上海日进电气有限公司　　Shanghai Rijing Electric CO.,LTD.

RIJING ELECTRIC　　FA-RIJING

官网：www.rijing.com
1688：shrijing.1688.com
阿里巴巴国际站：chinarijing.en.alibaba.com

Official Website：www.rijing.com
1688：shrijing.1688.com
Alibaba：chinarijing.en.alibaba.com

上海总公司
地址：上海市静安区万荣路大宁音乐广场B座702室
邮箱：market@rijing.com

Shanghai Head Office
Add:Room 702, Building B, DaNing Music Plaza, No 777, WanRong Road, Jingan District, Shanghai
E-mail:market@rijing.com

广州分公司
地址：广东省广州市广州大道115-117号鸿景大厦302室

Guangzhou Branch Office
Add:Room 302,HongJing Building, No 115-117, GuangZhou Road, GuangZhou City, Guangdong Province

常州分公司
地址：江苏省常州市太湖东路府琛大厦1号楼813室

Changzhou Branch Office
Add:Room 813,FuShen Building 1, TaiHu east Road, CangZhou City, JiangSu Province

重庆分公司
地址：重庆市长江二路77号万友康年国际公寓B3-1305室

Chongqing Branch Office
Add:Room 1305,WanYouKangNian international apartment B3, No 77, ChangJiang Second Road, Chongqing City

联系电话：+86-400-686-2626

TEL：+86-400-686-2626

*因产品更新，内容如有变更，恕不另行通知

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

Ver1.0 2019年9月第一次印刷

让自动化变得更简单



上海日进电气有限公司

选型样本
Selection sample

目录 Contents

公司简介 Company Profile

感知 Sensors

接近开关	Proximity Sensors	1
光电开关	Photoelectric Sensors	2
视觉传感器	Vision Sensors	3
色标传感器	Color Mark Sensors	3
光纤放大器	Fiber Optic Cable	3
光幕传感器	Area Sensors	4
压力传感器	Pressure Sensors	4
旋转编码器	Rotary Encoders	4
震动传感器	Vibration Sensors	4

控制 Controllers

温控器	Temperature Controllers	5
记录仪	Recorders	6
可编程温控器	Programmable Temperature Controller	6
温/湿度控制器	Temperature and Humidity Controller	6
面板表	Digital Panel Meters	7
计时/计数器	Digital Counter/Timers	7
可编程控制器	PLC	8
触摸屏	HMI	8

驱动 Drivers

变频器	Variable Frequency Drive	9
伺服系统	Servo System	11
步进系统	Stepping System	13
同步磁阻电机驱控系统	Synchronous Reluctance Motor Drive & Control System	14

低压电器 Low Voltage Apparatus

指示灯	Pilot Lights	15
控制开关	Control Switch	15
开关电源	Switching Mode Power Supplies	15

物联 IoT

网络设备	Network Equipment	16
软件工具	Software	18

解决方案 Solutions

自动化方案	Automation Acheme	19
数字化方案	Digital Solution	25

教育 Education

STEAM教育	Steam Education	27
玄驹创客	Ants Maker	27

公司简介
Company Profile

关于我们
About us

深耕工业自动化领域二十多年；
致力于工业控制产品的研发、生产、代理、销售、服务；
致力于工厂设备自动化的一站式解决方案提供；
致力于工厂设备的数字化、可视化解决方案的提供；
致力于工厂智能制造、楼宇、家居智能管理项目实施。

More than 20 years experience in industrial automation;
Specializing in industrial control products development, production, agency, sales and service;
One-stop integral solution for market segments;
Committed to the provision of digital and visual solutions for plant equipment;
Committed to the implementation of intelligent manufacturing, building and home intelligent management projects.

