)
- 安全制动控制 (SBC)
- 双手动控制

轻松实现系统集成：

频率控制
允许对开环轴进行频率控制。
速度控制
可以动态控制运动参数，从而实现轴的
速度控制。有专用的点动给定。
电子齿轮控制
电子齿轮将运动同步到另一个 PLC 控制的运动轴。
在 PLC 运行期间可以切换主给定。多种回原点模式。
转矩控制
允许对闭环（包括无传感器）轴进行速度控制
位置控制
可以定义和执行单个动作或最多 10 个点位控制。
多种回原点模式。

多协议设计，使一台驱动器可实现所有通讯功能

EtherCAT　CANopen　DeviceNet
ETHERNET POWERLINK Standardization Group
INTERBUS

驱动 Drivers

同步磁阻电机 Synchronous Reluctance Motor

1、转速控制：同步转速，转速精度0.5（千分号），最大3倍额定扩速

2、转矩控制：无感零速1倍额定转矩，最大3倍额定转矩启动

3、位置控制：有感动态加速70ms，性能同永磁同步

4、节能控制：二级能效（IE4）起步，调速范围内保持高效区间

5、其他特性：机壳兼容异步Y系列和伺服方形系列，机座号可以降1~2个，电机表面温升低15°C以上，无磁铁退磁风险

瑞拉腾 Relauto

RM 系列

1、采用新型电磁设计技术、新工艺、新材料设计制造的全封闭、自扇风冷超高效（IE3）三相同步磁阻电动机。

2、电动机防护等级为IP54，冷却方式为IC411，安装尺寸符合IEC标准；使用电源为380V，50Hz工业用电；工作环境温度不超过40°C，



型号说明：

RM	空	132M	R	M	I	H	7.5	15	B35	R	S	空
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬

① **产品类型**
RM：RM同步磁阻电机

② **设计序列**
空：通用 / E：E序列

③ **机座号**
M：长机座号 / S：短机座号
L：长机座号

④ **能效等级**
R：IE3能效 / P：IE4能效
S：IE5能效

⑤ **电压等级**
H：600V / M：380V
L：220V

⑥ **机壳材料**
I：铸铁 / A：铸铝

⑦ **传感器类型**
无编码器 G
增量式编码器 H
磁编码器 M

⑧ **额定功率**
7.5：7.5kW / 11:11kW
15：15kW

⑨ **额定转速**
10：1000r/min
15：1500r/min
300：3000r/min

⑩ **安装方式**
B3：机座带底脚，端盖无凸缘
B35：机座带底脚，端盖有凸缘（带通孔）
B5：机座无底脚，端盖有凸缘（带通孔）

⑪ **出线方向**
R：右出线（默认） / L：左出线
U：上出线

⑫ **出轴方式**
N：光轴 / S：单键槽（默认）
D：双键槽

⑬ **特殊代码**
空：无 / A：高温

RME系列同步磁阻电机（针织大圆机专用型）

1、在RM系列基础上针对针织大圆机工况专门开发的全封闭、自扇风冷高效三相同步磁阻电动机。

2、具有效率高，起动转矩大，噪声振动低等特点。

3、电机内部不含磁性材料，结构简单、高效节能、稳定可靠，调速范围宽广。

4、比标准中小型异步电动机小一个机座号，结构紧凑、重量轻。



应用领域：通用机械动力提供、针织机械、食品机械、化工机械、制药装备、木工机械、石材机械

日进电气 RIJING



RJSM4 系列辅助同步磁阻电机

1、通过增加铁氧体作为助磁材料的新型同步磁阻电机

2、其具有同步转速、调速范围宽、启动力矩高、功率密度高、功率因数高、效率更高 (IE4-二级能效)的特点

应用领域：

纺织设备、橡塑设备、冶金设备、风机水泵流体等。

型号说明：

RJ	SM	4	-	Y132	S	-	A	M	I	G	-	7.5	-	10	-	B	-	B3	-	R	S	空
①	②	③		④	⑤		⑥	⑦	⑧	⑨		⑩		⑪		⑫		⑬		⑭	⑮	⑯

① **品牌**
RJ：RIJING 日进电气

② **产品类型**
SM: 同步磁阻电机

③ **能效等级**
4:IE4 (二级能效)
5:IE5 (一级能效)

④ **机座号**
130：方型130
Y132S: 同异步Y132S

⑤ **机壳长度**
S: 短机座 / M: 长机座
L: 长机座

⑥ **电机类型**
R: 纯同步磁阻
A: 辅助同步磁阻(含铁氧体)

⑦ **电压等级**
H:600V / M:380V / L:220V

⑧ **机壳材料**
I: 铸铁 / A: 铸铝

⑨ **传感器类型**
G: 无编码器 / H: 增量式编码器
M: 磁编码器

⑩ **额定功率**
5.5:5.5KW / 7.5:7.5KW

⑪ **额定转速**
10:1000rpm / 15:1500rpm
30:3000rpm

⑫ **电机级数**
无:4极 / A:6极 / B:8极

⑬ **安装方式**
B3: 机座带底脚，端盖无凸缘
B35: 机座带底脚，端盖有凸缘(带通孔)
B5: 机座无底脚，端盖有凸缘(带通孔)

⑭ **出线方式**
R: 右出线 / L: 左出线 / U: 上出线

⑮ **出轴方式**
N: 光轴 / S: 单键槽 / D: 双键槽

⑯ **特殊代码**
空：无 / FA: 高温油嘴
PL: 立式泵 / PQ: 潜水泵

RJSM4E 系列辅助同步磁阻电机（针织大圆机专用型 ）

1、RJSM4系列基础上专门开发的针织大圆机机型

2、其具有点动运行更灵敏调节、可三倍额定转矩启停、二级能效(IE4)

3、同比异步电机温升更低(低15°C)、 机座号小至112并兼容132底脚与出轴

4、电机内部不含磁性材料，结构简单、高效节能、稳定可靠，调速范围宽广

5、采用和标准中小型异步电机一致的机壳，可无缝替换传统低效能异步电机



轴　径	38mm
底脚可选	Y112-112-RJ Y112-132-RJ

应用领域：通用机械动力提供、针织机械、食品机械、化工机械、制药装备、木工机械、石材机械

定制 Customized

专用电梯门机变频器 Elevator Control Inverter

西班牙法纳默尔 Fanamoel

1、同、异步控制功能可选
2、支持普通增量编码器永磁同步电机闭环矢量控制
3、关门受阻，自动开门，保证使用安全
4、支持位置速度控制、距离控制两种模式
5、距离控制时，自动学习门宽
6、1个485通讯口,8个数字输入端子,3个常开常闭输出继电器，
7、输入输出功能均可用户编辑



