

客服热线 (021) 5863-9595

绵密网络 专业服务

中达电通已建立了 41 个分支机构及服务网点，并塑建训练有素的专业团队，提供客户最满意的服务，公司技术人员能在 2 小时内回应您的问题，并在 48 小时内提供所需服务。

上海
电话:(021)6301-2827
传真:(021)6301-2307

南昌
电话:(0791)6255-010
传真:(0791)6255-102

合肥
电话:(0551)6281-6777
传真:(0551)6281-6555

南京
电话:(025)8334-6585
传真:(025)8334-6554

杭州
电话:(0571)8882-0610
传真:(0571)8882-0603

武汉
电话:(027)8544-8265
传真:(027)8544-9500

长沙
电话:(0731)8827-7881
传真:(0731)8827-7882

南宁
电话:(0771)5879-599
传真:(0771)2621-502

厦门
电话:(0592)5313-601
传真:(0592)5313-628

广州
电话:(020)3879-2175
传真:(020)3879-2178

济南
电话:(0531)8690-7277
传真:(0531)8690-7099

郑州
电话:(0371)6384-2772
传真:(0371)6384-2656

北京
电话:(010)8225-3225
传真:(010)8225-2308

天津
电话:(022)2301-5082
传真:(022)2335-5006

太原
电话:(0351)4039-475
传真:(0351)4039-047

乌鲁木齐
电话:(0991)6118-160
传真:(0991)6118-289

西安
电话:(029)8836-0640
传真:(029)88360640-8000

成都
电话:(028)8434-2075
传真:(028)8434-2073

重庆
电话:(023)8806-0306
传真:(023)8806-0776

哈尔滨
电话:(0451)5366-0643
传真:(0451)5366-0248

沈阳
电话:(024)2334-1612
传真:(024)2334-1163

长春
电话:(0431)8892-5060
传真:(0431)8892-5065



TEL:0571-63665123
QQ:1390155705

创变新未来 机电综合型录

www.rlzdh.cn

www.rlzdh.cn

www.rlzdh.cn



中达电通股份有限公司

地址：上海市浦东新区民夏路 238 号
邮编：201209
电话：(021)5863-5678
传真：(021)5863-0003
网址：http://www.deltagreentech.com.cn

中达电通公司版权所有
如有改动，恕不另行通知
型录编码：DMA01K201307

www.deltagreentech.com.cn



共创智能绿生活

目录 Contents



公司简介

1-10



产品推荐

11-84

控制类

11-46

驱动类

47-64

运动类

65-78

传动类

79-82

电能质量类

83-84



附：工业网络

85-86

中达电通 (Delta GreenTech)

营运领域 >>

整合台达集团优异的电力电子及控制技术，持续引进国内外性能领先的产品，深入了解本地客户营运环境，依据各行各业工艺需求，为工业级用户提供高效可靠的动力、视讯、自动化及能源管理解决方案。



绿色节能



以新能源为绿色主轴，响应国家节能号召，提供光伏发电以及节能改造等高效解决方案，成功为电力、石化、钢铁等高耗能行业用户实现节能降耗的绿色使命。

系统电源



作为中国移动首批绿色行动计划战略合作伙伴及中国通信领域最大的动力系统供应商，针对中国多样化的应用环境和行业特性，为客户提供高效可靠的不间断运营环境。

视讯显控



凭借全球领先的显示控制技术，为电力、石化、安防、交通、公共信息等行业调度指挥及监控显示应用打造最先进的视讯整体解决方案。

智能楼宇暨能源服务



提升能源使用效率，优化建筑运行效能。实现建筑管理的系统化、自动化、智慧化，协助企业高效运营，带来更绿色、舒适节能及可靠的生活环境。

工业自动化



整合控制、驱动、运动、传动及电能质量等领域产品与技术，为工业用户提供高效、可靠的工业自动化控制及综合节能管理解决方案。

工业自动化解决方案



华人自动化第一品牌

控制系统	驱动系统	运动系统	传动系统	电能质量及节能系统	解决方案	应用范围
<p>人机界面 文本显示器 可编程控制器 温度控制器 机器视觉系统 计时 / 计数 / 转速器 压力传感器 工业电源 工业级以太网交换机 工业总线网关模块</p>	<p>变频器 直流无刷驱动器</p>	<p>数控系统 HMC 控制器 运动控制卡 交流伺服系统 光学旋转式编码器</p>	<p>滚珠螺杆 直线导轨 线性模组 线性马达滑台 减速机 齿轮齿条 气动产品</p>	<p>有源前端 有源电力滤波器 有源无功补偿器</p>	<p>工厂信息化 企业综合节能 恒力控制 同步调速 恒压供水 张力卷取 锥度控制 总线通讯控制 共直线母线 ...</p>	<p>节能应用 纺织机械 印刷包装机械 食品加工机械 机床制造 电子设备 ...</p>

全球联保服务

亚洲



桃园研发中心
(黄金级绿建筑)



桃园 (一厂)



台南研发中心
(钻石级绿建筑)



吴江厂及研发中心



上海分公司



东京分公司



印度分公司



荷兰分公司



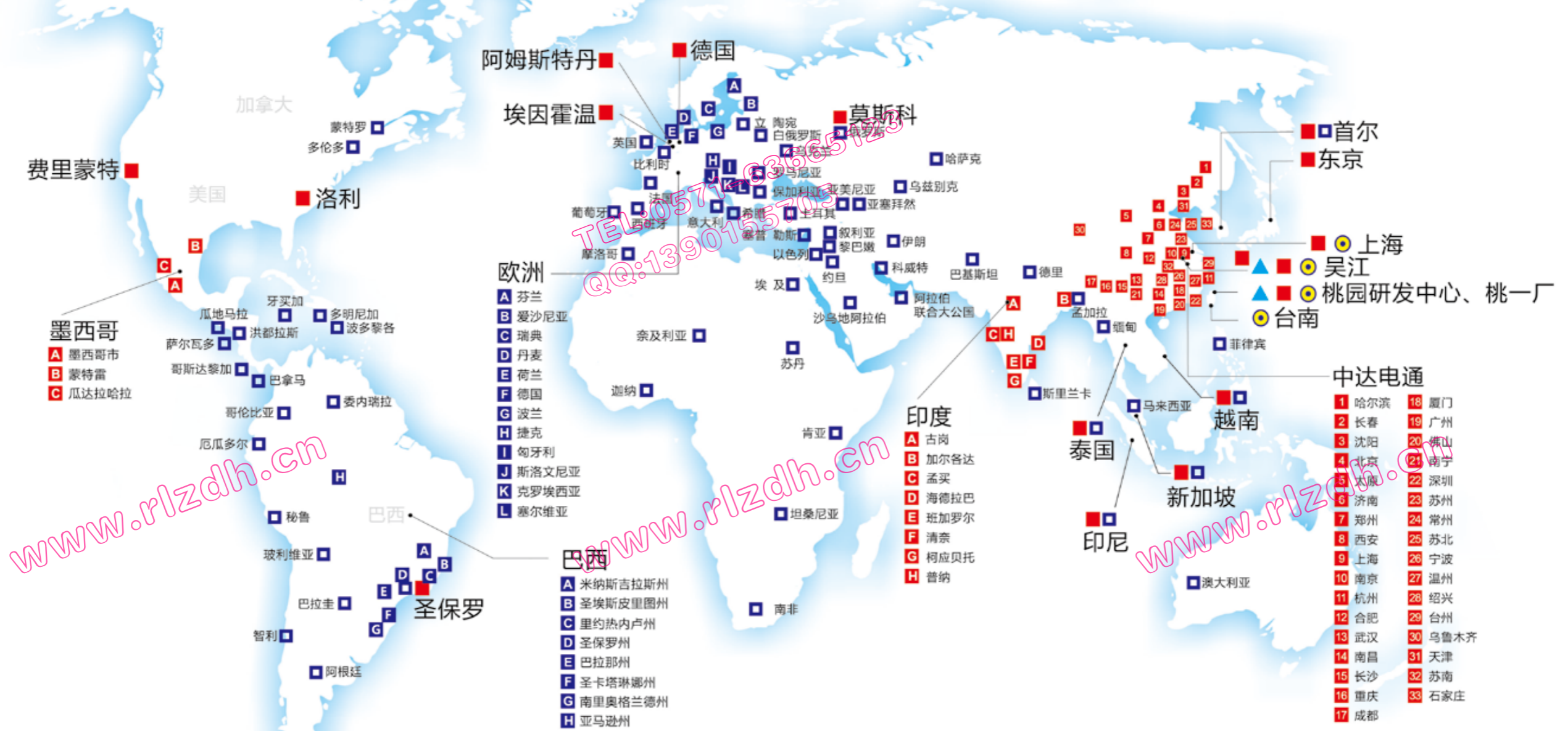
美国分公司

欧洲

美洲

▲ 生产据点 2 ■ 分公司 63 ● 研发中心 4 □ 经销商 581

台达自动化产品营销全球74个国家



人机界面 / 文本显示器

DOP/TP



台达 DOP 人机界面提供多样化尺寸与色彩的触控屏幕，并为工业自动化机械提供快速方便的控制功能。此外，全系列产品皆搭配 Windows-base 人性化编辑软件，使用者可快速编辑图表界面，并可自由设定适合的通讯协议规范。台达 TP 文本显示器具有方便的操作与简易的控制功能，在于省电、低成本与使用上的高度弹性，可以协助使用者快速的建构系统与改善工作效率。

4.3 吋高彩人机界面

DOP-B03S210

- 4.3 吋 16:9 宽屏幕 65536 色 TFT
- 分辨率：480 X 272 pixels
- 一个 USB Slave Ver 2.0，一个 COM 口，支持 RS232/422/485
- 无万年历



DOP-B03S(E)211

- 4.3 吋 16:9 宽屏幕 65536 色 TFT
- 分辨率：480 X 272 pixels
- 支持网络
- USB 快速上下载
- 支持 USB Host，可连接打印机、U 盘、鼠标、键盘



5.6 吋高彩人机界面

DOP-B05S111

- B05S100 / B05S101 硬件升级版
- 5.6 吋 65536 色 TFT
- 分辨率：320 x 234 pixels
- 内置 82M Flash Rom
- 内置 16M 断电保持区
- USB 快速上下载

- RS232/422/485
- 开孔尺寸与 B05S100 / B05S101 相同



7 吋高彩宽屏人机界面

DOP-B07S401K/

DOP-B07S411K

- 7 吋 16:9 宽屏幕 65536 色 TFT
- 分辨率：800x480 pixels
- 内置 82M Flash Rom
- 分别替代 B07S201/B07S211，开孔尺寸相同。



DOP-B07S410/DOP-B07S411

- 7 吋 16:9 宽屏幕 65536 色 TFT
- 分辨率：800x480 pixels
- 内置 2M/82M Flash Rom
- 与台达 PLC 完美搭配，自动通讯侦测，无需担心设定错误
- RS232/422/485
- 与 B07 宽屏系列开孔尺寸相同



DOP-B07S(E)415

- 7 吋 16:9 宽屏幕 65536 色 TFT
- 分辨率：800 x 480 pixels
- 内置 82M Flash Rom
- 16M bytes SRAM
- USB 快速上下载
- 3 组通讯端口

- 支持 SDHC 卡
- 支持网络
- 支持音效播放 (mp3/wav)
- 支持 USB Host Ver 2.0，可连接打印机、U 盘、鼠标、键盘



DOP-B07PS415

- 7 吋 65536 色 TFT16 : 9 宽屏幕
- 分辨率 : 800 x 480 /800 x 600pixels
- 内置 82M Flash Rom
- 16M bytes SRAM
- USB 快速上下载
- 支持 ASDA-A2 电子凸轮曲线造表功能
- 支持 USB Host Ver 2.0 , 可连接打印机、U 盘、鼠标、键盘
- 支持 SDHC 卡



7 吋高彩人机界面

DOP-B07S(E)515

- 开孔尺寸与 B05 相同, 在有限空间内提供最大显示区域
- 7 吋 65536 色 TFT
- 分辨率 : 800 x 600 pixels
- 内置 82M Flash Rom
- 16M bytes SRAM
- USB 快速上下载
- 3 组通讯端口
- 支持 SDHC 卡
- 支持网络
- 支持音效播放 (mp3/wav)
- 支持 USB Host Ver 2.0 , 可连接打印机、U 盘、鼠标、键盘



DOP-B07PS515

- 7 吋 65536 色 TFT
- 分辨率 : 800 x 600 pixels
- 支持网络
- 支持 SDHC 卡
- USB 快速上下载
- 支持音效播放 (mp3/wav)
- 支持 ASDA-A2 电子凸轮下载功能
- 支持 G-Code 下载 (DVP10MC/DVP20PM)
- 支持 USB Host , 可连接打印机、U 盘、鼠标、键盘



8 吋高彩高分辨率人机界面

DOP-B08S(E)515

- 8 吋 65536 色 TFT
- 分辨率 : 800 x 600 pixels
- 内置 82M Flash Rom
- 16M bytes SRAM
- USB 快速上下载
- 支持 SDHC 卡
- 支持网络
- 支持音效播放 (mp3/wav)
- 支持 USB Host Ver 2.0 , 可连接打印机、U 盘、鼠标、键盘



10.1 吋高彩高分辨率宽屏人机界面

DOP-B10S411

- 10.1 吋 65536 色 TFT
- 分辨率 : 800 x 480 pixels
- 内置 82M Flash Rom
- 16M bytes SRAM
- USB 快速上下载



DOP-B10S(E)615

- 10.1 吋 65536 色 TFT
- 内置 82M Flash Rom
- USB 快速上下载
- 支持网络
- 支持 USB Host Ver 2.0 , 可连接打印机、U 盘、鼠标、键盘
- 分辨率 : 1024 x 600 pixels
- 16M bytes SRAM
- 支持 SDHC 卡
- 支持音效播放 (mp3/wav)



10.4 吋高彩高分辨率人机界面

DOP-B10S511

- 10.4 吋 4:3 标准屏 65536 色 TFT
- 分辨率 : 800 x 600 pixels
- 内置 82M Flash Rom
- 16M bytes SRAM
- USB 快速上下载
- 开孔尺寸与 A (E) 10 相同



DOP-B10E515

- 10.4 吋 4:3 标准屏 65536 色 TFT
- 分辨率 : 800 x 600 pixels
- 内置 82M Flash Rom
- 16M bytes SRAM
- USB 快速上下载
- 支持 SDHC 卡
- 支持网络
- 支持音效播放 (mp3/wav)
- 支持 USB Host Ver 2.0 , 可连接打印机、U 盘、鼠标、键盘



应用范围

纺织, 电子, 机床, 药机, 食品, 包装, 电力, 印刷, 木工, 工厂自动化, 产线数据监控与采集, SI 项目, 各类型工业监控系统, 例如: HVAC, 印刷机, 曝光机, 产线监控。

多功能文本显示器

TP08-BT2

- 3.8 吋 STN LCD
- 分辨率：240 x 128 点
- 内置 1024kB 闪存
- 提供 24 个功能键规划输入
- 内置 RS-232 与 RS-485/RS-422 通讯端口
- 支持配方与宏指令



数字输入型文本显示器

TP04-BL-C/ TP04-BL-CU

- 4.1 吋 STN LCD
- 提供 0~9 数字键，可自行定义功能键
- 内置 RS-232 标准 Modbus ASCII/RTU 模式
- 密码保护功能
- 可自行定义开机画面
- 内置万年历
- USB 口下载程序 (TP04-BL-CU)
- 无需 24V 供电 (TP04-BL-CU)