企业文化
Our philosophy

使命

让自动化变得更简单

Mission

Make automation easier

愿景

成为工业产品与服务的首选

Vision

Becoming the first choice
for industrial products and services

价值观

专业、共享、赋能

Values

Professionalism·sharing
empowermen

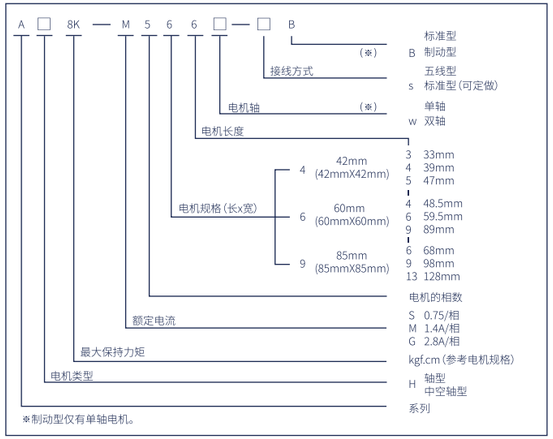
证书
Credentials

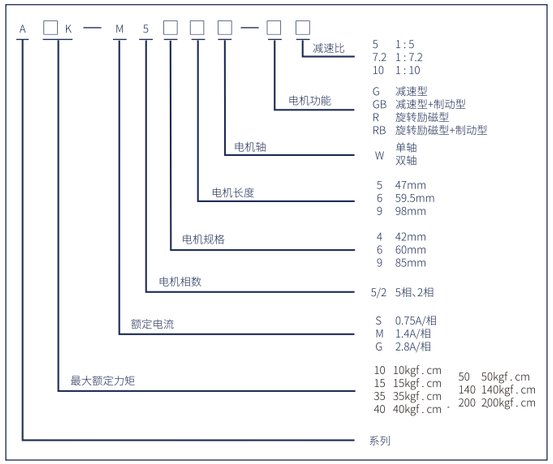


步进系统Stepping Systems

奥托尼克斯Autonics

通用步进系统





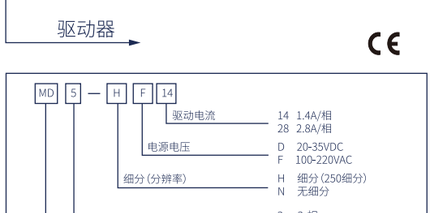




电机

驱动器

CE



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

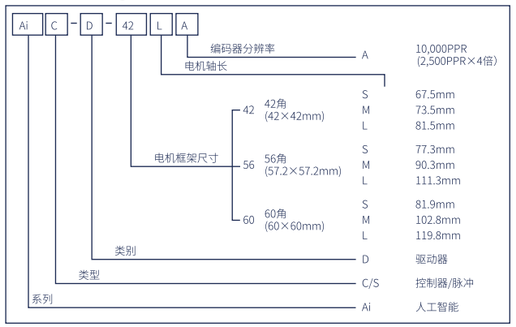
CE

集成控制器 | RS485通讯(Modbus RTU) | 控制多达31个轴 | 无抖动 | 闭环系统

快速响应频率 | 高扭矩 | 17种报警输出类型 | AC电源 | 低价格(与伺服相比)







同步磁阻电机驱控系统

Synchronous Reluctance Motor Drive & Control Systems

瑞拉腾电气Relauto

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。

应用领域:
动力能效:风机、水泵、离心机、搅拌机、破碎机、压缩机、挤出机、升降类等设备。
功能控制:机床主轴、扶梯驱动、纺织(倍捻、细纱、浆纱、整经、圆机、织布机等设备)、电工(拉丝、卷绕等设备)、橡塑等设备。

功率范围:
0.75~415kw



电机内部

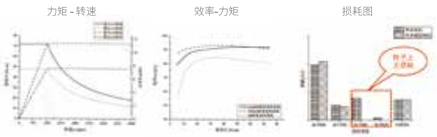


电机组图

能效等级:欧规IE3~IE5
标准尺寸:兼容Y2系列、永磁同步系列
定制尺寸:标准伺服机座、直驱嵌入式、其他

产品系列	机座号	电机类型	电压等级	机壳类型	传感器类型	功率	转速	安装方式	出线方式	出轴方式
RM	132M	R	M	I	H	7.5	15	B35	R	S