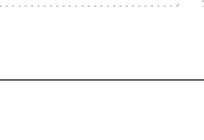
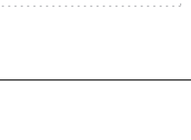


系列：FCNA1010

张力卷绕驱控一体机 Tension Winding Integrated Machine

日进电气 RIJING

1、PLC+变频器+步进的三合一集成
2、PLC兼容三菱FX-3U的编程软件
3、变频器，适用异步、永磁同步、同步磁阻电机
4、步进驱动，通用与闭环步进可选
5、电源，单相220VAC ，变频器2.2kw以下，步进86以下
6、内置标准的张力控制，卷径计算等算法
7、适用于化纤丝、纱线、金属丝线的收放卷控制。

系列：RJP01-001-S2

自启动永磁同步 Self Starting Permanent Magnet Synchronization

日进电气 RIJING

1、同步转速 - 转子输出机械转速与定子磁场转速同步一致
2、异步启动 - 转子含鼠笼结构，可工频与变频器V/F控制
3、扭矩特性 - 刚性输出，最大过载可达3倍额定以上
4、尺寸兼容 - 可选伺服与Y系列异步电机尺寸（法兰*轴径）
5、高效节能 - 永磁材料励磁，效率≥90%
6、个性定制 - 轴与法兰可改、出线航插与端子盒可选





系列：RJY80/RJ130/RJY112/RJ130

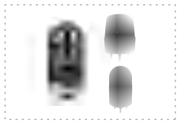
低压电器 Low voltage Apparatus

指示灯 Pilot Lights

奥托尼克斯 Autonics

1、灯类型：LED标准型、LED灯泡式
2、报警方式：灯、声音、灯&声音
3、电源电压：12VDC 、24VDC、100-240VAC



系列：

灯塔：PTM/PTD/PLD/PME/MT5C/MT8C/MT4B/MT5B/MT8B/SL/MSGS/PTE/MP8/ML8/PL4
信号灯：AVG/MS115C/PWE/MS86W(L/T/M/S)/MS115S(T/M/L)/ML/ASG/APG/MWE/MS56L/MS66
电子报警灯：MSP-L/MSP-T/MW86M/MSP-H/MW86T/MW86N

控制开关 Control Switch

奥托尼克斯 Autonics

1、类型：按钮、选择开关、急停开关、指示灯、蜂鸣器等
2、报警尺寸：Φ16mm/Φ22mm/Φ25mm/Φ30mm/Φ30mm
3、配件：接触件、开关盒、铭牌、防水帽等










系列：

开关：S16PR/S16SR/S16KR/S16BR/S16ER/L16RR/S2PR/S2SR/S2KR/
S2BR/S2TR/S2ER/L2RR/S3PR/S3PF/S3SF/S3KF/L3RF/SQ3PFS/LQ3RF
蜂鸣器：B2PB/B2NB/B6MA
拨码开关：AD604/AD605/AD105

开关电源 Switching Mode Power Supplies

奥托尼克斯 Autonics

1、内置过流、输出短路保护电路等
2、电源电压: 100-240 VAC
3、输出电压: 5 VDC, 12 VDC, 24 VDC
4、输出功率: 3W、15W、30W、60W、75W、100W、120W、240W





转换效率高达92%　紧凑尺寸　低干扰及纹波　端子保护盖 (060/120/180/240 型号)　螺丝安装　DIN导轨安装

系列：

SP系列：SP-0305(12/24)
SPB系列：SPB-015/030/060/120/180/240
SPA系列：SPA-030-05(12/24）、SPA-050-05(12/24）、SPA-075-05(12/24）、SPA-100-05(12/24）、SPA-400-24

物联 IoT

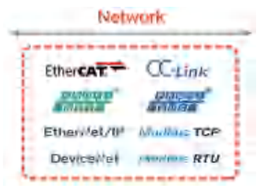
网络设备 Network Equipment

奥托尼克斯 Autonics

远程I/O Remote I/O

信号类型：数字、模拟

网络类型：







系列：

ARIO系列/ARD-D系列/ADR-A系列/ARM系列

智能网关 Smart Industrial Gateway

日进电气 RIJING

兼容协议：

Modbus-RTU/ASCII/TCP
三菱 FX系列编程口
三菱 Q系列编程口
OMRON Hostlink/FinsTCP以太网
罗克韦尔AB DF1
西门子S7200 PPI/CP243以太网
西门子S7300 MPI
西门子Smart 200以太网
西门子S7300/S7400以太网
西门子S7 1200/S71500以太网
南大傲拓NA系列PLC（NA200/NA400）
永宏FATEK
松下FB系列编程口（Mewtocol-COM）
信捷XC系列编程口
多功能电能表DL 645-1997/2007
自由口协议
……

接口类型：串口\以太网/\3G\4G
应用场景：PLC的远程编程、监控，云平台数据转换
性能等级：工业级







物联网关 Smart Industrial Gateway

睿能科技 Raynen

1、远程上下载PLC程序串口网口
2、实时数据监控分组管理
3、历史数据云存储掉线续传
4、报警信息推送，微信电话短信APP

系列：

UBOX-WAN、UBOX-WIFI、UBOX-4G、UBOX-4G-3L、UBOX-4G-GPS
UBOX-4G-DATA、UBOX-4G-VPN







智能通讯单元 Smart Communication Unit

日进电气 RIJING

型号：协议：ModeBUS　HTTP RestfulAPI
接口：串口、WIFI
场景：PLC的远程编程、监控，数据透传
性能：工业级

系列：

RJSC-WIFI-RS485/232



串口连接



WIFI模组



增强天线

雾服务器 Fog Server

日进电气 RIJING

通信能力：支持一路RS232、RS485、CAN以太网连接支持无线WiFi、一路RJ45 LAN接口
数采网关：支持标准协议Modbus RTU，支持非标协议自编程扩展（基于Python2.7语言），
　　数据协议转换后可选上传至百度云、阿里云。支持网络关系数据库（MySQL），
　　时序数据库及MQTT Broker
边缘计算：基于数据采集提供数据接口，结合Python语言自编程可实现边缘侧计算
WebServer：后端支持PHP语言、Mysql数据库、Sqlite数据库
嵌入式编程：支持8路I/O、AD、DA积木式可更换模块，兼容三菱、松下、台达、microPython编程语言