功能键型文本显示器

TP04G-AL-C/TP04G-AL2

- 4.1 吋 STN LCD
- 可自行定义功能键
- 内置 RS-232/RS-422/RS-485 通讯端口 (TP04G-AL2)
- 密码保护功能
- 可自行定义开机画面
- 内置万年历



精致型文本显示器

TP02G-AS1/TP04G-AS2

- STN LCD 尺寸：2.8 吋 (TP02)，3 吋 (TP04)
- 分辨率：160 x 32 点 (TP02)，128 x 64 点 (TP04)
- 内置 256kB 闪存
- TP02 提供 16 个功能键规划输入
- TP04 提供 12 个功能键规划输入
- TP02 内置 RS-232 与 RS-485 通讯端口
- TP04 内置 RS-232 与 RS-485/RS-422 通讯端口
- 支持密码设定功能



数字输入型文本控制器

TP04P 系列一体机

- 4.1 吋 STN LCD
- 提供 0~9 数字键，可自行定义功能键
- 密码保护功能
- 可自行定义开机画面
- 内置万年历
- USB 口下载程序 (控制器程序 & 文本程序)
- 内置 2 通道 10k 或 1 通道 5kAB 相输入
- 8K Steps 程序容量
- RS485 x2 (Com 2 - PLC Link ,Com3 - 标准 Modbus ASCII/RTU 模式)



TP04P-16TP1R	DI/8DO(继电器)
TP04P-32TP1R	16DI/16DO(继电器)
TP04P-22XA1R	8DI/8DO(继电器), 4AI/2AO
TP04P-21EX1R	8DI/8DO(继电器), 2PT/2AI/1AO

可编程序控制器 DVP



台达 DVP 系列可编程序控制器以高速、稳健、高可靠度应用于许多工业自动化机械上；除了具有快速执行逻辑运算、丰富指令集、多元扩展功能卡机高性价比等特色外，支持多种通讯协议，使工业自动化控制系统联成一个整体。

中型可编程序控制器

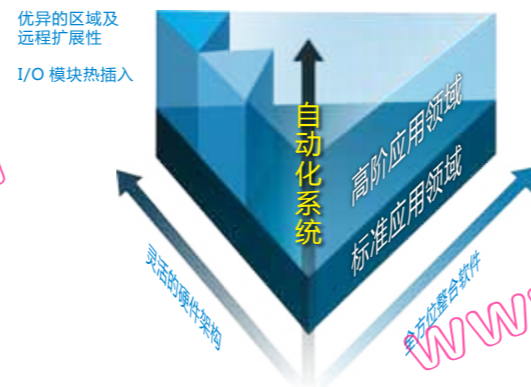
AH500

高端产业机械与系统整合应用的智能解决方案



- 采用双核心多任务运算处理器
- 最大 I/O 扩展点数
- DIO 最大支持点数为 4320+128,000 远程点
- AIO 最大支持通道数为 512+4,000 个远程通道
- 程序容量：256k steps
- 数据寄存器增加为 64k words
- 高速的程序处理能力
- CPU 模块内置 RS-232/422/485、Mini USB、Ethernet、SD Card 1.0 (兼容各类记忆卡)
- 多元化模块选择，包含数字 I/O、模拟 I/O、温度、网络、运动控制模块等

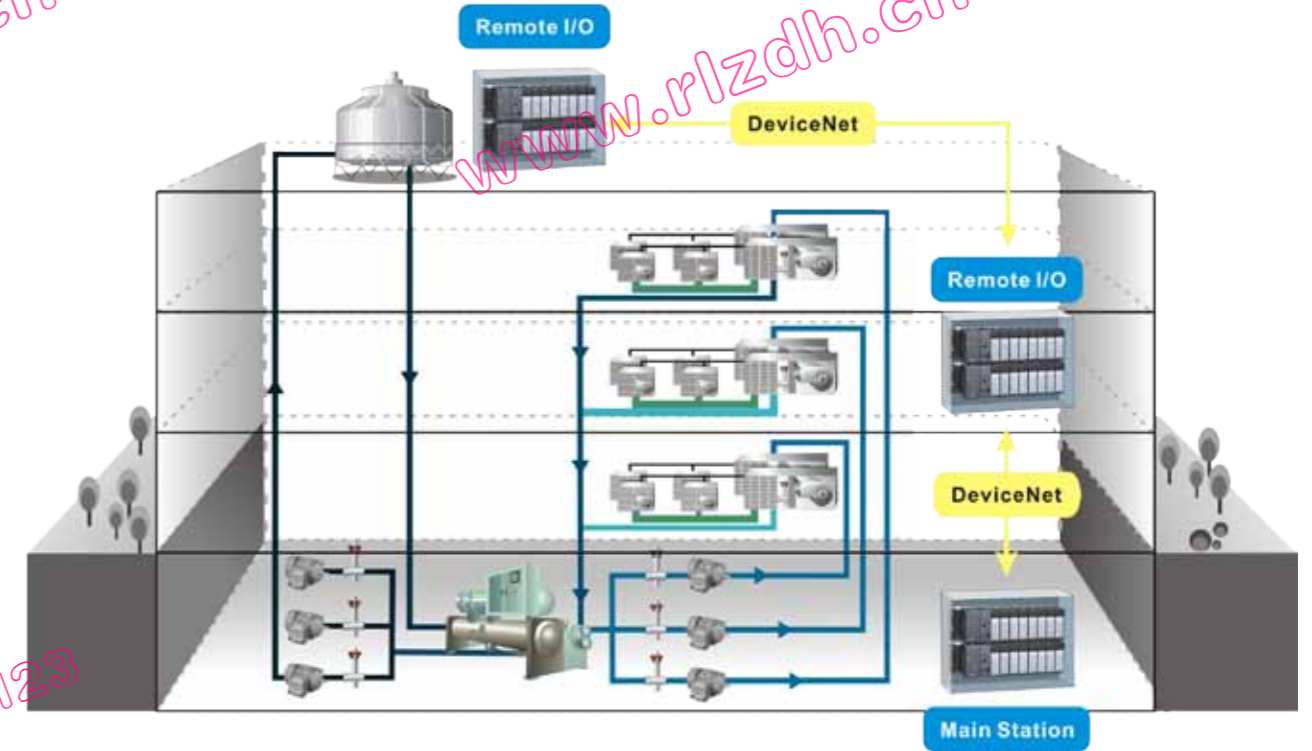
高阶软硬件全面整合的自动化系统



- ISPSOft 编辑软件，提供五种编程语言及图形化界面
- 延伸背板及远程 I/O 背板可共享，增加硬件规划的弹性
- 支持模块热插入功能，利于维护

系统应用

HVAC

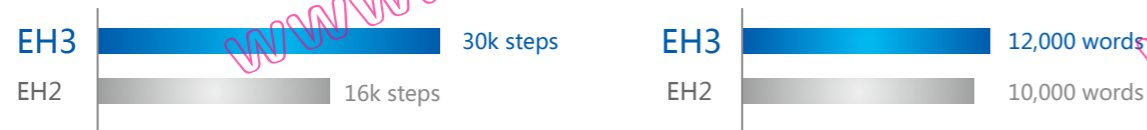


造纸行业



高效能型 DVP-EH3 最佳 OEM 监控方案

DVP-E 系列最高阶主机，为因应更复杂的应用，程序及数据寄存器容量加大



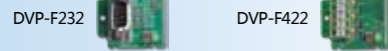
运动控制功能

- 高速脉冲输出：4点 200kHz
- 内置 1 个 RS232 口、1 个 RS485 口，可扩展 COM3，均支持 MODBUS 主 / 从站模式
- 支持 4 点 200kHz 硬件高速计数器
- 增加多种运动控制指令（遮蔽、对标、手摇轮、立即变速等），以达到高速精准定位控制功能，有效应用在贴标机、包装机、印刷机等设备上
- 直线 / 圆弧插补运动控制功能
- 外部输入中断提升为 16 个中断输入

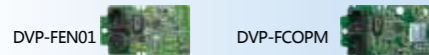


功能卡

- COM3 通讯卡 (RS232/RS422) EH3 适用



- Ethernet 通讯功能扩展
- CANopen 通讯功能扩展



- 另增第 3 个通讯口
- 模拟输入 / 输出



完整的程序保护功能

- 程序自动备份功能，电池没电程序也不会消失
- 第二份备份功能，可储存第二份程序与数据
- 多达 4 重的 PLC 密码保护，保护使用者的知识产权

应用范围

高速三轴伺服焊接机、高速裁板机、棒材送料机、生产线分散监控系统等

标准型 / 模拟混合型主机 DVP-ES2/EX2/ES2-C 全方位标准型主机

整合的通讯功能，内置 1 组 RS-232，2 组 RS-485 通讯端口，均支持 MODBUS 主 / 从站模式；新推出 DVP32ES2-C：CANopen 1Mbps 通讯型主机，以及 DVP30EX2：模拟 / 温度混合型主机

- DVP-ES2 提供 16/20/24/32/40/60 点 I/O 主机，满足各种应用
- DVP20EX2 内置 12-bit 4AI/2AO，同时可搭配 14-bit AIO 扩展模块，配合内置 PID Auto Tuning 功能，提供完整的模拟控制解决方案
- DVP30EX2 提供模拟 / 温控整合型控制器，内置 16-bit 3AI/12-bit 1AO 搭配内置温度 PID Auto Tuning 功能，提供完整的模拟控制解决方案。
- 32ES2-C 内置 1Mbps CANopen 通讯，结合新一代主机处理速度，以高抗干扰与省配线优势搭建现场设备。
- 程序容量：16k steps 数据寄存器：10k words
- 高于同级 PLC 处理速度，LD：0.54μs，MOV：3.4μs
- 针对大程序容量，提供高效率处理能力，1k steps 可在 1ms 内处理完成
- 提供最高 100kHz 的脉冲控制，可搭配各种运动控制指令（如遮蔽、对标、立即变更频率等）精确应用于各种多轴运动控制中
- 多达 4 重的 PLC 密码保护，保护使用者的知识产权



应用范围

圆织机、电梯控制、包装机、送料机、电容剪脚机（步进电机控制）、食品加工机、景观喷水池、纺纱机、卷线机（张力控制）、输送带（转速控制）

经济基本型主机 DVP-EC3

- 主机点数：10/14/16/20/24/30/32/40/48/60
- 程序容量：4k Steps
- 通讯端口：内置 RS-232 与 RS-485，兼容 MODBUS ASCII / RTU 通讯协议。（10/14/30 点数不支持 RS-485）
- 高速脉冲输出：支持 2 点 (Y0, Y1) 高速脉冲输出，最高均可达 1kHz。（48EC3 支持 10KHz）
- 内置高速计数器

1 相 1		1 相 2		2 相 2	
组数	频宽	组数	频宽	组数	频宽
2/2	20kHz/10kHz	1	20kHz	2/2	4kHz

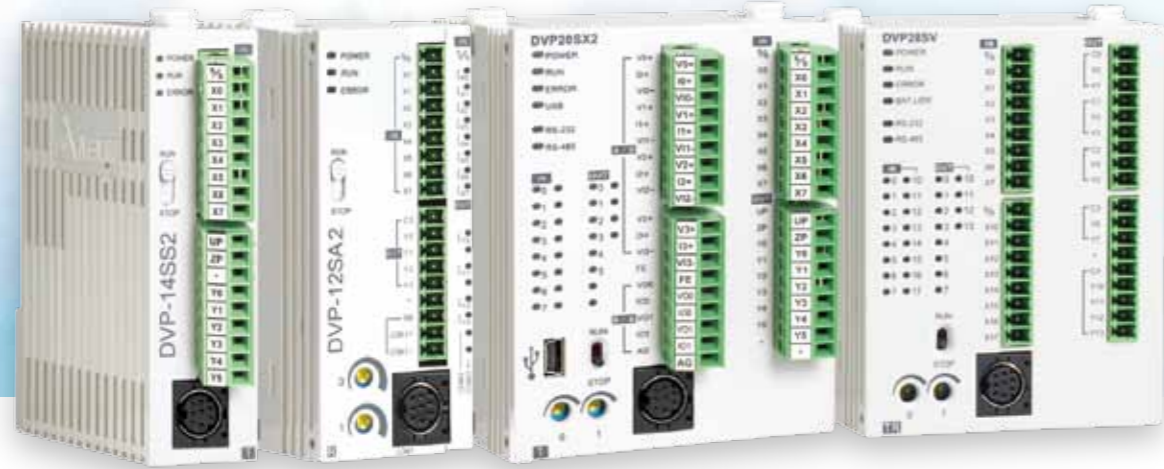


应用范围

单机控制机台、景观喷水池、建筑自动化应用

可编程序控制器 DVP

www.rlzdh.cn



网络型进阶薄型主机 DVP-SE

业界最完整的通讯型主机：主机点数 8DI/4DO，内置 Mini USB，Ethernet，2 组 RS-485 通讯端口

- 程序容量：16k steps / 数据寄存器：12k words
- 高于同级 PLC 处理速度，LD：0.64μs，MOV：2μs
- 内置 Ethernet 支持 MODBUS TCP 及 Ethernet/IP 功能，同时支持市场二大通讯格式
- IP Filter 功能，提供第一重防火墙，有效隔离在网络上的威胁
- 同时提供 Remote I/O 功能，适合应用在需分布式控制场合，如楼宇自动化系统
- 支持 DVP-S 系列左侧及右侧模块，提供用户多样化模块选择性



高性能薄型主机

DVP-SV2 全球最完整的薄型 PLC

DVP-S 系列最高阶主机，为因应更复杂的应用，程序及数据寄存器容量加大



运动控制功能

- 高速脉冲输出：4 点 200kHz
- 支持 4 点 200kHz 硬件高速计数器
增加多种运动控制指令，以达到高速精准定位控制功能，有效应用
- 在贴标机、包装机、印刷机等设备上
- 直线 / 圆弧插补运动控制功能
- 外部输入中断提升为 16 个中断输入



完整的程序保护功能

- 程序自动备份功能，电池没电程序也不会消失
- 第二份备份功能，可储存第二份程序与数据
- 多达 4 重的 PLC 密码保护，保护使用者的知识产权

支持 DVP-S 系列左侧及右侧模块，新增 Ethernet 专用通讯指令

左侧高速扩展模块

通讯模块

- DeviceNet 主站 DVPDNET-SL
- CANopen 主站 DVPCOPM-SL
- Ethernet DVPEN01-SL
- PROFIBUS-DP 从站 DVPPF02-SL
- RS-485/RS-422 串行通讯模块 DVPSCM12-SL
- BACnet MS/TP 从站串行通讯模块 DVPSCM52-SL

模拟功能扩展

- 模拟输入 DVP04AD-SL
- 模拟输出 DVP04DA-SL
- 称重 / 张力控制 Load cell 称重模块 DVP01LC-SL, DVP02LC-SL

应用范围

4 轴伺服定位控制、裁料机（高速伺服控制）、起重机吊臂控制、X-Y 伺服机械手臂、伺服控制夹取物料应用、光电、半导体、纺织、节能与楼宇自动化等产业的设备应用

标准薄型主机

DVP-SS2

经济型小型 PLC 主机，最大扩展 I/O 至 480 点

- 程序容量：8k steps / 数据寄存器：5k words
- 高于同级 PLC 处理速度，LD：0.54 μ s，MOV：3.4 μ s
- 内置 RS-232 与 RS-485 通讯端口（主/从站），标准 MODBUS ASCII/RTU 通讯协议，支持 PLC Link 功能