力矩-转速 | 效率-力矩 | 损耗图



SynRM转矩-电机转速曲线 | 三种电机转矩-效率曲线 | SynRm&IM损耗对比

驱动器&配件

适配电机:三相异步电机、永磁同步电机、同步磁阻电机
适配编码器:无、增量式、绝对式、光栅、磁编、旋变
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
速度控制:独特的弱磁算法,达到超宽的调速范围
位置控制:伺服级的响应时间与精度,0.1秒的启/停,电子齿轮比
转矩控制:零速转矩输出、恒力矩输出
嵌入系统:标准PLC单元,梯形图(LD)、C、Python



通讯单元



PG卡



I/O单元



嵌入式控制器

功率范围:
0.75~415kw

驱动器品牌代号	产品系列代码	电压等级代码	功率代码	特殊代码
RD	100	3 M	7.5	R



驱动器

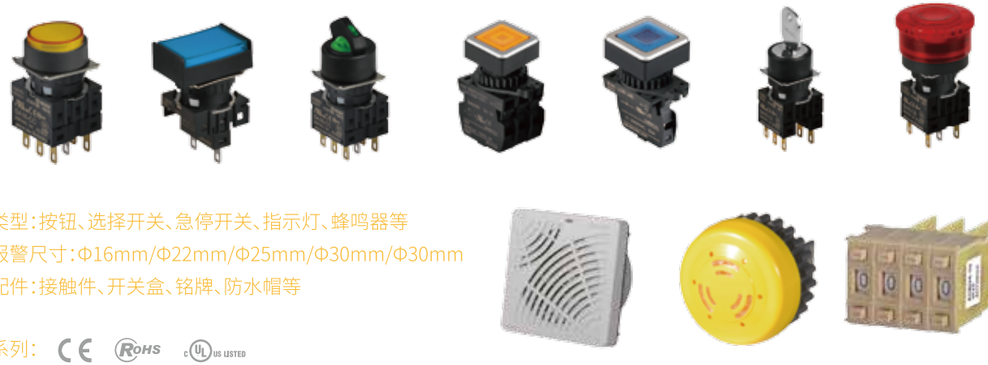
指示灯Pilot Lights
奥托尼克斯Autonics



灯类型:LED标准型、LED灯泡式
报警方式:灯、声音、灯&声音
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 Switches
奥托尼克斯Autonics



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

系列:
开关: /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



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

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



网络设备Network Equipment
远程I/O Remote I/O
奥托尼克斯Autonics

信号类型:数字、模拟

网络类型: Network

EtherCAT CC-Link PROFINET PROFIBUS EtherNet/IP Modbus TCP DeviceNet Modbus RTU





系列:
ARIO系列/ARD-D系列/ADR-A系列/ARM系列



智能工业网关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



接近开关Proximity Sensors

奥托尼克斯Autonics

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





日进电气RIJING



电容式接近开关
CIF50-10DN-RJ



液位开关
CG13-5DN-RJ



电感式接近开关
PSE17-5DN-RJ
PSE17-5DN2-RJ



模拟输出接近开关
PRD18-10DA-RJ

光电开关Photoelectric Sensors

奥托尼克斯Autonics

通用型

检测距离:0~30米可选
工作电源:12~24VDC、10~30VDC、24~240VDC、24~240VAC
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
输出方式:集电极开路(NPN/PNP)、继电器
外形选择:圆柱形、U型、标准型、紧凑型、超紧凑型
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

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

系列:
BS5/BS5-P CE



感知Sensors

视觉传感器Vision Sensors

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 CE





色标传感器Color Mark Sensors

奥托尼克斯Autonics

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)

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

系列:BC系列 CE



光纤放大器Fiber Optic Amplifiers

奥托尼克斯Autonics

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

系列:
BF3/BF4/BFC/BF5/BFX CE



光纤Fiber Optic Cable

奥托尼克斯Autonics

丰富检测头型(螺纹,圆柱,扁平,垂直,塑料,区域检测),
丰富检测方式(对射,漫反射,限定距离反射型),
丰富线缆类型(标准型,耐弯曲型,同轴型,耐断型,耐高温型)
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