应用场景：

农业：蔬菜、鲜花类种植的温湿度、灌溉、肥料的管理控制
工业：机床设备、木工机械设备、纺织设备等的数采与本地可视化
商业：楼宇中央空调、智能家居等的管控
市政：城市变电站、泵站、隧道、地铁的新风等管控

物联网屏 IoT screen

睿能科技 Raynen

1、远程监控设备，为智慧工业提供优质解决方案
2、支持远程上下载设备程序，无需亲自到场调试
3、故障信息多平台及时推送，综合分析故障点提供预防依据

系列：

UH507W-WAN、UH507W-WIFI、UH507W-4G、UH510W-WAN
UH510W-WIFI、UH510W-4G









物联 IoT

软件工具 Software

奥托尼克斯 Autonics

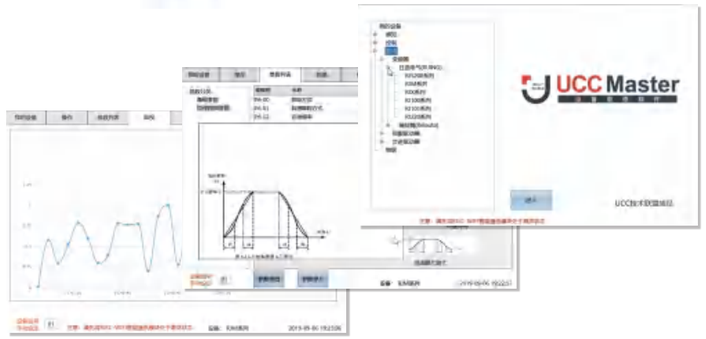
DAQMaster
综合设备管理软件



日进电气 RIJING

开源工具

UCC Master
设 备 管 理 软 件



睿能科技 Raynen



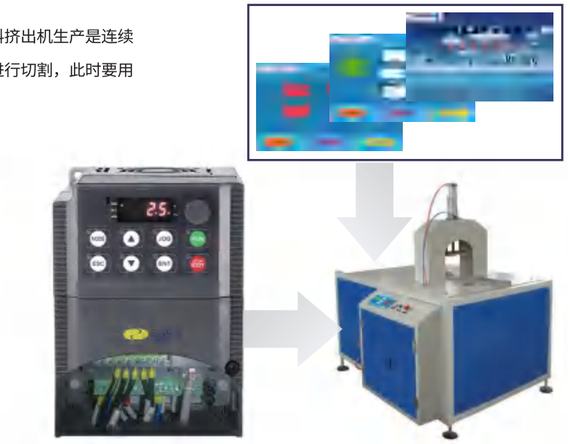
解决方案 Solution

自动化方案 Automation Solution

橡塑机械

片材抬刀切割机 VS 智能变频器

是一种作为塑料挤出机生产线配套的辅助设备，因塑料挤出机生产是连续加工，为得到需要的产品长度，通常要对挤出的型材进行切割，此时要用到抬刀切割机。



应用方案与特点：

RJS200系列智能变频器；
内置标准PLC功能；
接线简单、设备安装维护简便；
可自定义应用开发（C语言或松下/三菱等PLC的IDE）

安检防爆机 VS RJM/RJX

设备功能与用途：

控制物体传送输送带的方向与速度
应用于机场、政府机关、公检法司、轨道交通、智慧监狱、展览馆等

应用方案与特点：

RJM/RJX
超级迷你、面板安装
标配RS485通讯，便于控制器接入
输送电机类型，单相与三相电机通用



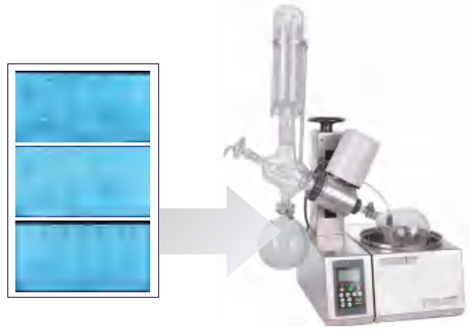
旋转蒸发器 VS RJM/RJX

设备功能与用途：

控制浴锅的温度
控制蒸发器旋转的电机速度、方向、时间
用于医药、化工和生物制药等行业的浓缩、结晶、干燥、分离及溶媒回收。

应用方案与特点：

RJX
超级迷你尺寸与面板安装
变频器内置PLC与文本控制器
运行模式可以定制固话，也可以客户自编



解决方案 Solution

水处理设备 Water treatment equipment

恒压供水 VS 智能变频器/天工一体机

设备功能与应用：

采用变频器改变电动机电源频率，改变电机转速达到调节水泵转速，改变水泵出口压力，具有降低管道阻力大大减少截流损失的效能。

恒压供水系统用于，自来水供水、水泵站、农业排灌、园林喷淋、水景和音乐喷泉等。



应用方案与特点：

RJS200/天工触控一体机

方案一：

- 内嵌标准PLC
- 内置一拖四恒压供水应用程序
- 支持PID控制/休眠/飞车启动/
- 泵全巡切/水泵温度监控等功能
- 支持用户自主程序开发（兼容三菱IDE）
- 支持物联网功能、远程监控
- 变频器品牌不限：0.75~415kw

方案二：

- 内嵌标准PLC
- 内置一拖三恒压供水应用程序
- 支持泵全巡切\休眠\飞车启动等功能
- 支持用户自主程序开发（兼容松下IDE）
- 支持各种品牌的人机界面
- 泵功率范围：0.75~15kw



隔膜泵 VS 智能伺服驱动器

行业功能与用途：

利用特殊设计加工的柔性隔膜取代活塞，在驱动机构作用下实现往复运动，完成吸入排出过程。用来向加压或常压容器及管道内精确定量输送不含固体颗粒的液体。

其流量可以开机（或定机）时从0-100%范围内无级调节。

广泛用于石油、化工、纺织、食品、造纸、原子能技术、电厂、塑料、制药、水厂环保等工业和科技部门。

行业方案与特点：

RJS6智能伺服系统

转速恒定，输出流量计量更精准

内置PLC，控制输出模式更简便

高速度调节比，比机械调节更灵活

含物联网接口，适应智慧工厂4.0需求



仓储设备 Storage

快速卷帘门 VS 智能变频器

设备功能与用途：

专为快速物料流动需要缩短进出时间以及快速、安全、可靠而设计。具有保温、保冷、防虫、防风、防尘、采光等多项功能，并且节省能源，提高空调效果，高速自动关闭，提高作用效率等优点。