运动控制功能

- 4 点 10kHz 脉冲输出
- 8 点高速计数器，4 点 20kHz / 4 点 10kHz

应用范围

纺纱机、输送带（转速控制）、卷线机（张力控制）



进阶薄型主机

DVP-SA2

小型运动控制型主机

- 4 点高速脉冲输出：2 点 100kHz，2 点 10kHz
- 8 点高速脉冲输入：2 点 100kHz，6 点 10kHz，1 组 A/B 相 50kHz
- 支持双轴同动（直线插补与圆弧插补）
- 程序容量：16k steps / 数据寄存器：10k words
- 高于同级 PLC 处理速度，LD：0.54 μ s，MOV：3.4 μ s
- 内置 1 组 RS-232 与 2 组 RS-485 通讯端口（主/从站），兼容标准 MODBUS ASCII/RTU 通讯协议，支持 PLC Link 功能
- 提供长达半个月 battery free 万年历功能
- 支持 DVP-S 系列左侧及右侧模块，提供用户多样模块选择性

应用范围

印刷机、染料机、容器填注机（配方应用）、生产线工作站监测（PLC Easy Link）



模拟输入 / 输出薄型主机

DVP-SX2

DVP-10SX2 内置 4DI/2DO/2AI/2AO;
DVP-20SX2 内置 8DI/6DO/4AI/2AO
配合 DVP 第二代主机 PID Auto Tuning 指令，
提供高效率 PID 控制功能

- 程序容量：16k steps / 数据寄存器：10k words
- 高于同级 PLC 处理速度，LD：0.54 μ s，MOV：3.4 μ s
- 内置 Mini USB，RS-232 与 RS-485 通讯端口（主/从站），兼容标准 MODBUS ASCII/RTU 通讯协议，支持 DVP PLC Link
- 提供长达半个月 battery free 万年历功能
- 支持 DVP-S 系列左侧及右侧模块，提供用户多样模块选择性

运动控制功能

- 4 点高速脉冲输出：2 点 100kHz，2 点 10kHz
- 8 点高速脉冲输入：2 点 100kHz，6 点 10kHz
- 支持双轴同动（直线插补与圆弧插补）

应用范围

PID 温 / 湿度控制、双轴变频器恒速控制、整厂温度（模拟信号）监测



称重模块

DVP01LC-SL/DVP02LC-SL

- 控制组数：1/2
- 24-bit 高分辨率
- 适用于 4 或 6 线的 Load cell
- 可配合客户需求调整分辨率与反应速度
- 精密稳定的张力控制应用
- 软件针对实际运用需求开发，使用简单方便
- 远程独立 RS-485 通讯称重应用

应用范围

自动化称重、张力控制（纺织机、印刷机、封口机）



CANopen 总线型运动控制器

DVP-MC 快速精准运动控制，完美呈现

通过高速总线 (CANopen) 可控制高达 16 轴
支持电子凸轮功能 (2048 点) 及飞剪、追剪应用
支持 DVP-S 系列左侧及右侧模块，提供用户多样模块选择性

- 12 点 I/O 主机，最大扩展 I/O 至 480 点
- 程序容量：Ladder 16k steps / Motion 1Mbyte
- 内置 Ethernet、RS-232 与 RS-485 通讯端口，兼容标准 MODBUS ASCII/RTU 通讯协议
- 强大的工业网络支持（提供 DeviceNet 主从站、CANopen 主从站及 PROFIBUS-DP 从站等模块）
- 提供标准的总线电缆、终端电阻、分接盒等附件产品，配线简单方便

应用范围

包装机械、旋切机、裁板机、绕线机、制袋机等



脉冲型运动控制器

DVP-PM

泛用运动控制

DVP10PM00M

2/3/4/5/6 轴直线插补运动控制
高精度 PWM 200kHz 输出，分辨率达 0.3%
8 组高速捕捉（修标、测频）、比较输出、对标遮没（制袋应用）功能

- 24 点 I/O 主机，最大扩展 I/O 至 256 点
- 程序容量：64k steps / 数据寄存器：10k words
- 优异的 PLC 处理速度，LD：0.1375μs，MOV：2.1μs
- 内置 RS-232 与 RS-485 通讯端口，兼容标准 MODBUS ASCII/RTU 通讯协议

运动控制功能

- 高速脉冲输出：内置 6 组 A/B 相脉冲输出
- 内置 6 组高速计数器及硬件数字滤波器供计数应用
- 单轴运动控制功能（1 段速、2 段速、手摇轮输入）
- 电子齿轮功能

专业运动控制

DVP20PM00D/DT/M

兼容 G-code / M-code，3 轴直线 / 圆弧 / 螺旋插补运动控制
支持电子凸轮功能 (2048 点) 及飞剪、追剪应用，是运动控制主机，也是扩展模块

- 16 点 I/O 主机，最大扩展 I/O 至 512 点
- 程序容量：64k steps / 数据寄存器：10k words
- 内置 RS-232 与 RS-485 通讯端口，兼容标准 MODBUS ASCII/RTU 通讯协议

运动控制功能

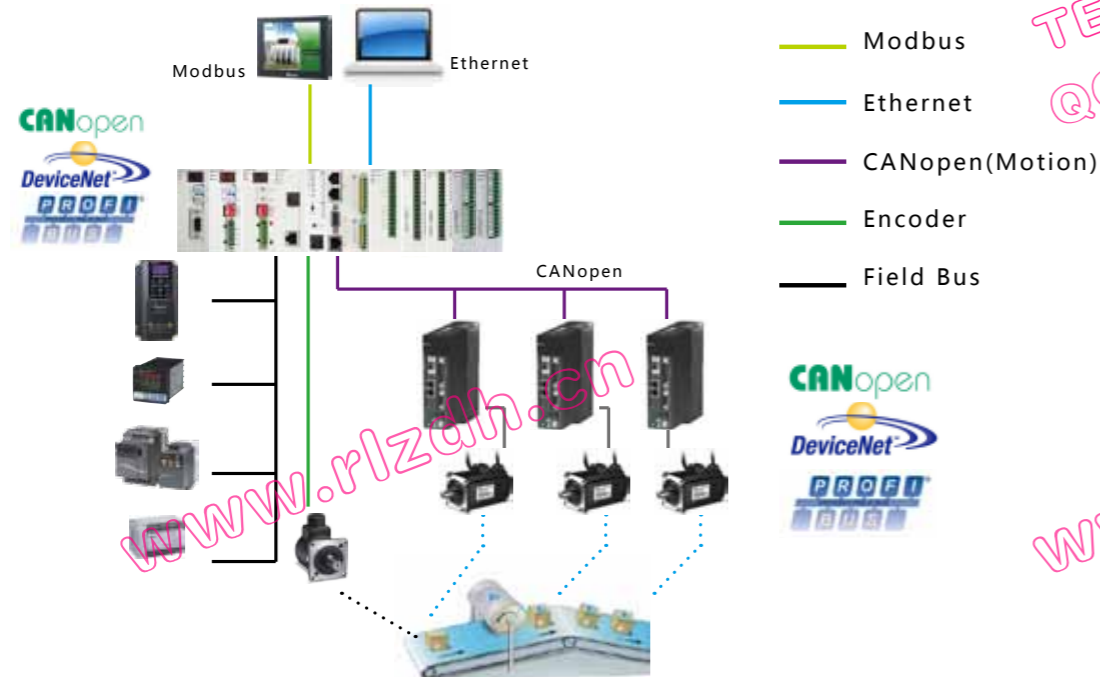
- 内置 A/B 相差动讯号输出：2 组 (DVP20PM00D) / 3 组 (DVP20PM00M)，最高差动输出频率 500kHz
- 支持手摇轮直接输入
- 单轴运动控制功能（1 段速、2 段速、手摇轮输入）
- 电子齿轮功能

应用范围

三轴伺服定位控制、雕刻机、高速绕线机、半导体设备黏晶机



系统连接架构



工业总线网关模块

DVP

www.rlzdh.cn

www.rlzdh.cn

www.rlzdh.cn



为了满足大量和高速的资料传输需求，台达提供多样工业网络主站、从站、远端 I/O 和转换器等通讯模块的解决方案，可应用于高干扰的现场环境、复杂的运动控制和远端监控等工业自动化中。

主 / 从站通讯模块

BACnet MS/TP 通讯模块 DVPSCM52-SL

- 支持 BACnet MS/TP 从站通讯协议、标准 MODBUS 与可自定义 RS-485/422 通讯格式
- 支持各大厂软件与 DDC 等上位机连接，
- 可扩展 IO 点并通过 BACnet 直接控制
- 通讯全隔离，具高抗干扰能力并内置 120 欧姆终端电阻与脱落式端子台
- 通过软件设定数据交换内容，无须撰写程序



RS-485/422 通讯模块 DVPSCM12-SL

- 支持标准 MODBUS，并可自定义 RS-485/422 通讯格式
- 具两组独立 RS-485 / 422 通讯接口
- 通讯全隔离，高抗干扰能力，并内置 120 欧姆终端电阻及脱落式端子台
- 通过软件设定数据交换内容，无须撰写程序
- 可做 PLC 扩展通讯口，进行程序上下载与监视



Ethernet 主站模块 DVPEN01-SL

- 支持标准 Modbus TCP 通讯协议
- Modbus TCP 连线数
- Server : 16
- RTU 对映功能
- 邮件警报功能
- 最快通讯速度 100M bps
- Client : 32
- Smart 数据交换功能
- 简易防火墙



CANopen 主站模块 DVPCOPM-SL

- 支持 CANopen DS301 协议
- 最快通讯速度 1M kbps
- 支持同步 / 异步数据传输方式
- 可连接 110 台从站
- 最大联网长度 1000 米
- 支持从站模式



PROFIBUS DP 通讯模块 DVPPF02-SL

- 支持 PROFIBUS DP 主站与多个从站之间的高速数据传输
- 自动侦测通讯速率，最高通讯速率支持 12M bps
- 自诊断功能
- I/O 数据最大支持 100 个 word 输出和 100 个 word 输入
- slim 系列主机左侧从站扩展模块



DeviceNet 主站模块 DVPDNET-SL

- 支持 DeviceNet 通讯协议
- 最快通讯速度 500k bps
- RTU 对映功能
- 可连接 63 台从站
- 最大网络长度 500m
- 支持从站模式



DVP 系列右侧从站模块

DVPCP02-H2	DVPPF01-S	DVPPF02-H2	DVPDT01-S	DVPDT02-H2
说明	说明	说明	说明	说明
CANopen 从站通讯模块 支持 DVP-E 系列	PROFIBUS 从站通讯模块 支持 DVP-S 系列	PROFIBUS 从站通讯模块 支持 DVP-E 系列	DeviceNet 从站通讯模块 支持 DVP-S 系列	DeviceNet 从站通讯模块 支持 DVP-E 系列

www.rlzdh.cn

www.rlzdh.cn

www.rlzdh.cn

工业总线网关模块

RTU 远端 I/O 通讯模块

台达针对多种工业网络提供节省成本与快速回应的远程模块解决方案。远程通讯模块可独立扩展数字和模拟点数，无需连接可编程序控制器即可将远端数据回传至各通讯主站中。

Ethernet 远端 I/O 通讯模块

RTU-EN01

- 支持 Modbus TCP Slave
- 可连接 8 台 DVP-S 系列模拟输入/输出模块
- 可连接 256 点数字输入/输出模块
- RS-485 通讯口最多可以接 32 台标准 Modbus 从站
- Smart PLC 逻辑判断功能
- Smart Monitor 快取功能
- 支持网页设定与线上监视功能
- Virtual COM 虚拟串口功能



PROFIBUS DP 远端 I/O 通讯模块

RTU-PD01

- 支持 PROFIBUS DPV0 周期性数据传输
- 自动检测通讯速率与诊断功能，最高通讯速率支持 12M bps
- 支持 GSD 文件识别与周期式的数据传输
- 可连接 8 台 DVP-S 系列模拟输入 / 输出模块
- 可连接 256 点数字输入 / 输出模块
- 内置 RS-485 通讯口最多可连接 16 台标准 MODBUS 从站设备



DeviceNet 远端 I/O 通讯模块

RTU-DNET

- 支持标准 DeviceNet 通讯协议
- 可连接 8 台 DVP-S 系列模拟输入/输出模块
- 可连接 256 点数字输入/输出模块
- 最快通讯速度 500k bps
- RS-485 通讯口最多可连接 8 台标准 Modbus 从站



RS-485 远端 I/O 通讯模块

RTU-485

- 支持 Modbus 通讯协议
- 可连接 8 台 DVP-S 系列模拟输入/输出模块
- 可连接 256 点数位输入/输出模块
- 最快通讯速度 115.2k bps



工业总线网关模块

IFD 通讯转换器



通讯模块在工业自动化控制的应用上，是专为传递不同通讯讯号，包含 Modbus (RS232、RS485/RS422) 之间和工业网络 (Ethernet、Ethernet/IP、DeviceNet、CANopen) 与 Modbus 之间的转换，结合传统串行的驱动、控制与运动组件在工业网络系统架构中。

USB 通讯转换器

	IFD6500 USB 对 RS-485 通讯转换模块	<ul style="list-style-type: none"> • 最快通讯速度 115.2k bps • 不需外接电源 • 自动侦测资料流方向 • USB 随插即用功能
	IFD 6503 USB 对 CAN 通讯转换模块	<ul style="list-style-type: none"> • 可撷取 CAN 报告 (包含标准框架和扩展框架)，并可依 DeviceNet 和 CANopen 协议进行解码显示 • 可设置条件进行过滤 • 可发送 CAN 报告 (手动单笔和自动最大 8 笔) • 支持最大通讯速度 1M bps • USB 随插即用功能
	IFD 6530 USB 对 RS-485 通讯转换模块	<ul style="list-style-type: none"> • 提供 9V 电源，支持 C2000 操作器 (KPC-CC01) 参数储存和页面编辑 • 最快通讯速度 115.2k bps • 不需外接电源 • 自动检测数据流方向 • USB 随插即用功能

Modbus 序列通讯转换器

	IFD8500	<ul style="list-style-type: none"> RS-232 对 RS-422/RS-485 全隔离通讯转换器
	IFD 8510	<ul style="list-style-type: none"> RS-232 对 RS-422/RS-485 全隔离讯号转换器 可延伸 RS-422/485 传输距离至 1.2 公里，并可连接 32 个 RS-485 装置
	IFD 8520	<ul style="list-style-type: none"> RS-232 对 RS-422/RS-485 全隔离可定址通讯转换块 可设定 Modbus 通讯站号，将 RS-232 以正确通讯位址连接至 RS-422/485

工业网络通讯转换器

	IFD9502 DeviceNet 对 Modbus 转换器	<ul style="list-style-type: none"> 可将所有台达工业自动化产品接入 DeviceNet 总线网络中 电气隔离，抗杂讯能力强 通过测试，具完整兼容性 具备 RS485 和 RS232 接口
	IFD 9503 CANopen 对 Modbus 转换器	<ul style="list-style-type: none"> 可将所有台达工业自动化产品接入 CANopen 总线网络中 电气隔离，抗杂讯能力强 通过测试，具完整兼容性 具备 RS485 和 RS232 接口
	IFD 9506 Modbus TCP 对 Modbus 转换器	<ul style="list-style-type: none"> 支持 Modbus-TCP 协议 电气隔离，抗杂讯能力强 支持标准 Modbus TCP 通讯协议 可将所有台达工业自动化产品接入以太网络中 邮件警示功能 • Smart 监控功能 网页监控功能
	IFD 9507 EtherNet/IP 对 Modbus 转换器	<ul style="list-style-type: none"> 支持 Modbus-TCP 协议和 Ethernet/IP 协议 电气隔离，抗杂讯能力强 支持标准 Modbus TCP 通讯协议 可将所有台达工业自动化产品接入以太网络中 邮件警示功能 • Smart 监控功能 网页监控功能