奥托尼克斯Autonics

检测方式可选:对射直线型、对射交叉网型
检测距离可选:0.1~7m
光轴间距可选:20mm/40mm/58mm/80mm/116mm
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: CE
BWC/BW/BWP/BWPK/BWE



压力传感器Pressure Sensors

奥托尼克斯Autonics

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

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



旋转编码器Rotary Encoders

奥托尼克斯Autonics

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

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



震动传感器VibrationSensors

东元电机TECO

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

系列:VB-200SC/VB-200ST/VB-200MS

应用构架图



产业机电设备 风电设备



智能通讯单元Smart Communication Unit
日进电气RIJING

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

型号：RJSC-WIFI-RS485/232


串口连接

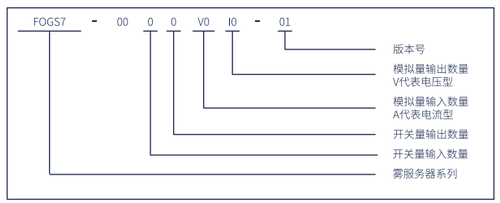

WIFI模组


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





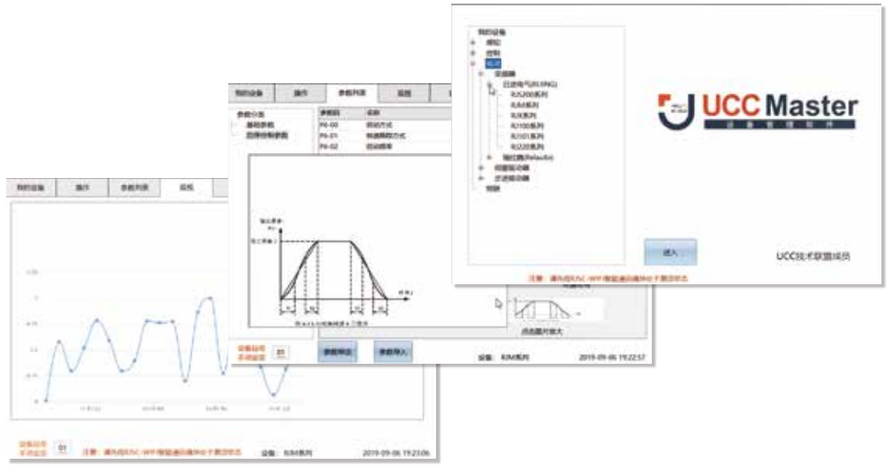
软件工具Software
奥托尼克斯Autonics

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



自动化方案Automation Solutions

橡塑机械

片材抬刀切割机 VS 智能变频器

设备功能与用途：
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）





吹膜机 VS 同步磁阻电机驱控系统

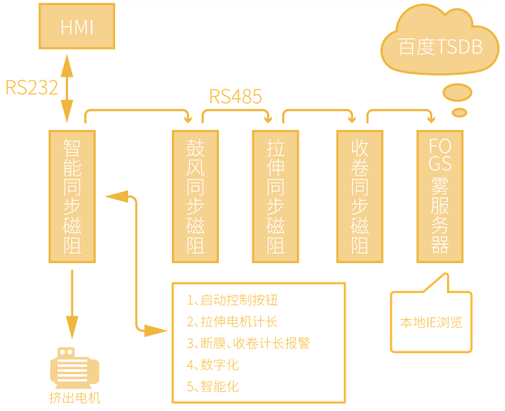
设备功能与用途：
吹膜机是将塑料粒子加热融化再吹成薄膜。

应用方案与特点：
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。



应用拓扑：

挤　出 — 螺杆加热磁阻电机电机调速挤出
鼓　风 — 模头出膜鼓风成型
牵　引 — 同步磁阻电机同步速度拉伸
收　卷 — 同步磁阻电机恒力矩收卷



安检防爆机 VS RJM/RJX系列

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系列

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。

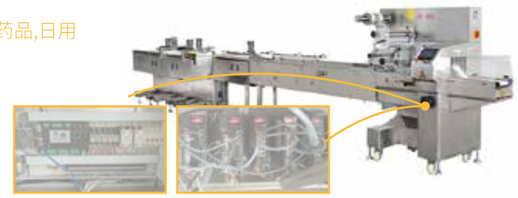
应用方案与特点：
RJX
超级迷你尺寸与面板安装
变频器内置PLC与文本控制器
运行模式可以定制固话，也可以客户自编