广泛应用于食品、化学、纺织、冷冻、电子、印刷、超市冷冻装配，精密机械，物流仓储等多种场所性能物流及洁净场所。

应用方案与特点：

RJS200系列智能变频调速器

内置PLC控制输出模式更简便

内置标准的快速卷门功能程序

简单的电气结构，设备安装与维护简便

自定义应用开发（C语言或松下/三菱等PLC的IDE）

含物联网接口，适应智慧工厂、智能楼宇的工业4.0需求



冷库门 VS 智能变频器

设备功能与用途：

专为快速物料流动需要缩短进出时间以及快速、安全、可靠而设计。具有保温、保冷、防虫、防风、防尘、采光等多项功能，并且节省能源，提高空调效果，高速自动关闭，提高作用效率等优点。

广泛应用于食品、化学、纺织、冷冻、电子、印刷、超市冷冻装配，精密机械，物流仓储等多种场所性能物流及洁净场所。

应用方案与特点：

RJS200系列智能变频调速器

内置PLC控制输出模式更简便

内置标准的快速卷门功能程序

简单的电气结构，设备安装与维护简便

自定义应用开发（C语言或松下/三菱等PLC的IDE）

含物联网接口，适应智慧工厂、智能楼宇的工业4.0需求



闸机 VS 直流无刷驱控系统

设备功能与用途：

适用于单向或双向控制人流的进出口通道。

1、车站、码头、旅游景点进出口通道管理。

2、会展、游泳馆等验票通道管理。

3、企事业单位进出口考勤、门禁、消费管理。

4、特殊通道控制。

应用方案与特点：

1、无刷电机由编码器定位开关门位置，无需位置传感器。

2、驱动器内置嵌入式控制器，门幅自学习。

3、停电自开门，保证室内人员畅通出行。

4、紧急时人力连续掰门2次电机释放，门打开。

5、S型开关门曲线，动作漂亮优美。

6、闯关者夹住不释放，至闯者抽开身体，门自动合上。（若长时不抽身则报错）

7、通讯方式：CAN/RS485/232



翼闸机

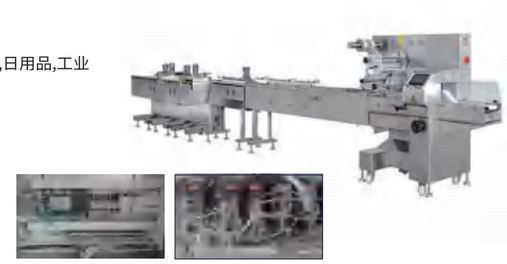
驱控系统

解决方案 Solution

永磁伺服 Permanent magnet servo

卧式包装机 VS 运动控制+总线伺服

设备功能与应用：
包装薄膜经过一组辊筒进人成形器制成筒状，包装物料由输送推板逐个推入成形的薄膜筒，随即由一对拉膜辊将其牵引连续纵向移动经纵封轮热合，完成纵向封口经折边轮折边后送至横封切装置进行横向封口并分切，包装成品由输送带排出，整个包装过程自动连续完成。
理料包装一体机使设备占地更少，包装效率更高。
适用于：饼干,米通,雪饼,蛋黄派,巧克力,面包,方便面,月饼,药品,日用品,工业部件,纸盒或托盘等各类有规则物体的包装



应用方案与特点：
采用运动控制器+Ethcat总线伺服
机械运动更顺滑，更平稳、寿命更长
总线伺服系统，使设备功能的扩展更便捷
简单的电气结构，使设备生产安装与维护更简单

立式包装机 VS 智能伺服驱动器

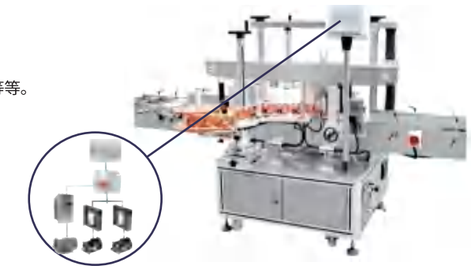
设备功能与用途：
包装过程中通过材料拉伸进给装置进行进给,塑料薄膜经过薄膜圆筒形成筒状,经过热纵封装置封住侧面,同时包装物注入到袋中,横封机构根据色标光电检测装置剪切包装长度和位置。
适合不规则块状和颗粒状物料的计量包装
如糖果、膨化食品、炒货干果、砂糖、以及奶粉、奶茶、淀粉、调味料等



应用方案与特点：
RJS6系列
采用内置PLC的智能伺服系统
内置标准的立式包装功能程序
简单的电气结构，设备安装与维护简便
自定义应用开发（C语言或松下/三菱等PLC的IDE）

包装贴标机 VS 通用伺服控制

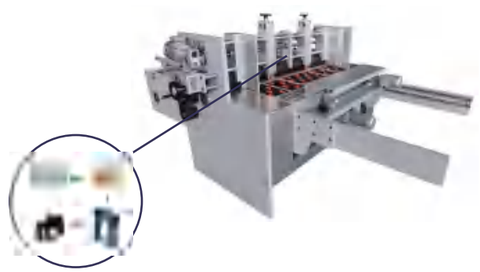
设备功能与用途：
根据标签材质不同，可分为热熔胶贴标机、不干胶贴标机、浆糊贴标机等等。
根据贴标机角度不同，又可分为侧面贴标机、立式贴标机、卧式贴标机、平面贴标机等，食品、日用化工、医药、电子等自动化产线都有应用。



应用方案与特点：
不同类型的贴标机，其贴标机构有所不同，但就整个贴标工艺过程来讲却大致相同，一般都包括以下几个基本工序。
取标，标签传送，盖印，贴标，熨平等。

前缘送纸机 VS 通用伺服控制

设备功能与用途：
瓦楞纸印刷模切机是一种高效的瓦楞纸处理备，主要包括前缘送纸单元、模切单元。在正常运转时前缘送纸单元的辊筒做循环加减速运动，模切做间歇运动，其稳定性尤为重要。



应用方案与特点：
首先将纸张平整的放到格框架上，并根据纸张宽度实时调整后支架，启动真空吸风系统，按下主机加速按钮，待主机运行平稳，在触摸屏按下送纸按钮，送纸机进行送纸。