工业以太网解决方案

拓展网络距离
节省成本的最佳选择



DVS 以太网交换机系列

非网管型 - DVS-005/8/16 系列

- 5,8,16 端口 10/100Base-T(X), MDI/MDI-X, 全双工 / 半双工自适应支持功能
- 支持 IEEE802.1p based QoS 优先排序队列, VLAN 封包透通传送
- 内置广播风暴防护 (Broadcast Storm Protection)
- 电源故障或通讯端口掉线时可经由继电器发出报警
- IEC 61000-6-2 & 4 重工业 EMC 标准设计认证 - 三级
- 工业防护等级 IP40 铝合金外壳, 宽温设计 -40°C to 75°C 工作温度, 适合严峻工业环境

网管型 - DVS-100 系列

- 支持第二层网管功能 - VLAN, QoS, LACP, SNMP V1/V2c/V3 等
- STP/RSTP/MSTP 冗余环网协议
- 高阶网络安全机制 IEEE 802.1X, TACACS+, SSH 与 HTTPS
- 2 组数字输入与报警输出, 并可经由 e-mail, 继电器 & SNMP trap 自动发出报警
- 多样网管控制接口: 网页浏览器, telnet & USB
- IEC 61000-6-2 & 4 重工业 EMC 标准设计认证 - 三级
- 工业防护等级 IP40 铝合金外壳, 宽温设计 -40°C to 75°C 工作温度, 适合严峻工业环境

DVW 无线网络系列

DVW-W 系列

- IEEE 802.11 a/b/g/n, 业界最高 450Mbps 超高速传输频宽
- 支持 WLAN AP / Bridge/ Client 模式
- 超强串口组合 MODBUS Serial 转 MODBUS TCP 网关与串口设备连网服务器
- 高阶无线网络安全机制 WEP/WPA/WPA2
- 所有通讯串口具有 2KV 全隔离防护
- 1 组数字输入与报警输出, 并可经由 e-mail, 继电器 & SNMP trap 自动发出报警
- IEC 61000-6-2 & 4 重工业 EMC 标准设计认证 - 三级
- 工业防护等级 IP40 铝合金外壳, 宽温设计 -40°C to 75°C 工作温度, 适合严峻工业环境

工业电源

DVP / DRP

www.rlzdh.com

www.rlzdh.com



DVP & CliQ & CliQII & PMC & PMT 系列电源供应器是台达研发出来的最新成果。产品额定输出电压为 48V/24V/12V/5V，最小保持时间 20ms。在设计上它采用了最先进的技术，可用于恶劣的工业环境，外壳设计根据 IEC 60068-2 标准，采用坚固耐用的精致材料，并可以防撞击及震动。该电源供应器具有过电压，过负载及温度保护功能，输入电压范围为 85~264 Vac (单相) 与 320~575 Vac (三相)，且有多个输出端子，以方便快捷的实施配线及安装。

TEL:0571-63665123
QQ:1390155705

DC 48V 导轨安装型

型号	DRP048V060W1BA	型号	DRP048V120W1BA	型号	DRP048V240W1BA	型号	DRP048V480W1BA
规格	60W, DC48V 单相 (铝合金外壳, 可脱落端子台)	规格	120W, DC48V 单相 (铝合金外壳, 可脱落端子台)	规格	240W, DC48V 单相 (铝合金外壳, 可脱落端子台)	规格	480W, DC48V 单相 (铝合金外壳, 可脱落端子台)


DC 24V 导轨安装型

型号	DRP024V060W3AA	型号	DRP024V060W3BA	型号	DRP024V120W3AA	型号	DRP024V120W3BA
规格	60W, DC24V 三相 (铝合金外壳)	规格	60W, DC24V 三相 (铝合金外壳, 可脱落端子台)	规格	120W, DC24V 三相 (铝合金外壳)	规格	120W, DC24V 三相 (铝合金外壳, 可脱落端子台)
型号	DRP024V240W3AA	型号	DRP024V240W3BA	型号	DRP024V480W3AA	型号	DRP024V480W3BA
规格	240W, DC24V 三相 (铝合金外壳)	规格	240W, DC24V 三相 (铝合金外壳, 可脱落端子台)	规格	480W, DC24V 三相 (铝合金外壳)	规格	480W, DC24V 三相 (铝合金外壳, 可脱落端子台)
型号	DRP024V060W1BA	型号	DRP024V060W1AA	型号	DRP024V120W1BA	型号	DRP024V120W1AA
规格	60W, DC24V 单相 (铝合金外壳, 可脱落端子台)	规格	60W, DC24V 单相 (铝合金外壳)	规格	120W, DC24V 单相 (铝合金外壳, 可脱落端子台)	规格	120W, DC24V 单相 (铝合金外壳)
型号	DRP024V240W1BA	型号	DRP024V240W1AA	型号	VDP-PS01/02/05	型号	DRP024V060W1AZ
规格	240W, DC24V 单相 (铝合金外壳, 可脱落端子台)	规格	240W, DC24V 单相 (铝合金外壳)	规格	24W/48W/120W, DC24V 单相 (白色塑胶外壳)	规格	60W, DC24V 单相 (塑料外壳)

DC 24V 导轨安装型





型号	DRP024V480W1BA	型号	DRP024V480W1AA
规格	480W , DC24V 单相 (铝合金外壳 , 可脱落端子台)	规格	480W , DC24V 单相 (铝合金外壳)
			

DC24V 平板式金属型

型号	PMC-24V035W1AA	型号	PMC-24V050W1AA	型号	PMC-24V075W1AA	型号	PMC-24V100W1AA
规格	35W , DC24V 单相 (铝合金外壳)	规格	50W , DC24V 单相 (铝合金外壳)	规格	75W , DC24V 单相 (铝合金外壳)	规格	100W , DC24V 单相 (铝合金外壳)
							

DC 12V 导轨安装型

型号	DRP012V015W1AZ	型号	DRP012V030W1AZ	型号	DRP012V060W1AA	型号	DRP012V100W1AA
规格	15W , DC12V 单相 (黑色塑胶外壳)	规格	30W , DC12V 单相 (黑色塑胶外壳)	规格	60W , DC12V 单相 (铝合金外壳)	规格	100W , DC12V 单相 (铝合金外壳)
							



型号	PMC-24V150W1AA	型号	PMC-24V150W2AA	型号	PMC-24V150W1BA	型号	PMC-24V300W1BA
规格	150W , DC24V 单相 (铝合金外壳)	规格	150W , DC24V 单相 (铝合金外壳)	规格	150W , DC24V 单相 (铝合金外壳)	规格	300W , DC24V 单相 (铝合金外壳)
							

导轨式冗余模块

型号	DRR-20A	型号	DRR-40A
规格	20A , DC22V~60V (铝合金外壳)	规格	40A , DC22V~60V (铝合金外壳)
			

导轨式缓冲模块

型号	DRB-24V020ABA
规格	20A , DC22V~60V (铝合金外壳)
	

型号	PMT-24V35W1AA	型号	PMT-24V50W1AA	型号	PMT-24V100W1AA	型号	PMT-24V350W1AG
规格	35W , DC24V 单相 (镀锌金属 + 铝材)	规格	50W , DC24V 单相 (镀锌金属 + 铝材)	规格	100W , DC24V 单相 (镀锌金属 + 铝材)	规格	350W , DC24V 单相 (铝合金外壳)
							

DC12V 平板式铝合金型

型号	PMC-12V035W1AA
规格	35W , DC12V 单相 (铝合金外壳)



型号	PMC-12V050W1AA
规格	50W , DC12V 单相 (铝合金外壳)



型号	PMC-12V100W1AA
规格	100W , DC12V 单相 (铝合金外壳)



型号	PMC-12V150W1BA
规格	150W , DC12V 单相 (铝合金外壳)



型号	PMT-12V35W1AA
规格	35W , DC12V 单相 (镀锌金属 + 铝材)



型号	PMT-12V50W1AA
规格	50W , DC12V 单相 (镀锌金属 + 铝材)



DC5V 平板式铝合金型

型号	PMC-05V015W1AA
规格	15W , DC5V 单相 (铝合金外壳)



型号	PMC-05V035W1AA
规格	35W , DC5V 单相 (铝合金外壳)



型号	PMC-05V050W1AA
规格	50W , DC5V 单相 (铝合金外壳)



型号	PMC-05V100W1AA
规格	100W , DC5V 单相 (铝合金外壳)



DC24V+DC5V 平板式铝合金型

型号	PMC-DSPV100W1A
规格	100W , DC24V+DC5V 单相 (铝合金外壳)



www.rlzdh.cn

www.rlzdh.cn

www.rlzdh.cn

www

温度控制器 DT



台达 DT 温度控制器新增 FUZZY 控制功能，可让不同系统快速达到稳定的控制状态。输出通讯等功能模块化，可随意更换。配备三色高亮、LCD 显示。全系列均提供国际安装尺寸，并完全符合及 CE、UL 等国际安规认证。

全新多功能型 DT3 高速、高精、高性能 新世代多功能温度控制器

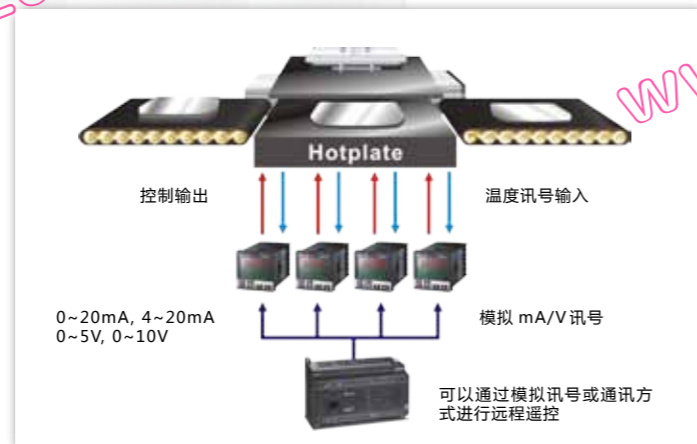


应用范围

工业电炉，塑料机械，包装机械，印刷机械等

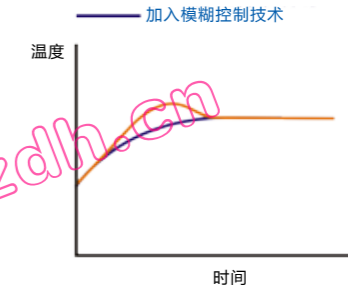
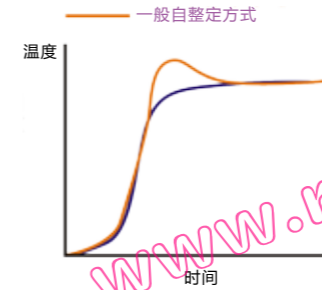
远端遥控输入

通过上位控制器模拟输出信号去设定 DT3 的温度设定值



多种优越控制模式

- ▲ Self Tuning
- ▲ FUZZY
- ▲ Auto Tuning
- ▲ ON/OFF
- ▲ Manual



超强扩展性

功能模块可以自行更换，不用预备各种不同规格型号



自定义功能键

- ▲ 控制模式选择
- ▲ 远程 / 本地模式选择
- ▲ 启动 / 停止模式
- ▲ 自整定功能启动



大型三色 LCD 显示屏幕

采用大型三色 LCD 显示屏幕的温控器



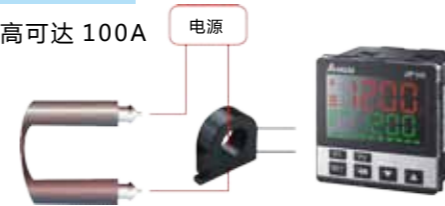
点对点 (比例输出 mA/V)

通过一对多或是以点对点的方式去设定现在值



加热器断线检查

CT 测量范围最高可达 100A



内置 SSR 高寿命

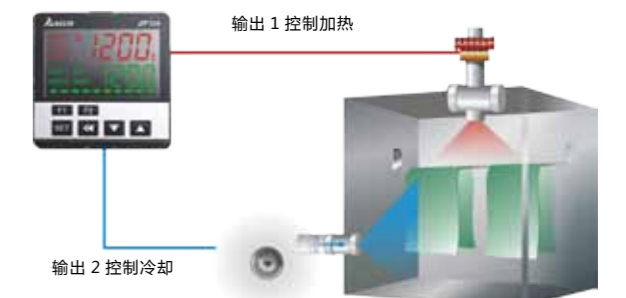
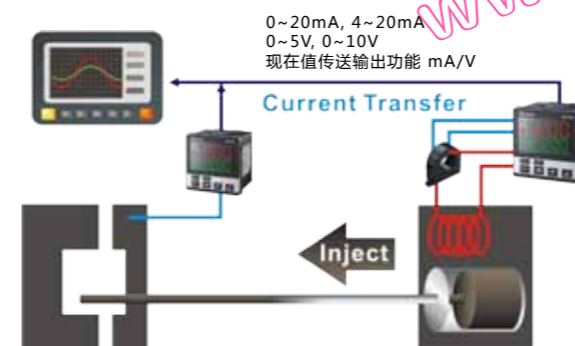
- ▲ 节省开发成本
- ▲ 适用于高频度应用



双控制输出功能

- ▲ 两组输出为了达到快速加热 / 冷却至设定温度的要求
- ▲ 两组输出相关参数各自独立，并可经由整定 (AT) 功能计算出两组 PID 参数

再传送输出功能



标准功能型 DTA

- 传感器：热电偶、白金电阻
- 输出方式：继电器、电流、电压脉冲输出
- 控制模式：ON-OFF、PID、手动
- 支持 PID 自动调校功能 (AT)
- 2 组警报输出，支持 12 种警报模式

应用范围

包装机械、印刷机械、塑料机械，环境试验设备等



进阶功能型 DTB

- 传感器：热电偶、白金电阻、线性电压电流输入
- 输出方式：继电器、电流、电压脉冲、线性电压输出
- 控制模式：ON-OFF、PID、手动、PID 过程控制
- 支持 PID 自动调校功能 (AT) 及阀位控制
- 内置 RS-485 通讯并支持 MODBUS ASCII/RTU

应用范围

工业炉，塑料机械，橡胶机械，包装机械，制药机械等



模块扩展型 DTC

- 可接多种热电偶 (B、E、J、K、L、N、R、S、T、U、TXK)、白金电阻 (PT100、JPT100)、模拟电流 (0~20mA、4~20mA) 及线性电压 (0~5V, 0~10V)
- 控制模式：ON-OFF、PID、手动、PID 过程控制
- 两组输出功能，可自动调谐两组 PID 参数
- 最多可选择 2 组警报开关，各提供 12 种警报模式
- LED 灯号状态显示
- 摄氏及华氏依用户选择显示
- 内置 RS-485 通讯接口 (MODBUS ASCII、RTU, 速率 2,400~38,400)
- 取样时间：热电偶 / 白金电阻 0.4 秒 / 次，模拟输入 0.15 秒 / 次
- 可编程可设定 64 组设定温度及控制时间
- 支持三级通讯密码保护、扩展模块省配线方式、通讯协议同步及站号自动设定

应用范围

工业炉，塑料机械，包装机械、多路温控场合等



经济型 DTD

- 提供 PID、ON/OFF、手动控制，PID 可编程
- 功能选择，应用多样化
- 内置多种输入传感器种类
- 1 组警报输出，支持 8 种警报模式
- 支持模拟输入
- 按键锁定功能，更具安全性
- IP56 面板防水等级

应用范围

印刷机械，包装机械，环境试验设备等



多路模块型 DTE

- 取样频率快速
- 提供 4 种控制模式
- 大幅缩减体积及开发成本
- 支持多种温度传感器、CT
- 输出方式：继电器、电压、电流
- 可使用扩展卡自行扩展 I/O
- 支持 MODBUS ASCII / RTU 通讯
- 可携式显示 / 参数设定器
- 全新界面监控软件
- 具可程序化控制功能