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入成形器制成筒状，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

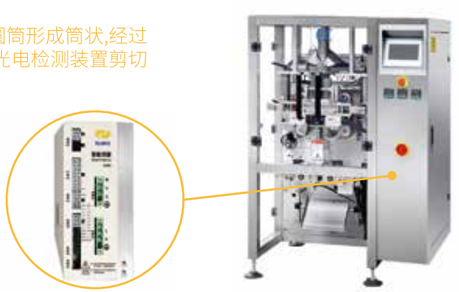
应用方案与特点：
采用运动控制器+Ethcat总线伺服
机械运动更顺滑，更平稳、寿命更长
总线伺服系统，使设备功能的扩展更便捷
简单的电气结构，使设备生产安装与维护更简单



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）



温控器Temperature Controllers

奥托尼克斯Autonics



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

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



三元Samwontech

NOVA100



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

ST1 * 0 - * 0 / *　　IP65
选　项　RS：RS485
控制输出　S：SSR | A:SCR(4~20mA) | R:Relay
尺　寸　4:48*48 | 8:48*96 | 9:96*96

记录仪Recorders

奥托尼克斯Autonics



记录类型：电子、纸质
记录类型：2~12CH、1-3600sec
输入类型：热电阻（6种）、热电偶（13种）、模拟量（6种）
辅助输出：继电器、电流、RS485、以太网、USB
系列：
KRN50/KRN100/KRN1000

可编程温控器Programmable Temperature Controller

日进电气RIJING



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

系列：RJST-C9AT

温/湿度控制器Temperature and Humidity Controllers

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
SP790/SP791/SP540(541/570/580/590)E/TEMP300/TEMP300/TEMP500/TEMP1900/TEMP2520/TEMP2720

面板表Digital Panel Meters

奥托尼克斯Autonics

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

系列：CE cULus
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

奥托尼克斯Autonics

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

系列：CE cULus
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

可编程控制器PLC

日进电气RIJING

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



RJSP-C14AT



RJSP-C38T



定制裸板

触摸屏HMI

奥托尼克斯AUTONICS

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

系列：CE
GP-S044/LP-S044/GP-S057/GP-S070/LP-S070



日进电气RIJING

屏幕类型：TFT 真彩色支持
尺寸类型：3.2、4.3、5.0
支持PLC：市场绝大多数品牌，可接受定制
控制配置：I/O=8/8、NTC(10K/B3435)=4CH
通讯配置：RJ45、WIFI、RS232/484、USB
物联网功能：基于百度天工的一键上网

系列：
RJSH-032/RJSH-050/RJSH-032-M01/RJSH-032-M01



水处理设备

恒压供水 VS 智能变频器/天工一体机

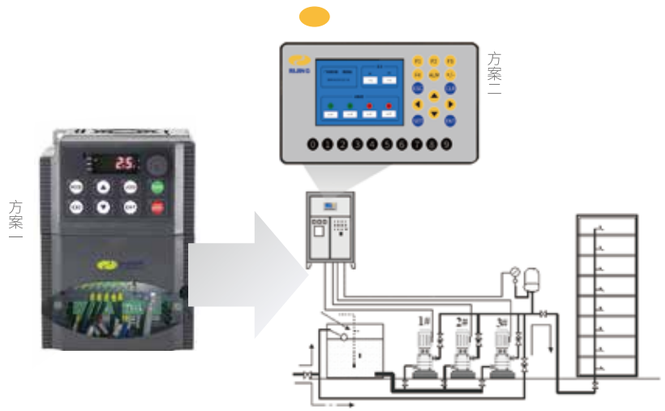


设备功能与应用：
采用变频器改变电动机电源频率，改变电机转速达到调节水泵转速，改变水泵出口压力，具有降低管道阻力大大减少截流损失的效能。
恒压供水系统用于，自来水供水、水泵站、农业排灌、园林喷淋、水景和音乐喷泉等。