一体型伺服 Integrated servo

丝杆模组控制 VS 一体型伺服RJST8系列

设备功能与应用：
是指在自动化工业领域中对能够实现直线运动的装置的统称,也称为直线定位模组。直线模组有几种叫法，线性模组、直角坐标机器人、直线滑台等，是继直线导轨、滚珠丝杆直线传动机构的自动化升级单元。可以通过各个单元的组合实现负载的直线曲线运动，是轻负载的自动化更加灵活、定位更加精准。

应用方案与特点：
直线模组市场定位在光伏设备，上下料机械手、裁移设备、涂胶设备、贴片设备等，这种机械手能给这个行业的设备带来便利的点有:单体运动速度快、重复定位精度高、本体质量轻、占设备空间小、寿命长。直线模组运用的范围一直在扩大，深受设备制造商的青睐。直线模组当前已普遍运用于测量、激光焊接、激光切割、涂胶机、喷涂机、打孔机、点胶机、小型数控机床、雕铣机、样本绘图机、裁床、移载机、分类机、试验机及适用教育等场所。

日进的一体型智能伺服驱控系统很好解决了
小型化、分布式控制、单元功能内置标准化。



灌装旋盖机 VS 一体型伺服RJTXT8系列

设备功能与应用：
灌装旋盖机是一种通过旋转瓶盖来实现瓶子封口的机器。 在使用旋盖机时，首先将要封口的瓶子放置在传送机构上，然后通过传送机构将瓶子送到旋转机构中。 在旋转机构的作用下，瓶盖会被带动旋转到正确的位置，然后被旋扭紧以达到密封的效果。
随后，瓶子会被传送到下一个工作站继续加工。



应用方案与特点：
通过伺服电机本身的速度、位置、力矩控制的特性组合，
可以做到盖子的精确锁紧力，
内嵌入PLC使得控制更方便，
串口RS485-MODBUS_RTU和总线CANOPEN通讯可选，
使设备联网更方便

实验室反应釜 VS 一体型伺服RJXTA系列

设备功能与应用：
实验室反应釜的广义理解即有物理或化学反应的容器，通过对容器的结构设计与参数配置，实现工艺要求的加热、蒸发、冷却及低高速的混配功能。广泛应用于石油、化工、橡胶、农药、染料、医药和食品等领域，是用来完成硫化、硝化、氢化、烃化、聚合、缩合等工艺过程的压力容器，例如反应器、反应锅、分解锅、聚合釜等；材质一般有碳锰钢、不锈钢、锆、镍基（哈氏、蒙乃尔、因康镍）合金及其它复合材料。



应用方案与特点：
调速范围广0~5000rpm ，恒转矩输出，内置多段定时定速控制，标配PT100的温度传感器接入，串口RS485-MODBUS_RTU可选

解决方案 Solution

印刷设备-凹版印刷机 Printing Equipment

设备功能与用途：

凹版印刷机套色传动系统依靠一根机械主轴通过涡轮蜗杆向各个印刷单元传递动力，并以此来保证各色组版辊的运动同步，动力来源于由矢量控制变频器控制的三相异步电动机，其传动精度差，机械结构复杂。印刷图案的套准控制则是通过控制专门的浮动辊的运动并通过控制张力以控制承印物的拉伸而实现的。

另一种无轴机组，采用伺服控制技术的虚拟电子轴传动来取代传统的机械主传动轴。彻底摒弃了套色系统所需的浮动辊机构，而将传动与套色融为一体，各个印刷单元均配置独立的伺服电机及相应的减速机构该单元的版辊独立驱动，直接作用于印刷版辊。无轴传动控制系统采用力求系统的完整性和统一性，有效地将张力控制、远程站点控制纳入其中的控制。按系统驱动电机的不同，可分为异步伺服、永磁伺服、同步磁阻伺服三种。



行业方案与特点：

磁阻电机：RJSM4系列、RM系列

磁阻驱动器：RJ301R系列、CT-M700系列

系统易构：

传动结构简化，控制的协调、稳定性好，过料长度缩短、走料时间减少。

分布控制：

内嵌运动控制器，可固定运动模式，实现高精度的预套准和极短的预套准时间。

高可靠性：

总线通信，高速、实时、省配线，降低干扰和故障，维护简化。

维护简便：

各种适配系统中各种电机，调试与维护更简便。

纺织服装-椭圆印花机 Textile and clothing

设备功能与用途：

椭圆形印花机该设备形状是椭圆形，特有的并行模块组合设计，可根据用户的要求在机器上任意添加印刷头。主要用印刷胶浆，水浆，热固等印刷材料适用范围比较广泛。主要用于服装裁片、成衣、裤子、袜子、雨伞等的平面丝网印花。



行业方案与特点：

磁阻驱动器：RJ301R系列、CT-M700系列

磁阻电机：RJSM4系列、RM系列

同步转速：

运行更平稳，输出转速不受电网电压或负载轻重波动而变化

调速比大：

调速范围更宽，可实现额定转速300%的扩速

刚性转矩：

启动更轻松，可300%的额定转矩启停

转矩脉动：

低脉动输出，可响应任何转矩控制的需求

零速转矩：

可300%的零速额定转矩输出加速到额定转速200毫秒以内

超级能效：

运行更节能，能保持二级（IE4）能效

运行可靠：

没有退磁风险，没有永磁体（钕铁硼）

改善环境：

车间舒适，对比异步电机，温升低15°C以上

降低成本：

相同能效与电气特性，降低一到二个机座号

提高寿命：

调频跳频设计，大大降低了钩针的磨损

系统易构：

搭建改造更简单，多种驱动器与电机品种可选

分部控制：

内嵌运动控制器，可固定运动模式

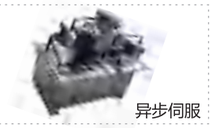
机械机电-液压动力单元

设备功能与用途：

电液伺服系统 该系统是以液压为动力，采用电气方式实现信号传输和控制的机械量自动控制系统。其在自动化领域是一类重要的控制设备，被广泛应用于控制精度高、输出功率大的工业控制领域。液体作为动力传输和控制的介质，跟电力相比虽有许多不甚便利之处且价格较贵但其具有响应速度快、功率质量比值大及抗负载刚度大等特点，因此电液伺服系统在要求控制精度高、输出功率大的控制领域占有独特的优势。按系统被控机械量的不同，可分为电液位置伺服系统、电液速度伺服控制系统和电液力控制系统三种。按系统驱动电机的不同，可分为异步伺服、永磁伺服、同步磁阻伺服三种。