应用范围

塑料机械，包装机械、制药机械、热流道等多路温控场合



阀位专用型 DTV

多功能阀位控制器

针对电子阀门市场设计，强调人性化观点，设定简单易用，并内置 Modbus，资料收集更为简单。

- 可单键切换自动手动控制方式
- 数字左移调整键，让参数设定更快速方便
- 实时输出百分比显示，可立即得知阀门开度信息
- 控制方式完全针对电子阀门特性设计
- 拥有两组警报输出，具 17 种警报模式
- 支持 MODBUS ASCII/RTU 通讯

应用范围

工业窑炉，印染机械，热交换器等



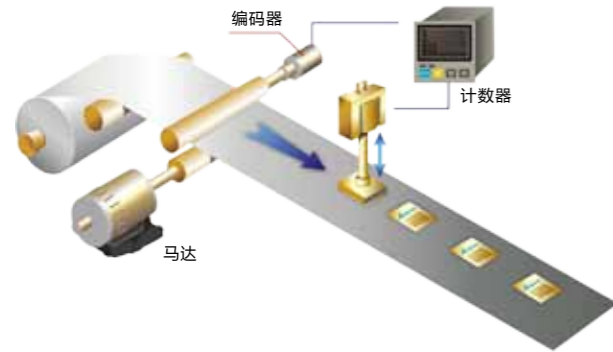
计时 / 计数 / 转速器 CTA

- 混合模式下可同时执行计时计数功能
- 六位数 LCD 屏幕显示
- 最大计数器速度：10Kcps
- 输入端可选择 NPN 或 PNP 输入信号
- 提供单位转换 (Pre-scale) 功能
- 计数功能：一阶、两阶、批次、总合、双计数

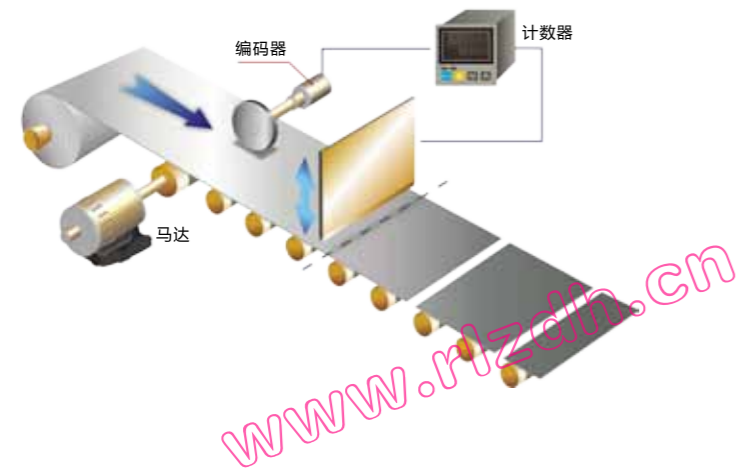
应用范围

贴标机、包装机械，钢筋调直，拉丝机，数控机床等

贴标机



定长裁切机



压力传感器 DPA 新世代多功能传感器

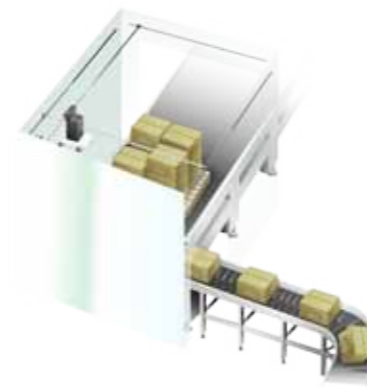
- 提供省能源模式
- 简易代码显示功能
- 3 组颜色显示功能
- 多种单位转换功能
- 多种输出模式设定
- 快速归零设定
- 模拟讯号输出功能
- 参数复制功能
- 安全操控功能
- 反应时间设定

应用范围

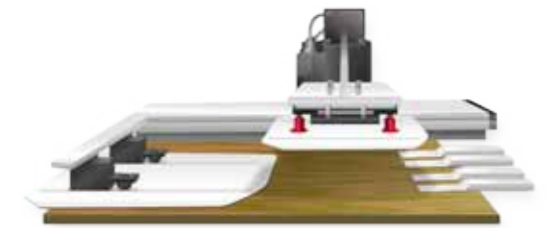
工业炉，塑料机械，橡胶机械，包装机械，制药机械等



食品包装产业 饮料、罐头吸附及包装



太阳能产业 TurnKey Module Lines 吸附



电子组件产业 IC 零组件吸附与确认



自动化装配产业 自动化零组件装配确认



TEL:0571-63665123
 QQ:1390155705

www.rlzdh.cn

www.rlzdh.cn

机器视觉系统

DMV 机械视界、轻松事项工业级视觉影像检测系统

www.rlzdh.cn

www.rlzdh.cn

www.rlzdh.cn

www



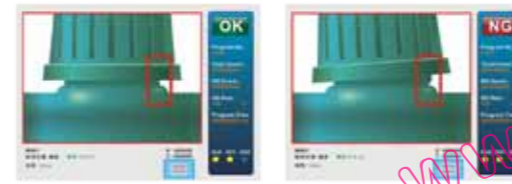
TEL:0571-63665123
 QQ:1390155705

- 新一代人性化操作界面，快速建立视觉检测系统
- 程式编辑界面，节省开发时间
- 内置多功能视觉开发工具模块，不需自行编写复杂程序
- 提供多样化数字 I/O 接点
- 轻巧的外观体积，节省安装空间
- 硬件规格优于同等级系列产品，满足高速运算处理需求
- 支持标准 FireWire 1394 系列 CCD
- 提供完整的光源、镜头等系列产品
- 支持工业以太网、RS-232 通讯接口，快速连结外部设备
- 支持 SD 卡、USB 储存装置
- 通过工业级标准认证，系统可靠度更优于 PC-based 系统

应用范围

瓶盖组装检测、工件排列方向检测、食品饮料填充检测、LED 品质检测、LED 模块检测、PCB 板检测、手机模块检测、包装计数检测

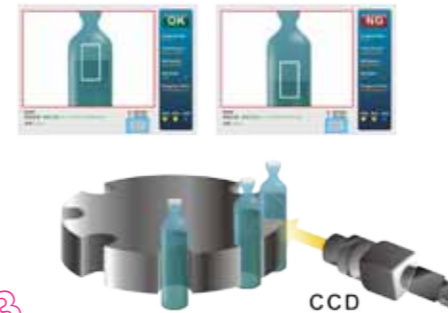
瓶盖组装检测



工件排列方向检测



食品饮料填充检测



LED 品质检测



LED 模块检测



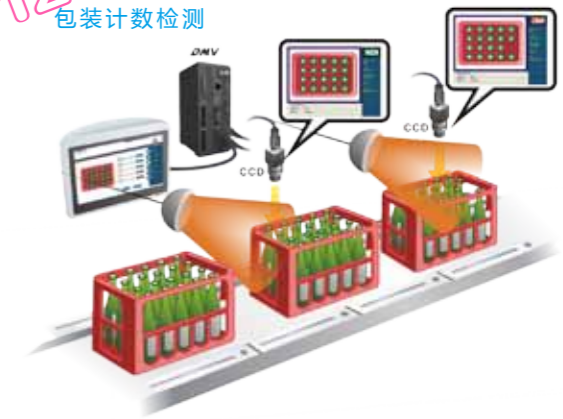
PCB 板检测



手机模块检测



包装计数检测



变频器 VFD



台达 VFD 变频器目前已在工业自动化市场建立了广泛的知名度。各系列产品针对力矩、损耗、过载、超速运转等不同操作需求而设计，并依据不同的产业机械属性作调整；除可提供客户多元化的选择，并广泛应用在工业自动化控制领域。

高阶磁束矢量控制型 C2000

传动控制解决方案

- 磁场导向矢量控制且内置 PLC
- 适应多种产业设备应用
- 机种范围宽广能符合各产业需求
- 内置 CAN 总线、MODBUS RS-485
- 长寿命设计
- 增强的环境耐受性与保护
- 全球安规相容于 CE/UL/cUL
- 模块化设计易于维护与扩展
- 可选购高速通讯适配卡：PROFIBUS-DP、DeviceNet、MODBUS TCP、EtherNet/IP、CANopen



标准机种 (IP20/NEMA1)

功率范围 230V 0.75~90kW, 460V 0.75~355kW

功率范围	0.75-3.7kW 1-5HP	5.5-18.5kW 7.5-25HP	22-37kW 30-50HP	45-90kW 60-125HP	110-185kW 150-250HP	220-355kW 300-475HP	400-560kW 530-745HP
C2000	230V/3-phase				460V/3-phase		
	690V/3-phase						

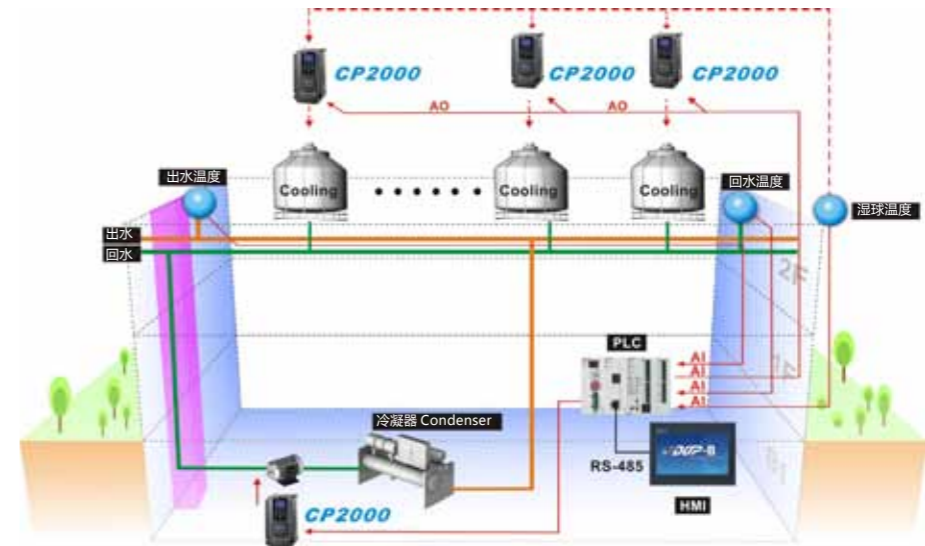
> 应用范围

大型风机、水泵、卷绕设备、空压机、机床设备、精密加工中心、食品包装、医疗设备、印染设备、电梯起重行业等

无感测矢量控制型 CP2000

HVAC 与风机水泵的智能节能变频器

- 高速通讯接口，内置 BACnet 与 MODBUS RS-485
- PCB (Printed Circuit Board) 涂层设计，增加环境耐受性
- 火灾模式与 Bypass 功能，在紧急状况下排烟，加压不中断
- Quick setting，使用者自定义参数组，参数复制等功能，提供快速、简单的安装接口
- 适合风机水泵应用的多样功能：PID 控制、睡眠/苏醒功能、追速启动、跳频功能
- LCD keypad 内置文本显示器，提供使用者直觉性的操作，快速上手、配合 TP Editor soft，可自定义主画面
- 多泵控制，定量定时循环控制，最多可同时控制八部电机（视实际电机数量所需，可选配 Relay 扩展卡）
- 内置 PLC 10K step 与万年历功能
- 多样化的选配通讯卡：PROFIBUS-DP、DeviceNet、MODBUS TCP、EtherNet/IP、CANopen，满足各种通讯应用场合



标准机种 (IP20/NEMA1)

功率范围 230V 0.75~90kW, 460V 0.75~400kW

功率范围	0.75-5.5kW 1-7.5HP	7.5-18.5kW 10-25HP	22-37kW 30-50HP	45-90kW 60-125HP	110-185kW 150-250HP	220-400kW 300-536HP
CP2000	230V/3-phase				460V/3-phase	

> 应用范围

恒压水泵（定量，定时轮泵）、BA 建筑物自动化，FA 工厂自动化，HVAC Drive、冷水泵、冷却水塔，一般马达用途都适宜。

劲智型矢量型 C200

高速频率输出的微型变频器

- 支持感应马达与永磁马达
- 内置 PLC (程序容量 5K step), 弹性规划符合各类应用程序需求
- 支持高速频率输出功能 (V/F 控制模式), 最高可达 2000Hz
- 支持穿墙式安装 (柜号 A) 与可拆式设定面板, 方便的电控柜安装方式
- 内置脉冲输入端子, 搭配编码器做闭回路控制
- 内置 CANopen 通讯与 MODBUS RS-485 通讯端口, 方便架构控制网络
- 具备开环转矩控制



功率范围	400W 0.5HP	750W 1HP	1.5kW 2HP	2.2kW 3HP	3.7kW 5HP	4kW 5HP	5.5kW 7.5HP	7.5kW 10HP	
C200	230V/3-phase								
	230V/3-phase								
	460V/3-phase								

应用范围

食品包装机、输送带设备、纺织机、木工机、风机、水泵等

纺织适用型 CT2000

高效率的自然冷却变频器

- 高效率、无风扇散热片
- 穿墙式安装隔绝棉絮等污染物进入驱动器
- 磁束矢量控制且内置 PLC (程序容量 10k steps)
- 内置 CANopen 通讯与 MODBUS RS-485 通讯端口, 可控制 PLC 远程 IO 扩展模块架构控制网络
- 支持 DEB (Deceleration Energy Backup),
- 通过共直流母线线可于瞬间停电时, 控制多台 VFD-C 家族变频器同步减速停车
- LCD Keypad 通过延长线可取下安装于控制盘面上
- 共享 C2000 功能扩展卡 (通讯、IO、PG 卡)



保护等级 (11~37kW/IP20, 45~90kW/IP00)
功率范围 460V/11~90kW

功率范围	11kW	15kW	18.5kW	22kW	30kW	37kW	45kW	55kW	75kW	90kW
Frame B	460V/3-phase									
Frame C	460V/3-phase									
Frame D	460V/3-phase									

应用范围

纺织机等任何需求自然冷却、穿墙式安装、且散热风道设计符合 CT2000 规格要求的应用

电能反馈单元 REG2000

取代传统煞车电阻回生能量再利用

- 小型化尺寸、配线简易、内置电抗器
- 取代煞车电阻, 减少热能产生, 回生能量回馈电网效率达 95% 以上, 省电效果明显
- 支持多台并联、扩大延伸使用的功率数
- 搭配性高, 可支持各品牌的变频器与伺服驱动器
- 提高电机制动能力, 传统煞车单元使用 125% 时, 台达反馈单元可达 150%
- 内置 MODBUS RS-485 国际标准通讯接口, 可监控省电度数及金额
- 可选购高速网络通讯卡: MODBUS TCP、CANopen (Ds301)、PROFIBUS、DeviceNet、EtherNet/IP



应用范围

大惯量负载: 离心机、工业洗衣机、粉碎机、粗纱纺织机、龙门型工具机等
四象限负载: 电梯、油田抽油机、起重机械等
要求快速制动: 机床、制袋机、自动仓储、冲床等
长时间回馈能量: 印刷机械、手扶梯等



功率范围	7.5kW	11kW	15kW	18.5kW	22kW	30kW	37kW	45kW	55kW
Frame B	230V/3-phase								
	460V/3-phase								
Frame C	230V/3-phase								
	460V/3-phase								
Frame D	230V/3-phase								
	460V/3-phase								