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

快速卷帘门 VS 智能变频器/安全激光扫描仪

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
控制电动平移门
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

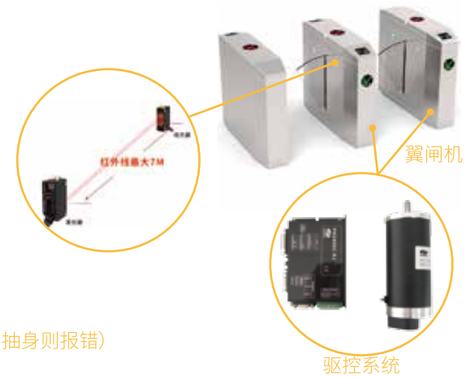




翼闸机 VS 无刷驱控系统

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



纺机

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。

生产信息的数字化：OT ⟶ IT
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。

应用方案与特点：

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



动力节能-同步磁阻电机　设备动力电机的节能:平均额定功率的9~35%


中央空调风机


轴流风机


冷却塔风机


大圆机


倍捻机


包覆丝机


密炼机


开炼机


螺杆挤出机


球磨机


石材拉锯机


工业洗衣机


多级水泵


热泵机组


空压机组


车床主轴


冲床


冶金机械

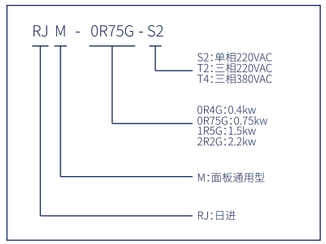
通用变频器Variable Frequency Drives
日进电气RIJING

RJM系列

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

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、饺子机等。





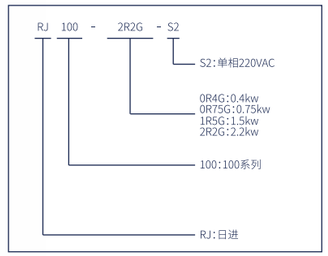
RJ100系列

迷你型尺寸
低频转矩提升、v/f曲线
加减速曲线、自动电压调整（AVR）
内置PID、2套电机参数切换
直流制动、点动、跳频、多段速
串口通讯（RS485 Modebus RTU）

应用领域：
喷涂设备的升降机、风机，包装设备的枕式双变频、上下料输送，灌装设备的活塞泵、称重输送等。



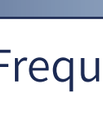




RJ101系列/裸板系列

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

应用领域：
制药、建材、物流、灌装、服装、印刷、水务、电工、包装、机床、纺织、印染、橡塑等设备。





电梯门机变频器Elevator Control Inverters
西班牙法纳默尔Fanamoel



异步驱动器/同步驱动器
FCNA 1010/FCNS 2010



异步门机电气系统



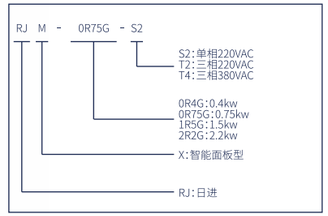
永磁门机电气系统

智能变频器Smart Variable Frequency Drives
日进电气RIJING

RJX系列

迷你型面板安装
单相异步电机变频调速
三相异步电机变频调速
内置可编辑文本液晶显示器
内置可编程序控制器（PLC）
串口通讯（RS485 ModebusRTU）
可以定制、固化行业设备的应用程序
可以自己根据需求编写应用程序（三菱IDE）
应用领域：安检防爆输送线，实验室的旋转蒸发器、搅拌器，印刷类的移印机、丝印机等。