永磁伺服



异步伺服



磁阻伺服

行业方案与特点：

磁阻驱动器：RJ301R系列、CT-M700系列

磁阻电机：RJSM4系列、RM系列

同步转速：

运行更平稳，输出转速不受电网电压或负载轻重波动而变化

调速比大：

调速范围更宽，可实现额定转速300%的扩速

刚性转矩：

启动更轻松，可300%的额定转矩启停

零速转矩：

可300%的零速额定转矩输出加速到额定转速200毫秒以内

转矩脉动：

低脉动输出，可响应任何转矩控制的需求

超级能效：

运行更节能，能保持二级（IE4）能效

运行可靠：

没有退磁风险，没有永磁体（钕铁硼）

降低成本：

相同能效与电气特性，降低一到二个机座号

系统易构：

搭建改造更简单，多种驱动器与电机品种可选

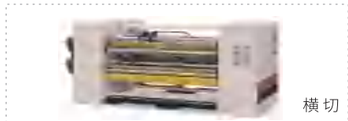
机械机电-飞剪飞锯横切设备



飞剪



飞锯



横切

设备功能与用途：

电子凸轮(ECAM)是利用构造的凸轮曲线来模拟机械凸轮，以达到机械凸轮系统相同的凸轮轴与主轴之间相对运动的软件系统。旋切、飞剪追剪、飞锯、横切的简单结构均由送料单元和剪切单元组成，简单原理是使同步区时剪切刀在送物料方向上的分量与物料送料速度一致完成剪切的动作。适用于包装机、旋切机、印花机、冲孔机、金属，非金属板材、管材的定长切割等。

行业方案与特点：

磁阻驱动器：RJ301R系列、CT-M700系列

磁阻电机：RJSM4系列、RM系列

同步转速：

运行更平稳，输出转速不受电网电压或负载轻重波动而变化

调速比大：

调速范围更宽，可实现额定转速300%的扩速

刚性转矩：

启动更轻松，可300%的额定转矩启停

转矩脉动：

低脉动输出，可响应任何转矩控制的需求

零速转矩：

可300%的零速额定转矩输出加速到额定转速200毫秒以内

超级能效：

运行更节能，能保持二级（IE4）能效

运行可靠：

没有退磁风险，没有永磁体（钕铁硼）

改善环境：

车间舒适，对比异步电机，温升低15°C以上

降低成本：

相同能效与电气特性，降低一到二个机座号

提高寿命：

调频跳频设计，大大降低了钩针的磨损

系统易构：

搭建改造更简单，多种驱动器与电机品种可选

分部控制：

内嵌运动控制器，可固定运动模式

解决方案 Solution

纺织机械 Textile machinery

细纱机 VS 同步磁阻驱控系统

设备功能与用途：



环锭细纱机最为常见。普通环锭细纱机为双面多锭结构，主要由喂入机构牵伸机构、加捻卷绕机构、成形机构组成。粗纱从粗纱架吊锭上的粗纱管上退绕出来，经过导纱杆和缓慢往复横动的导纱喇叭口，喂入牵伸装置进行牵伸。牵伸后的须条由前罗拉输出通过导纱钩，穿过钢丝圈，卷绕到紧套在锭子上的筒管上。锭子高速回转，通过有一定张力的纱条带动钢丝圈在钢领上高速回转，钢丝圈每一回转就给牵伸后的须条加上一个捻回。

由于钢丝圈的回转速度小于纱管的，使得前罗拉连续输出的纱条卷绕到纱管上。钢丝圈与纱管的转速差，就是纱管单位时间的卷绕圈数。依靠成形机构的控制，钢领板按一定规律升降，使细纱绕成符合一定形状的管纱。

电机效能提升：

异步驱动系统 → 同步磁阻驱动系统，IE2 → IE3，节能9.1~30%

现场自动化控制：

内嵌可编程序控制器（PLC）的智能驱动器，省去了单片机或PLC等控制器。

OT → ITDE 数字化：

内嵌工业级网关的触摸屏（HMI），便捷连接IT数据库，数据可视化，能实现设备健康、产能、工艺参数等管理。

编织机 VS 智能伺服驱动器

设备功能与用途：

主轴电机驱使转盘上锭子作圆周运动，促成丝的交叉而形成编织。主轴电机通过机械传动，编织物提取及收卷。

主要用于纺织行业、电缆行业（屏蔽层）行业。用于编织各种线、绳、扁带、电线电缆、套管、软管、高压油管总成线束、复合管道、重型绳缆、多色编织带、特种电缆、通讯线缆、控制电缆屏蔽线、信号线缆、八股船用缆绳、USB数据线、HDIM线、降落伞绳、手术缝合线等高质量产品。

行业方案与特点：

RJS6系列智能伺服驱动器

内置PLC控制输出模式更简便

内置标准的张力控制功能程序

收卷由机械联动变成伺服张力随动

简化机械结构，使设备的安装与维护简便



编　织 → 变频器驱动

牵　引 → 智能伺服系统张力拉伸

纺织机械 Textile machinery

针织大圆机 VS 同步磁阻驱控系统

设备功能与用途：



针织大圆机 学名针织圆形纬编机（或者叫做针织圆纬机）。

由于针织大圆机的成圈系统多，转速高、产量高、花形变化快、织物品质好、工序少、产品适应性强，所以发展很快。

根据生产面料可分为：

单面机（普通机、毛圈机、三衬纬机、绒毛机等）、

双面机（普通机、罗纹机棉毛机、双面提花机等）。

行业方案与特点：

磁阻驱动器：RJ301R-5R5G-T4

磁阻电机：RJSM4E-Y112M-AMAG-5.5-15A-B3-RS

同步转速：

运行更平稳，输出转速不受电网电压或负载轻重波动而变化

刚性转矩：

启动更轻松，可300%的额定转矩启停

维保费低：

低温升设计，漆包线、轴承、皮带等部件损坏几率更低

降低成本：

相同能效与电气特性，降低一到二个机座号

提高寿命：

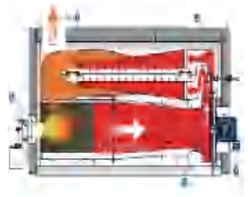
调频跳频设计，大大降低了钩针的磨损

超级能效：

运行更节能，能保持二级（IE4）能效

拉幅定型机&印花一体机 VS 同步磁阻驱控系统

设备功能与用途：



拉幅定型机&印花一体机 热风机循环系统-广泛应用于梭织物、针织物等多种纺织品的后整理工序当中。主要是将织物保持一定的尺寸和形态，通过鼓入空气，通过热蒸汽或燃气，加热到所需的温度，使纤维及其织物的尺寸热稳定性获得提高，保持一定的形态。