重负载高阶矢量型 CH2000

冲击性负载与高过载能力需求的对应方案

- 内置 10K steps PLC
- 冲击性负载快速响应
- 超重载 (SHD) 单一设定
- 提供多样通讯与网络功能
- 模块化设计降低维修复杂度
- 天车主吊应用功能提高运行质量
- 感应马达与同步马达控制双机一体
- 高过载能力：额定电流 150% 可达 60 秒；200% 可达 3 秒
- 大启动转矩：0.5Hz 时可达 200% 以上；FOC+PG 下，在 0Hz 可达 200%



标准机种 (IP20/NEMA1)

功率范围 230V 0.75~75kW, 460V 0.75~280kW

功率范围	0.75-3.7kW 1-5HP	5.5-18.5kW 7.5-25HP	22-37kW 30-50HP	45-90kW 60-125HP	110-185kW 150-250HP	220-280kW 300-375HP
CH2000	230V/3-phase					
					460V/3-phase	

应用范围

天车应用、机床、印刷机械

起重专用高性能矢量型 CH2000H

- 超高过载能力 200%，10 秒；150%，60 秒
- 大启动转矩，FOC+PG 模式下高达 200%
- 满足起重行业的重负载特性
- 拥有 FOC Sensorless、FOC+PG、SVC 等多种控制模式
- 起重刹车控制的专用功能
- 独特的安全控制开关
- 同步电机和异步电机驱动一体化
- 支持多种现场总线网络



功率范围	0.4-3.7kW 0.5-5HP	5.5-11kW 7.5-15HP	15-22kW 20-30HP	30-55kW 40-75HP	75-95kW 110-125HP	110kW 150HP	132-185kW 175-250HP	220kW 300HP
CH2000	460V/3-phase							

应用范围

起重、提升、自动扶梯、超重负载

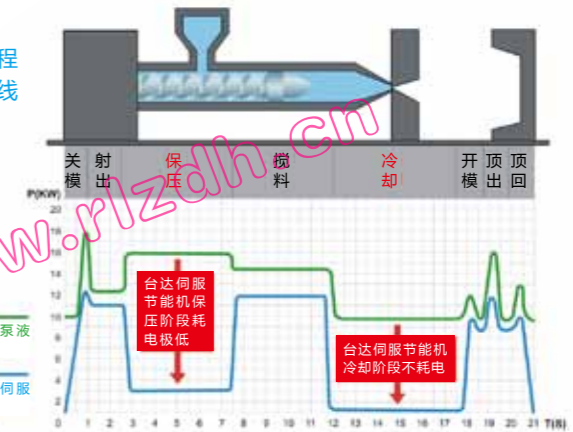
伺服油电节能系统

HES



- **超省电节能**：比变量泵液压系统省电 40%，比传统定量泵液压系统省电 60%。
- **系统油温低**：油温降低 5-10 度，可省去冷却器或减小冷却器规格。
- **重复精度高**：实现了精密控制，开合模及注射保压等动作中流量、压力重复精度高。
- **保压性能好**：内部高速 PID 运算控制，压力稳定，波动值 $\leq \pm 0.25\text{Kg}$ 。
- **保压时间长**：注塑机保压时间可达 1min，有助于壁厚制品。
- **频率响应佳**：采用交流同步伺服马达，高过载能力保障频率响应可达 40ms。
- **耐恶劣环境**：采用防震、防油、防尘的 Resolver(旋转变压器)。
- **旧机改造易**：支持模拟命令 0-10V 及线性三点校正，无须更换注塑机电控控制。
- **简易多帮合流**：省配管线，加大系统使用流量，省电效能更加提升

射出成型过程
功率消耗曲线



应用范围

注塑机、吹瓶机、压铸机、弯管机、折床等油压设备。

流量范围	63L/min	80L/min	100L/min	125L/min	160L/min	200L/min	250L/min
HES	230V/3-phase						
							460V/3-phase

电梯一体机

IED

控制与驱动一体化的
电梯精省解决方案



功率范围	750W 1HP	1.5kW 2HP	2.2kW 3HP	4kW 5HP	5.5kW 7.5HP	7.5kW 10HP	11kW 15HP	15kW 20HP	18.5kW 25HP	22kW 30HP	30kW 40HP	37kW 50HP	45kW 60HP	55kW 75HP	75kW 100HP	
IED	230V/1-phase		230V/3-phase										460V/3-phase			

460V 最小功率范围为 4kW

▲ 免脱负载，线上调试

- 负载无影响，电梯结构完成，再进行调试
- 支持任何形式编码器皆可以挂负载调试
- 有负载情况仍然可以精准测量马达参数
- 有负载情况仍然可以精准估测磁极偏差角
- 施工现场，调试方便，不需添加平衡负载
- 安全、可靠、节省人力

▲ 无需荷重补偿的完美启动与停车

- 调试简单，无需复杂的测试流程
- 任何电梯结构皆可适用，强健控制设计，完全不因外在条件影响，效果一致好
- 机械刹车开关瞬间，自适应调整，乘感一级棒

▲ USB 连接口，连接专用电脑软件，调机最方便

▲ 最安全的保护机制，达到最舒适的电梯运行

- 自动检测输出欠相，确认马达运行无误
- 自动确认转矩输出后，才会释放机械刹车
- 支持单相 230VAC 不间断电源系统（UPS），停电时自动判断电梯轻载运行方向

▲ 内置简易数字操作器，可选购外拉式

- LCD(KPC-CC01) 数字操作器支持繁 / 简体
- 中文操作界面

▲ 缩小控制柜体机，使结构更紧凑

- 薄型化机构设计，最小厚度为 146mm

● 单颗MCU实现真正一体机

- 实现直接停靠
- 所有数字讯号一起处理，速度快
- 一颗单独运作故障机率低
- 上位控制器与驱动器整合一颗芯
- 一颗做运算，没有通讯问题，运算没有延迟
- 一颗做运算，不用互相传输资料，不怕干扰问题
- 一颗芯，不占空间，体积小

单颗 MCU	两颗 MCU
实现直接停靠 胜	间接实现直接停靠
所有数字讯号一起处理，速度快 胜	数字讯号分开处理，速度较慢
一颗单独运作故障机率低 胜	两颗同时运作，增加故障机率
一颗做运算，没有通讯问题，运算没有延迟 胜	两颗做运算，靠通讯沟通，运算时间有延迟
一颗做运算，不用互相传输数据，不怕干扰问题 胜	两颗做运算，数据互相传输，会因为干扰误动作
一颗芯，不占空间，体积小 胜	两颗芯，占空间，体积大
上位控制器与驱动器整合一颗芯 胜	上位控制器一颗芯，驱动器一颗芯

门控专用驱动器

VFD-DD 完整门控解决方案



距离控制模式 速度控制模式 多段控制模式

- 简化电梯门控制系统
- IM/PM 皆可驱动, 适用各种马达
- 专用输出接入点, 接线简单
- 多种保护功能, 保障人身安全
- 门宽自学习功能
- 上电后定位功能
- 优异重开门曲线
- 自动演示 (Demo) 模式
- 支持门遇阻侦测功能

功率范围：200W/400W 为 230V 单相

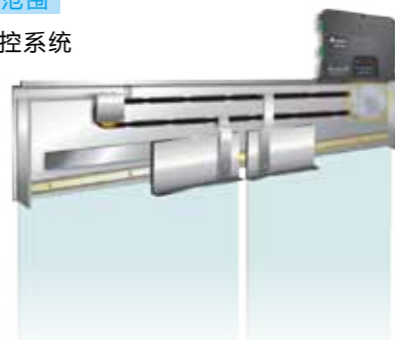
配备马达

ECMD-B9120GMS
ECMD-B9160GMS



应用范围

电梯门控系统



电梯专用型 VFD-VL

完善时序逻辑, 提升乘感品质

- 支持感应马达 / 永磁同步马达
- 5 点任意 S 曲线, 电梯运行更舒适
- 支持多种 PG 回授卡 (ABZ UVW / Heidenhain 正余弦编码器)
- 高精度磁束矢量控制
- 自动转矩补偿防止倒溜与振动
- 停电紧急措施, 可搭配 UPS 或电池组紧急运行
- 支持嵌入式及壁挂式安装
- 可选购 LCD 数字操作面板



VFD-ED

- 内置 LED 数字操作器
- 新增功率 2.2kW~4kW
- 额定电流提升 (与同功率 VL 比)
- 增加两组 Relay 输出, 总共四组
- 新增 USB 端口, 计算机联机更方便
- 支持高压电输入扩展卡
- 两组 MODBUS RS-485 通讯口



TEL:0571-63665123
QQ:1390155705

应用范围

乘客电梯、家用电梯、病床电梯、观光电梯、汽车电梯、载货电梯、无机房电梯、杂货电梯、别墅梯

功率范围	750W 1HP	1.5kW 2HP	2.2kW 3HP	3.7kW 5HP	5.5kW 7.5HP	7.5kW 10HP	11kW 15HP	15kW 20HP	18.5kW 25HP	22kW 30HP	30kW 40HP	37W 50HP	45kW 60HP	55kW 75HP	75kW 100HP
EL	230V/3-phase														
	460V/3-phase														
ED	230V/1-phase				230V/3-phase										
	460V/3-phase														

460V 最小功率范围为 4kW

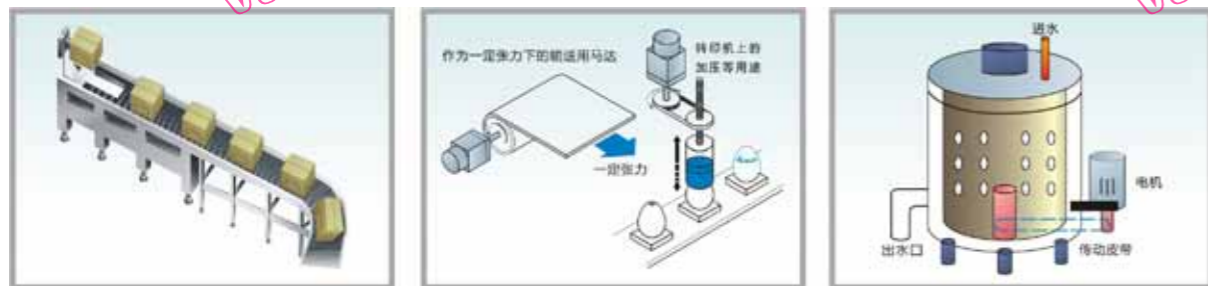
直流无刷驱动器

BLD-E1 迷你高性能型



- 业界最大功率范围，机种涵盖 200W 到 3.7kW。
- 调速范围更宽，低速到高速可由 0 到 4000rpm (调速比可到 1:50)。
- 可藉由外部端子切换进行多段速运转，最多可达 15 段速运转。
- 采用高性能永磁材料，故效率相对于传统交流变频系统要高的多。
- 采闭环速度控制，高性能算法，起停快速，跟随性好，响应佳。
- 启动转矩大，过载能力强，运行平稳，低噪音。
- 系统化设计，调速方便，低速可保持额定转矩。
- 具有过热、过电流、欠相和漏电流各种保护功能措施。

应用范围



高效能直流无刷马达 iBLM-A



- 功率范围：250W~750W
- 速度范围：150-1750rpm
- 方波 PWM 控制模式搭配霍尔传感器讯号反馈
- 易维护，低噪音，低干扰，高效能
- 多样化的定转速 / 定转矩 / 定流量控制
- 数字 I/O 及支持 RS-485 通讯
- 过电流 / 过电压 / 过负载保护

应用范围

HVAC 冷暖空调系统行业、送风设备、空气滤净装置、洗衣机、干衣机、医疗设备及其他行业应用



变频器

VFD-E/EL 新世代迷你多功能型

www.rlzdh.cn

www.rlzdh.cn



具 PLC 功能

内置可编程控制器 (PLC)，可编成简易 PLC 程序，节省外购 PLC 成本



可并排安装 (40°C)

高效率散热设计，可并排安装，节省空间



易维护

具有易维护可拆卸冷却风扇，可方便进行安装和拆卸



多样化通讯模块



ProfiBus(CME-PD01)



DeviceNet(CME-DN01)



LonWorks(CME-LW01)

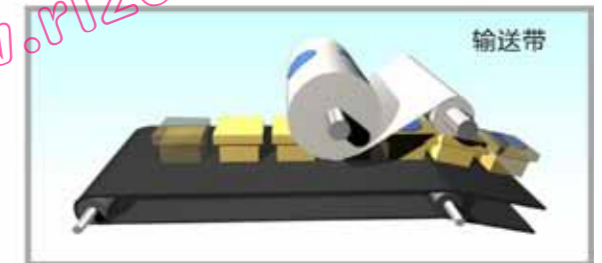
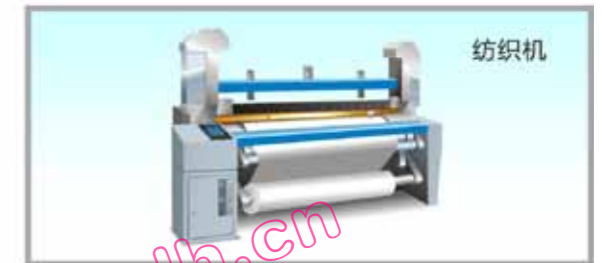


CANopen(CME-COP01)

TEL:0571-63665123
Q:1390155705

- 丰富的配件模块扩展弹性 (E 系列 PG 卡、高速总线、煞车模块、E 系列 I/O 输出与输入)
- 模块化与易拆式的风扇设计，容易替换
- 内置 EMI 滤波器 (230V 单相与 460V 机种)，有效降低电磁干扰
- 内置 RFI Switch (全系列)，搭配良好接地可有效降低干扰
- E 系列内置 PLC (程序容量 500 step)，弹性规划符合各类应用程序需求
- 支持 DC bus 共直流母线，多台驱动器变联可共同分担煞车回升能量，并稳定各台驱动器的 DC bus 电压
- 强化风道设计，支持并排式 (side-by-side) 与便利的铝轨 (DIN RAIL) 安装
- 内置 PID 反馈控制，EL 系列内置恒压水泵专用控制功能
- 内置 MODBUS RS-485，速率可达 38,400bps
- E 系列可选购内置 CANopen 通讯机型或平板机型 (无散热片与风扇)

应用范围



功率范围	200W 0.25HP	400W 0.5HP	750W 1HP	1.5kW 2HP	2.2kW 3HP	3.7kW 5HP	5.5kW 7.5HP	7.5kW 10HP	11kW 15HP	15kW 20HP	18.5kW 25HP	22kW 30HP
E	115V/1-phase			230V/1-phase				230V/3-phase				
	460V/3-phase											
EL	115V/1-phase			230V/1-phase				230V/3-phase				
	460V/3-phase											

高性能磁束矢量控制型VFD-VE

- 输出频率 0.1-600Hz
- 采用伺服的强健式 PDF 控制
- 在 0 速、高低速 PI 增益及频宽设定
- 与速度闭环控制模式，零速时保持转矩可达到 150%
- 过负载：150% 可达一分钟，200% 可达二秒
- 原点复归、脉冲跟随、16 点的点对点位置控制
- 位置 / 速度 / 转矩控制模式
- 超强的张力控制、收放卷功能
- 32 位 CPU，高速版本最高可输出 3333.4Hz
- 支持双 RS-485，现场总线及监控软件
- 内置主轴定位换刀
- 可驱动高速电主轴
- 具主轴定位、刚性攻牙能力等



应用范围

电梯，天车，起重，PCB 钻孔机，雕刻机，钢铁冶金，石油，CNC 工具机，注塑机，自动化仓储系统，印刷机械、复卷机、分切机等

功率范围	750W 1HP	1.5kW 2HP	2.2kW 3HP	3.7kW 5HP	5.5kW 7.5HP	7.5kW 10HP	11kW 15HP	15kW 20HP	18.5kW 25HP	22kW 30HP	30kW 40HP	37kW 50HP	45kW 60HP	55kW 75HP	75kW 100HP
VE	230V/3-phase														
	460V/3-phase														