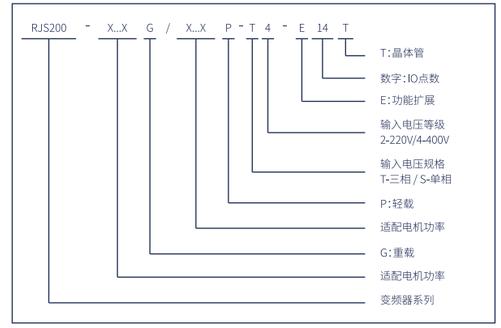




RJS200系列

本体：DI/DO=4/2　　AI/AO=2/1
扩展：DI/DO=7/7
内置标准功能的可编程序控制器（PLC）
支持多语言编程：梯形图（LD）、C、Python
支持通讯方式有：RS232、RS485、CANBUS
支持高精度的I/O：模拟量、高速计数、高速脉冲
我们累积了二十多年的行业设备的标准应用程序库
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



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、印刷机等一体化设备。

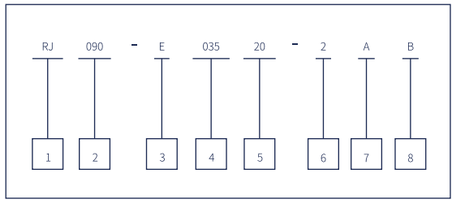




伺服系统Servo Systems

日进电气RIJING

伺服电机





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

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	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

通用伺服驱动器

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	
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	

电压:单相或三相220VAC、三相380VAC
功率:50w~7.5kw
通讯:RS485、EtherCAT、CANopen、POWERLINK
控制:转速、位置、力矩、总线
工具:支持上位PC参数设定与调试监控


RJ1系列


RJ2系列


RJ3系列


RJ4系列


RJ5系列

智能伺服驱动器

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	通讯方式		
RJ:日进	无：标准型 S：智能型	6:P系列	无：单轴 D：双轴	2:220VAC单相/三相 3:380VAC三相	06:0.6kw 15:1.5kw 30:3.0kw	A:绝对式 E:增量式(光电/磁编) X:旋转变压器	无:RS485 C:CAN总线	无:非一体机 P0:FP0 P1:FPXH M:三菱 D:台大		

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。



RJS6系列

简洁-驱控一体　易控-分布系统　可靠-少干扰　高效-少配线

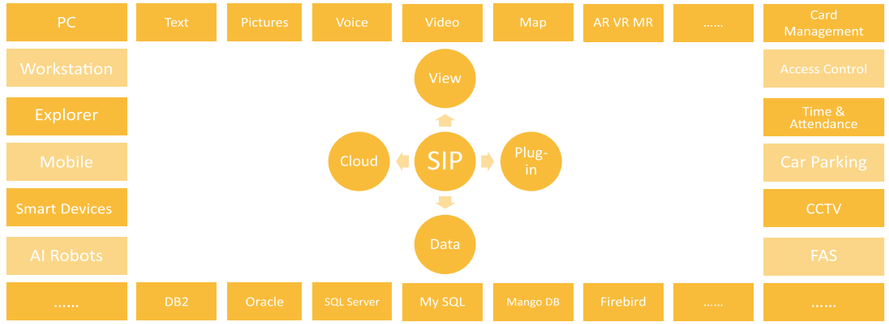
数字化方案Digital Solutions

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
D E M O	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



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



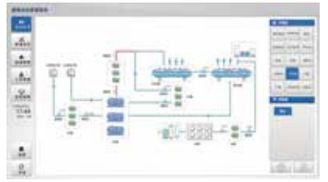
照明：控制照明回路、群组的开关



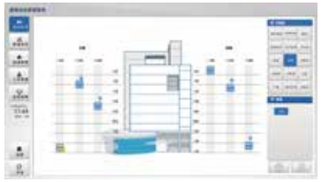
视频监控：查看当前视频监控画面



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：
对建筑总体和各分项能耗统计分析

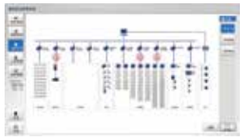


能耗分析：
对比橡塑贿赂的数据，进行能耗分析总结



运维管理

异常一览：
系统运行状态监视，提供异常报警的记录



系统管理

权限管理：
对不同级别的管理员设定系统使用权限



现状



愿景



《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开源编程工具为核心，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！









NOTE

让自动化变得更简单
MAKE AUTOMATION EASIER