可以粗略的分为几种：拉幅定型机、印花烘干一体机、烘燥机等。

行业方案与特点：

磁阻驱动器：RM132M-RMIG-7.5-15-B5-RS-FA

磁阻电机：RD100-3M-7.5-R

同步转速：

运行更平稳，输出转速不受电网电压或负载轻重波动而变化

零速转矩：

可300%的零速额定转矩输出加速到额定转速200毫秒以内

系统易构：

改造更简单，标配RS485串口通讯，连接触摸屏更简单

运行可靠：

没有退磁风险，没有永磁体（钕铁硼）

改善环境：

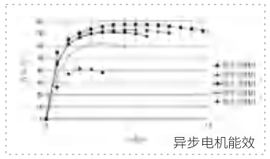
车间舒适，对比异步电机，温升低15°C以上

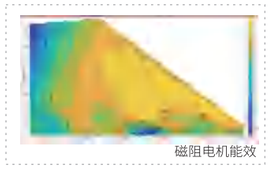
超级能效：

运行更节能，能保持二级（IE4）能效

解决方案 Solution

流体设备 Fluid equipment


异步电机能效


磁阻电机能效

设备功能与用途：

风机&泵 该设备是一类用于处理、控制和传输流体（液体或气体）的装置或设备，其变转矩工作特性磁阻电机有很大的节能空间。它们被广泛应用于许多行业，包括化工、石油和天然气、能源、制药食品和饮料、环境工程等领域。

主要有风机（常见的类型有离心风机、轴流风机、罗茨风机、混流风机和斜流风机等）空压机（常见类型有容积式、活塞式、回转式、滑片式、罗茨双转子式螺杆压缩机等）泵（常见的类型有离心泵、齿轮泵 螺杆泵 、 柱塞泵 、 隔膜泵 等）。

行业方案与特点：

磁阻驱动器：RJ301R系列、RJ500水泵风机专用系列

磁阻电机：RJSM4系列、RM系列

同步转速：

运行更平稳，输出转速不受电网电压或负载轻重波动而变化

零速转矩：

可300%的零速额定转矩输出加速到额定转速200毫秒以内

维保费低

低温升设计，漆包线、轴承、皮带等部件损坏几率更低

维修简单

维修方式同异步电机，不同于永磁电机需返厂维修

降低成本：

相同能效与电气特性，降低一到二个机座号

运行可靠：

没有退磁风险，没有永磁体（钕铁硼）

改善环境：

车间舒适，对比异步电机，温升低15°C以上

管式离心机 Tubular bowl centrifuge



设备功能与用途：

通过本机对液体中的固相杂质分离，达到澄清的效果。用于分离各种难于分离的悬浮液。特别适用于浓度小粘度大，固相颗粒细，固液重度较小的固液分离。

固相要停机后取出。分GF、GQ两大系列，典型的如GQ系列澄清型管式离心机、GF系列液、液分离型管式离心机。

行业方案与特点：

磁阻驱动器：RJ301R系列

磁阻电机：RJSM4系列

同步转速：

运行更平稳，输出转速不受电网电压或负载轻重波动而变化

调速比大：

调速范围更宽，可实现额定转速300%的扩速

降低成本：

相同能效与电气特性，降低一到二个机座号

超级能效：

运行更节能，能保持二级（IE4）能效

提高寿命：

调频跳频设计，大大降低了钩针的磨损

系统易构：

搭建改造更简单，多种驱动器与电机品种可选

橡塑设备 Rubber and plastic equipment

吹膜机 VS 同步磁阻电机驱控系统

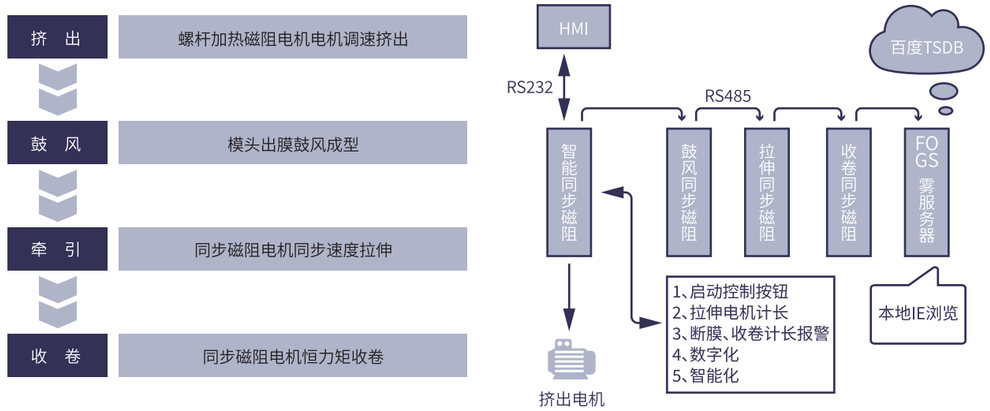


工作原理：

吹膜机是将塑料粒子加热融化再吹成薄膜。

动力节能：

大多采用变频器，节能方式是通过节约电机的余耗能，而同步磁阻电机在异步变频的基础上再节电10%以上。



挤出机 VS 同步磁阻电机驱控系统


管 材


片 材


吹 膜

设备功能与用途：

挤出设备 主要作用是将高分子材料熔融塑化形成均匀的熔体，实现由玻璃态向黏流态的转变并在这一过程中建立一定的压力，被螺杆连续的挤压输送到机头模具。因而，挤压系统对挤出加工的成型质量和产量起到重要作用。系统主要包括加料装置、螺杆和料筒等部分，它是挤出机最关键部分，其中螺杆是挤出机的心脏，物料通过螺杆的转动才能在料筒内移动，并得到增压和部分热量。