泛用矢量型 VFD-B

- 输出频率 0-400Hz
- 可调 V/F 曲线及矢量控制
- 主频 / 辅频、1ST/2ND 频率来源选择
- 16 段可预设速度与 15 段可程序运行
- 选购 PG 卡，可做速度闭环控制
- 内置 PID 回授控制
- 自动转矩与滑差补偿
- 散热器温度检测功能
- 内置 Modbus (RS-485 波特率可达 38400bps)
- 支持现场通讯模块 DN-02、LN-01、PD-01



应用范围

大楼空调、木雕机、机床、废水处理系统、天车之 X-Y 轴、洗衣机、平烫机、空压机、货梯、手扶梯、圆织机、横编机、制面机、四面木工刨床、纺机等

功率范围	750W 1HP	1.5kW 2HP	2.2kW 3HP	3.7kW 5HP	5.5kW 7.5HP	7.5kW 10HP	11kW 15HP	15kW 20HP	18.5kW 25HP	22kW 30HP	30kW 40HP	37kW 50HP	45kW 60HP	55kW 75HP	75kW 100HP
B	230V/1-phase			230V/3-phase											
	460V/3-phase														
	575V/3-phase														

多功能简易型 VFD-S

- 输出频率 1.0-400Hz
- 可设定的 V/F 曲线
- 载波频率可达 10kHz
- 内置 PID 回授控制
- 国际化的通讯格式 Modbus (RS-485 波特率可达 38400bps)
- 内置瞬间停电与故障再启动功能
- 内置睡眠 / 唤醒功能
- 支持通讯模块：DN-02、LN-01、PD-01



应用范围

大楼空调、大楼供水系统内的分水系统、中大型烤箱温度控制、织带机(鞋带、背包带)、包装机、输送带、干燥机的风车

功率范围	200W 0.25HP	400W 0.5HP	750W 1HP	1.5kW 2HP	2.2kW 3HP
S	115V/1-phase			230V/1-phase	
	230V/3-phase				
	460V/3-phase				

多功能简单型VFD-L

- 输出频率 1.0-400Hz
- 可设定的 V/F 曲线
- 载波频率可达 10kHz
- 自动转矩提升与自动滑差补偿功能
- 内置 Modbus 最大可达 9600bps



应用范围

简易切木机、运输皮带、拉丝机、血液离心机

功率范围	40W 0.05HP	100W 0.125HP	200W 0.25HP	400W 0.5HP	750W 1HP	1.5kW 2HP
L1	115V/1-phase		230V/1-phase			
L2			115V/1-phase		230V/1-phase	
	230V/3-phase					

超低噪音迷你型VFD-M

- 输出频率 0.1~400Hz
- 可设定的 V/F 曲线及矢量控制
- 载波频率可达 15kHz
- 自动转矩提升与自动滑差补偿功能
- 内置 PID 回授控制
- 内置 Modbus (RS-485 波特率可达 38400bps)
- 零速保持功能
- 睡眠 / 唤醒功能
- 支持通讯界面模块 : DN-02、LN-01、PD-01

应用范围

打包机、水饺机、跑步机、农业养殖温湿度控制风扇、食物加工搅拌机、磨床、钻孔机、小形油压车床 (3HP 以下)、电梯 (2HP)、涂装机、小型铣床 (平面加工 3HP)、射出成型机的机械手臂 (夹取)、木工机 (两面刨床)、贴边机、加弹机

功率范围	200W 0.25HP	400W 0.5HP	750W 1HP	1.5kW 2HP	2.2kW 3HP	3.7kW 5HP	5.5kW 7.5HP	7.5kW 10HP
M	115V/1-phase							
	230V/1-phase							
					230V/3-phase			
					460V/3-phase			
				575V/3-phase				

卷绕拉丝专用型 VFD-B-W

- 稳健的卷绕功能数学模型
- 收放卷参数的设置简单方便
- 张力控制的 PID 功能
- 完善的张力控制外围端口
- 高精度的速度闭环控制

应用范围

卷绕行业、拉丝行业、电线电缆行业

功率范围	750W 1HP	1.5kW 2HP	2.2kW 3HP	3.7kW 5HP	5.5kW 7.5HP	7.5kW 10HP	11kW 15HP	15kW 20HP	18.5kW 25HP	22kW 30HP	30kW 40HP	37kW 50HP	45kW 60HP	55kW 75HP	75kW 100HP	185kW 250HP
B-W	460V/3-phase																



高性能 / 平板型 VFD-B-P

- 自然风冷散热系统, 适用于高温、高湿、高粉尘、高污染的恶劣工作环境
- 采用分离式散热底座结构模式
- 粗纱机专用功能 DEB
- 可穿墙安装
- 散热器温度检测功能等

应用范围

粗纱机、细纱机、机床、陶瓷设备等

功率范围	2.2kW 3HP	3.7kW 5HP	5.5kW 7.5HP	7.5kW 10HP	11kW 15HP	15kW 20HP	18.5kW 25HP	22kW 30HP	30kW 40HP	37kW 50HP	45kW 60HP
B-P	460V/3-phase										



跑步机专用型 VFD-M-Z

- 16 位微处理器控制 PWM 输出
- 无传感器矢量控制, 低速平稳高转矩
- 输出频率 0.1~400Hz
- 低噪音及载波频率可达 16kHz

应用范围

家用及商用跑步机

功率范围	750W 1HP	1.5kW 2HP	2.2kW 3HP
M-Z	230V/1-phase		



高速运动控制卡

DMCNET

高速运动控制网络系统解决方案



PCI-DMC-B01/PCI-DMC-F01 系列 运动控制轴卡提供了高性能多轴扩展功能，可在 1ms 内同时操控 12 轴的 ASDA-A2-F 伺服驱动器。并支持多样化的运动控制模式（直线插补、圆弧插补、螺旋插补、连续插补）。完整的 DMCNET™ 台达运动控制架构，将可满足业界更多样化的选择！

应用范围



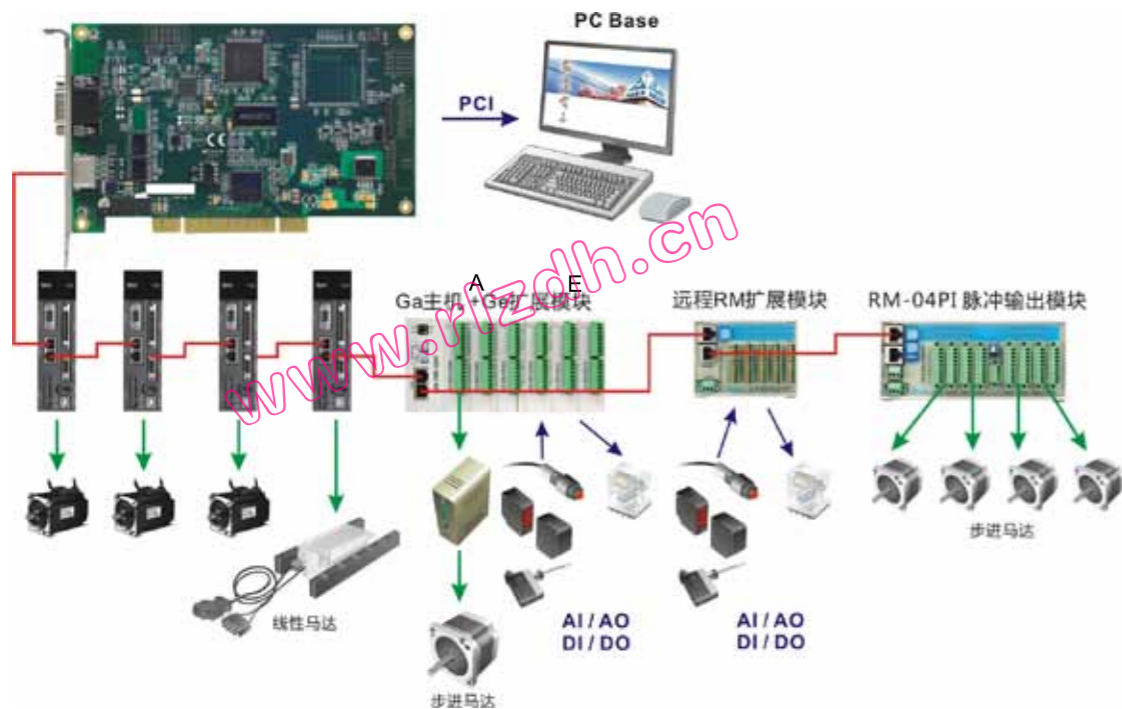
木工设备

玻璃机械

电子设备

非标设备

Mix Motion & I/O NET 架构



多群组同动能力

可实现任意三轴直线插补、任意两轴圆弧插补及任意三轴螺旋插补与连续插补功能。是固定时序通讯架构，可达到 12 轴同动或 4 组 3 轴同动插补的功能，在 1ms 的指令周期内可交换 12 轴马达，或者 768 点 DI 与 768 点 DO 数据。



TEL:0571-63665123
Q:1390155705

控制卡	PCI-DMC-A01	轴卡
	PCI-DMC-B01	轴卡 (带两路编码器输入比较功能)
说明：不含任何软件费用及开发费用		
功能模块 & 附件	ASD-DMC-RM04PI	4 组脉冲输出模块 (属于独立式模组)
	ASD-DMC-RM32MN	32 点输入点模块 (属于独立式模组)
	ASD-DMC-RM32NT	32 点输出点模块 (属于独立式模组)
	ASD-DMC-RM64MN	64 点输入点模块 (属于独立式模组)
	ASD-DMC-RM64NT	64 点输出点模块 (属于独立式模组)
	ASD-DMC-RM32PT	16 输入、16 点输出混合模块 (属于独立式模组)
	ASD-DMC-RM04DA	4 组模拟量输出模组
	ASD-DMC-RM04AD	4 组模拟量输入模组
	NC-CAB-DMC003	DMCNET 连接线与伺服驱动器连接线 (0.3M)
	NC-CAB-DMC015	DMCNET 连接线与伺服驱动器连接线 (1.5M)
	NC-CAB-DMC030	DMCNET 连接线与伺服驱动器连接线 (3.0M)
	NC-CAB-DMC050	DMCNET 连接线与伺服驱动器连接线 (5.0M)
	NC-CAB-DMC100	DMCNET 连接线与伺服驱动器连接线 (10.0M)
	ASD-TR-DM0008	DMC-Net 总线通讯终端电阻 (配件)
伺服驱动	伺服驱动	
Motion Driver	ASD-A2-0121-F	100W 伺服驱动器 (DMCNET 总线)
	ASD-A2-0221-F	200W 伺服驱动器 (DMCNET 总线)
	ASD-A2-0421-F	400W 伺服驱动器 (DMCNET 总线)
	ASD-A2-0721-F	750W 伺服驱动器 (DMCNET 总线)
	ASD-A2-1021-F	1KW 伺服驱动器 (DMCNET 总线)
	ASD-A2-1521-F	1.5KW 伺服驱动器 (DMCNET 总线)
	ASD-A2-2023-F	2KW 伺服驱动器 (DMCNET 总线)
	ASD-A2-3023-F	3KW 伺服驱动器 (DMCNET 总线)
	ASD-A2-4523-F	4.5KW 伺服驱动器 (DMCNET 总线)
	ASD-A2-5523-F	5.5KW 伺服驱动器 (DMCNET 总线)
	ASD-A2-7523-F	7.5KW 伺服驱动器 (DMCNET 总线)

交流伺服马达与驱动器

ASDA

www.rlzdh.cn

www.rlzdh.cn

www.rlzdh.cn



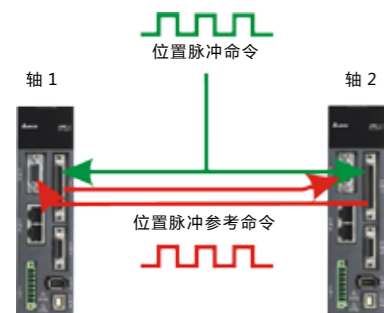
台达 ASDA 交流伺服系统以掌握核心的电子技术为基础，针对不同应用机械的客户需求进行研发；提供全方位的伺服系统产品。全系列产品的控制回路均采用高速数字信号处理器 (DSP)，配合增益自动调整、指令平滑功能的设计以及软件分析与监控，可达到高速位移、精准定位等运动控制需求。

多功能运动控制型 ASDA-A2

20bit 高速高精伺服驱动器内置高阶运动控制

内置多项运动控制功能

- 电子凸轮功能，适用对标 / 定位 / 同步等多种应用，凸轮轮廓最高可达 720 点
- 高速脉冲位置摄取与比较，可达 800 笔运动轴坐标数据
- 内置龙门控制算法

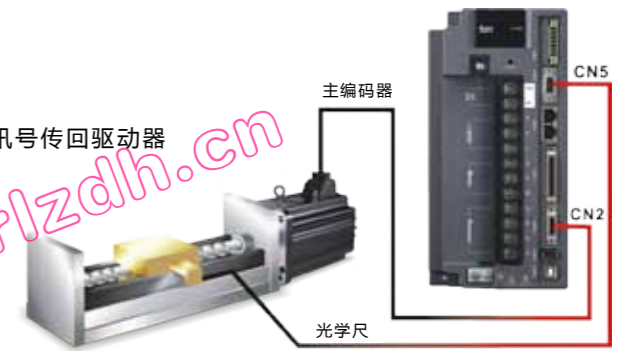


高精度高性能伺服马达

- 支持增量型与绝对型编码器
- 增量型编码器最高精度达 1280000 p/rev

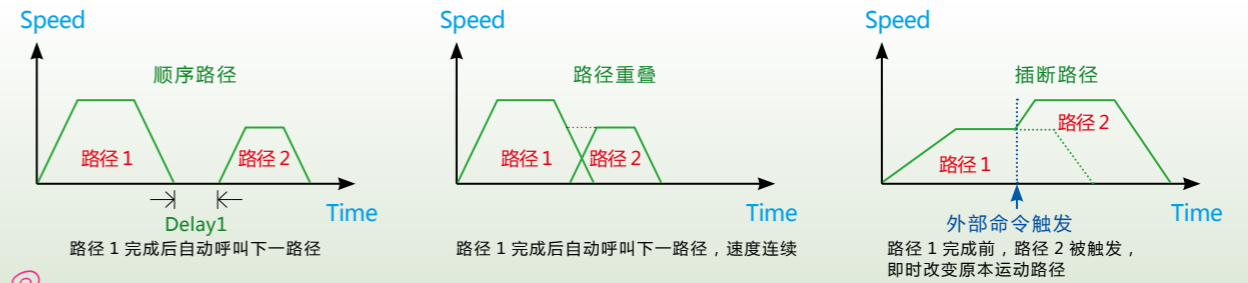
全闭环控制的实现 (支持机械感测组件的命令回复)

- 内置机械位置反馈讯号接口 (CN5)，可直接将目前位置讯号传回驱动器构成全闭环的精准定位
- 降低机械传动的背隙与挠性的影响，并确保机械定位精度



高灵活性的内部位置编程模式

- PR 模式下提供高达 64 点内部地址，可规划多样多点连续运动路径
- 提供 35 种的原点复归模式 / 程序跳跃模式 / 参数写入模式 / 速度模式 / 位置模式