行业方案与特点：

磁阻驱动器：RJ301R系列、CT-M700系列

磁阻电机：RJSM4系列、RM系列

同步转速：

运行更平稳，输出转速不受电网电压或负载轻重波动而变化

刚性转矩：

启动更轻松，可300%的额定转矩启停

零速转矩：

可300%的零速额定转矩输出加速到额定转速200毫秒以内

超级能效：

运行更节能，能保持二级（IE4）能效

运行可靠：

没有退磁风险，没有永磁体（钕铁硼）

降低成本：

相同能效与电气特性，降低一到二个机座号

解决方案 Solution

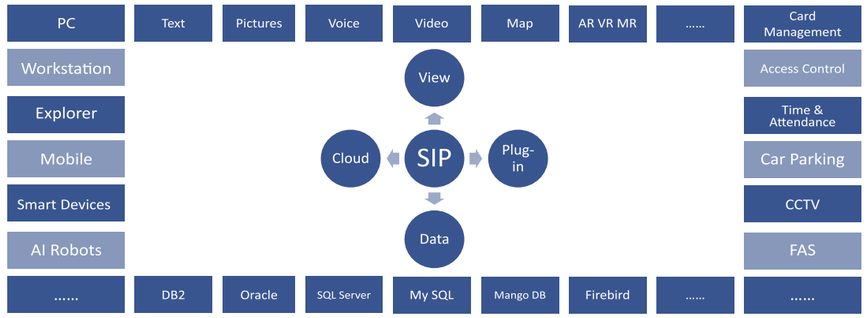
数字化方案 Digital Solution

核心技术

UCC・应用开发・工具

		Microsoft 微软	Apple 苹果	Alphabet 谷歌	SoftYoung 泽阳
Application 应用	Cloud 云	Azure	iCloud	Google	阿里云 百度云 腾讯云
	Language 开发 语言	VB, VC, C#	OC, Swift	Java, Go, Kotlin	**Lambda**
	开发·工具	Visual Studio	X Code	Android Studio	**UCC**
	OS 操作系统	Windows	iOS, OS X	Android, Chrome	Windows

SIP・可视呈现・平台



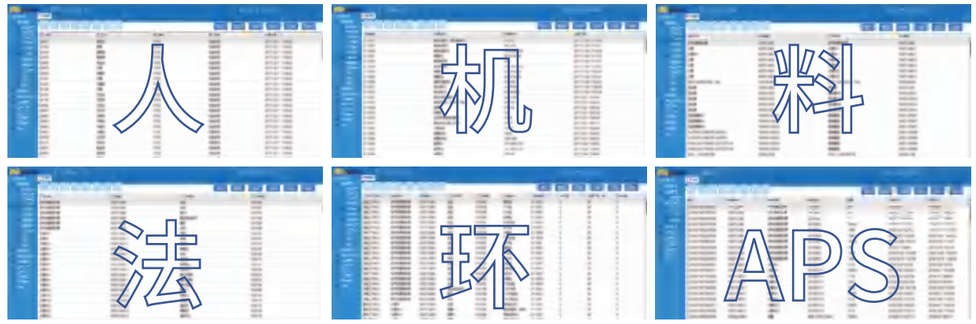
业务架构



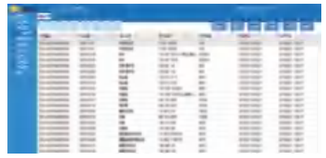
业务模式

行业咨询	业务现状、业务表单、业务模型、业务未来
DEMO	DEMO选择、结构变更、基础搭建
工具培训	UCC课程定制、管理人员、IT人员、OT人员
模块定制	DIY的功能、UI、DB的设计与制作
年费服务	DEMO功能与库（设备、知识等）的升级

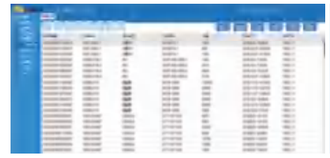
UCC-MES：制造执行系统 Manufacturing Execution System



客户需求



采购需求



看板管理



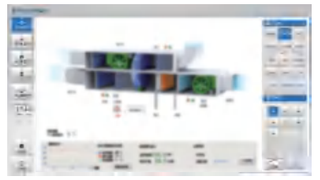
UCC-UAMS：智能楼宇管理系统

综合监控

楼宇概览：对楼宇的总体状态、重要设备进行整体监控



空调机组:
使用图形化界面监控机组运行



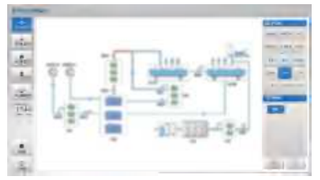
照明:
控制照明回路、群组的开关



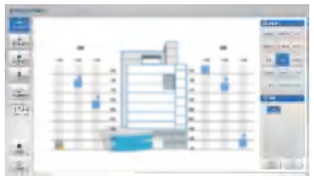
视频监控:
查看当前视频监控画面



冷热源:
进出水温度监视，阀门开闭控制



电梯:
电梯运行状态监视



能源管理

能耗计量:
对建筑和项能耗统计分析

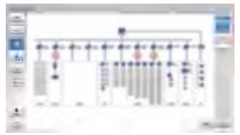


能耗分析:



运维管理

异常一览:



系统管理

权限管理:



UCC设备管理 UCC device management

监控管理

设备台账



停机配置



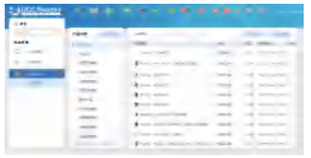
点检保养



告警配置



设备配置



设备参数设置



通知中心



日志中心



知识库



UCC电力监控 UCC Power Monitoring

监控管理：拓扑图



监控管理：系统集成图



监控管理：运行监控



监控管理：摄像监控



监控管理：门禁



监控管理：电力参数



数据分析



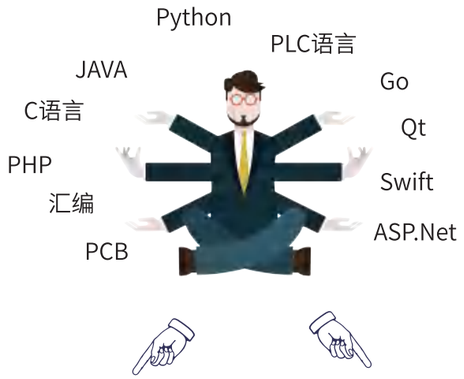
告警报表



终端界面



现状 Present situation





OR



愿景 Vision



玄驹创客 One Job One Tool

《玄驹创客》是广州市信息工程职业学校 与上海日进电气有限公司 2019年共同创建的教育示范基地。
基地以STEAM教育模式与创客文化相结合，以micropython硬件与中国原创的UCC开源软件工具为核心，从电子电器设计制作、嵌入式系统应用、网络信息基础架构与建设的三条主线，打造一站式电子信息技术人才的创客基地。
重点开展师资培训、专业建设、课程开发、实训室建设、技能竞赛等内容。同时，也推出与之配套的系列教材，输出具备长期发展能力的师资力量和教学模式对外辐射职教、普教、企业的一站式电子信息人才培训。
共同打造广州市校企合作典范！