基本特性

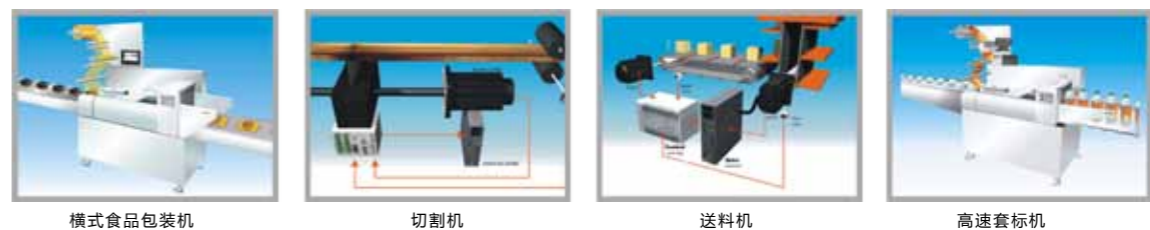
- 输入电压: AC 200V~230V, 0.1kW~15kW, 使用单相 / 三相输入或三相输入
- 输入电压: AC 400V, 0.4kW~15kW, 使用三相输入
- 内置位置、速度、扭矩三种控制模式
- 1kHz 的速度响应频率，适用于高速高精设备
- 支持 CANopen、DMCNET 多项通讯协议

机种代码与功能对应

代码	PR mode	E-CAM	I/O 扩展槽	CANopen	DMCNET
A2-F	○	×	×	×	○
A2-M	○	○	×	○	×
A2-U	○	○	○	×	×
A2-L	○	×	×	×	×

应用范围

填充灌瓶设备，送料机，放电加工机，机床，木工机械线切割机，包装机械，印刷设备，纺织设备



标准泛用型

ASDA-B2 17bit 反应型高精度伺服驱动器

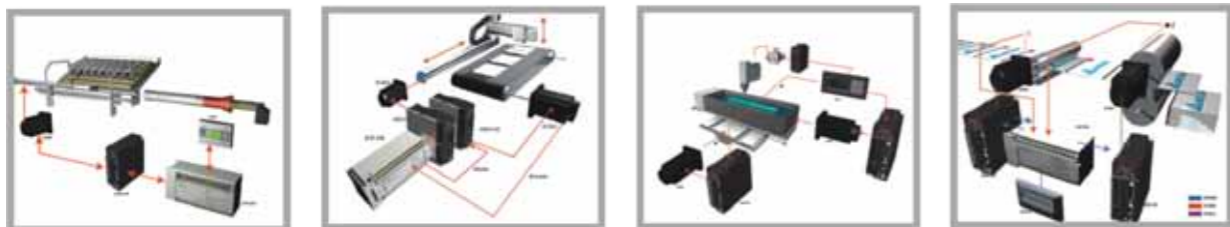


功率范围：0.1kW~3kW

- 输入电压：AC 200V~230V (1.5kW 以下使用单相或三相输入，2kW 以上使用三相输入)
- 满足泛用产业机械行业的精准控制需求
 - 内置位置、速度、扭力三种模式 (速度和扭力模式可通过内部设置或是电压控制)
 - 支持脉冲输入 (最高可达 4Mpps) 和模拟电压两种命令
 - 提供三组共振抑制滤波器，可针对机构运行自动调整到最佳化
 - 内置摩擦力与防撞参数等进阶应用功能
 - 控制回路和主电源回路分开配置，方便机构上的维护
 - 伺服驱动器内置再生电阻 (400W 以上)，节省配线和成本



应用范围



棒材送料设备

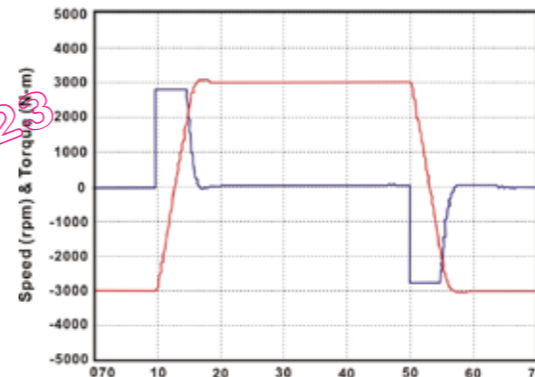
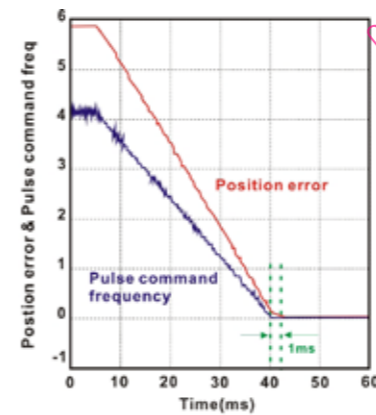
搬运机械

放电加工机械

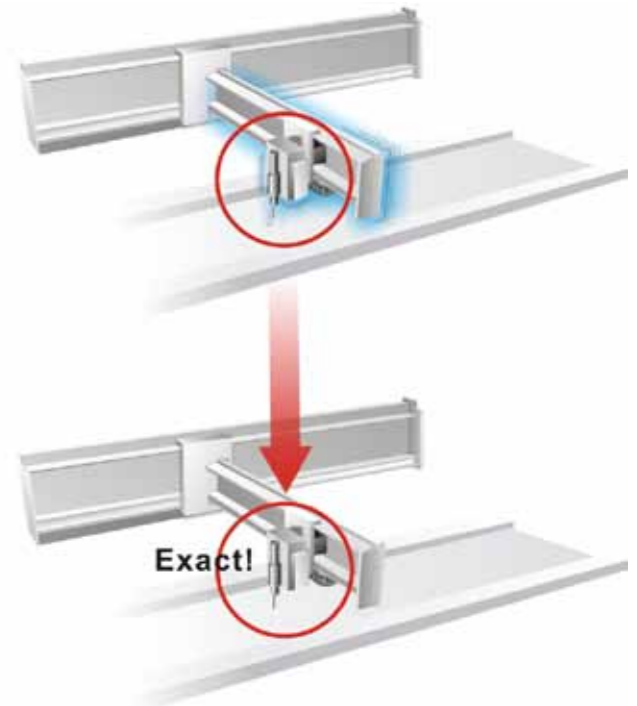
裁切设备应用

高性能精准定位控制的实现

- ASDA-B2 系列支持 17bit (160,000 ppr) 高分辨率编码器，满足机器设备高精度定位控制及平稳低速运转的应用需求。



- 搭配三组自动共振抑制滤波器，有效抑制机构动作的振动，是运转更平稳也更完整。



操作简单、节省成本

- 动力线和编码器接线于 ASDA-B 系列共用。
- 面板操作控制，可直接在驱动器上进行设置调整。

- 内置再生电阻 (400W 以上)，不占配线空间。



三机一体运动控制型 ASDA-M 三轴运动控制器及驱动器的系统平台

卓越的多轴控制性能

- 超越单机思考，融合三轴伺服于一体
- 内置运动控制器与顺序逻辑控制器
- 多轴同动插补控制，命令于内部合成，高度同步性
- 进阶的龙门同步控制
- 灵活的内部位置控制模式
- 内置 G code 解释器，扩展运动命令来源

崭新的 PC 软件功能

- ASDA-Soft 内置循圆分析功能
- EzASD 提供 PLC 与 Motion 开发环境

高精度高性能伺服马达

- 支持增量型与绝对型编码器
- 增量型编码器最高精度达 128000p/rev

及时可靠的高速运动控制网络

- 支持 DMCNET 或 CANopen 协议
- 与台达 HMC 搭配，即可以 DMCNET 通讯架构出整合性控制系统
- 支持 DMCNET 通讯 I/O 扩展模块

ASDA-M 内置 G Code 解释器

- G code 可通过人机或是 PC，下载至驱动器执行。
- ASDA-M 内置的 G code 解释器可完成解译行程运动路径。

进阶的龙门同步控制

丰富的三轴控制信息在内部交换，不再需要通过通讯来传递，大大提升龙门同步控制的性能与效率。不管是纯刚性机构或一般机构，轴间的负载是否相等，ASDA-M 都能精准控制，同步驱动各轴。



产品对应表

750W	1.5kW	2.0kW
100W~750W	0.75kW~1.5kW	1.0kW~2.0kW

7 吋手持式 HMC 控制器

HMC07-N500H52

- 7 吋 65536 色 TFT
- 分辨率：800x600 pixels
- 内置 PLC
- 支持网络
- 支持 SDHC 卡
- 支持 DMCNET
- RS422 高速 Remote IO
- 支持 USB Host，可连接打印机、U 盘、鼠标、键盘



8 吋 HMC 控制器

HMC08-N500S52

- 8 吋 65536 色 TFT
- 分辨率：800x600 pixels
- 内置 PLC
- 支持手摇轮输入
- RS422 高速 Remote IO
- 支持音效播放 (mp3/wav)
- 支持 USB Host，可连接打印机、U 盘、鼠标、键盘
- 支持网络
- 支持 SDHC 卡
- 支持 DMCNET



线性马达驱动系统 ASDA-A2R

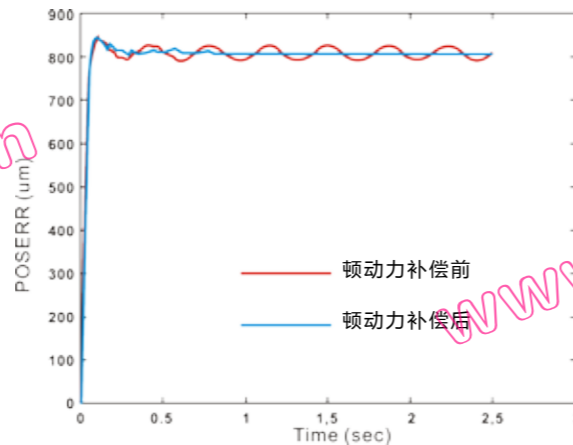


项目	ASD-IFIEN0A20
电源需求	+5.0V±5%
消耗电流	250mA Typ.500mA Max.
频率响应	2MHz Max.
模拟输入信号 (Sin , Cos , Ref)	差动输入振幅 : 0.4 to 1.2 Vp-p 输入信号准位 : 1.5 to 2.7V
脉冲输入信号	+5V
霍尔感应输入信号	+3.3V
输出信号	位置数据, 霍尔感应器资讯, 警示
输出型式	串行数据传输
重量	约 70g
操作温度	0~55 °C
储存温度	-20~+65 °C

ASDA-A2R, 将线性马达的高精度、高刚性、与高反应特性展露无遗, 扩大了伺服系统的应用领域, 精准的提升运动控制系统的效能。承袭台达伺服系统的精致工艺, 如优异的高速反应性能、卓越的高低频抑振能力、高灵活性的内部位置编程模式、多元的通讯界面如 DMCNET 和 CANopen、内置电子凸轮功能与龙门同步控制, Motion Inside, 增值加量。

功率范围: 100W-3kW

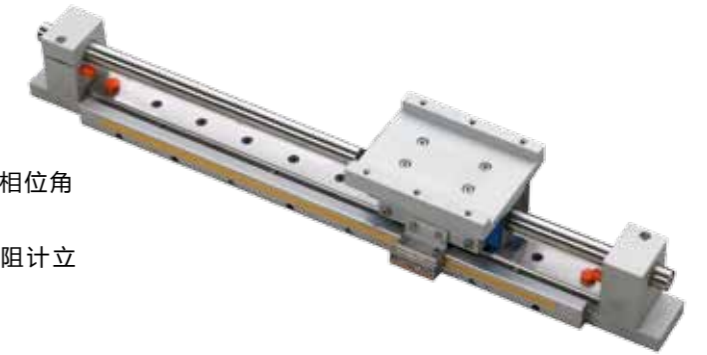
- 智慧化的马达特性参数自侦测
 - 侦测马达电感、电阻等相关电气参数
 - 马达电流环增益自动设定
 - 初始磁场量测并修正霍尔组件相序、偏移量
 - 侦测并修正马达三相 UVW 相序
- 不需霍尔组件亦可自动侦测上电初始磁场
 - 未接霍尔组件时一样可让马达运作。
 - 上电初以迅速微动方式自动侦测马达磁角
- 满足高精高速要求的位置讯号转接盒
 - 支持方波数字讯号、弦波模拟讯号
 - 将反馈讯号转成台达专用通讯型式, 提高了讯号的延伸, 及可靠度
 - 弦波讯号的插补, 更加提高了位置回馈的分辨率, 以及脉冲频率的输入限制, 达成高精度, 高速度的要求。



无铁心轴式线性马达 ECML

功率范围: 0.1kW-0.75kW

- 内置 digital Hall sensor 的功能
马达重新上电 servo on 时, 马达不需位移即可找到相位角
- 内置 Temperature sensor 的功能
马达内部安装热敏电阻型 temp. sensor, 可藉由电阻计立即获得马达内部的实际温度
- 线圈组 (Coil assembly) 具有两面的安装孔位
用户在设计机构安装位置时具有更大的弹性
- 在相同轴径下气隙 (Air gap) 较竞争对手大
在不影响马达性能下, 增加了气隙尺寸, 使机构安装上更方便, 不容易造成干涉。



数控系统 CNC

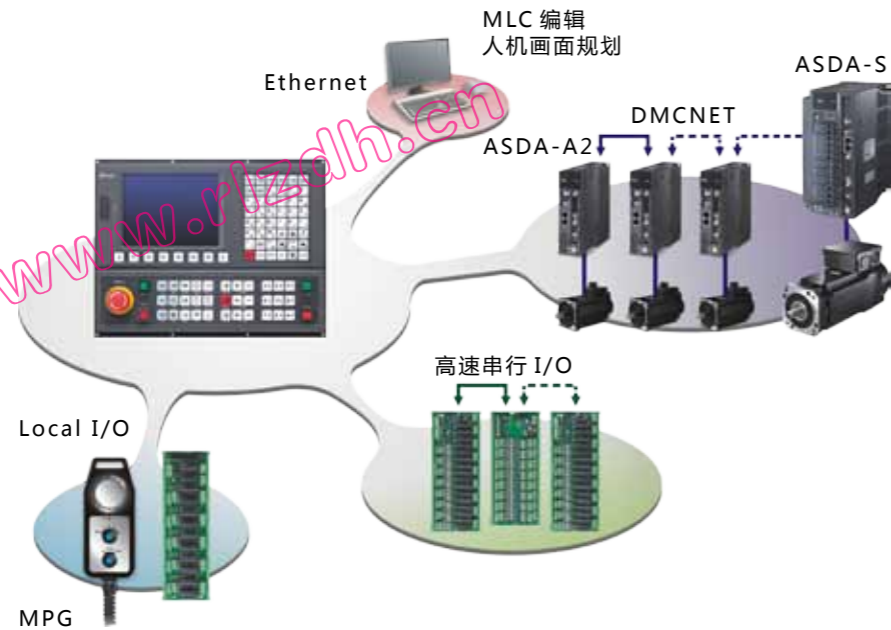


台达数控系统提供高性能运动控制，丰富的人机界面功能、操作人性化、稳定度高，满足高速切削的需求，架构上具有良好的弹性，方便安装与提升维护。为高速攻牙、雕铣加工、模具生产、机械零件加工制造以及其它相关行业应用提供一个全新的选择。

CNC 数控系统解决方案 机床行业的数控系统解决方案

- 内置 32 位高速双 CPU，执行多任务处理提升运作效能
- 搭配台达高速通讯型伺服，实现全数字化数据传输及提升噪声抑制能力
- 提供自动调谐伺服增益界面，快速获得最佳机台特性
- CNC Soft 软件工具，方便客制画面开发
- 串行 I/O 模块，依所需点数灵活配置，扩展能力强

系统架构



主轴驱动伺服系统 ASDA-S 高速永磁主轴马达解决方案

功率范围：3kW-7.5kW

- 可驱动台达永磁主轴马达及其它品牌感应主轴马达
- 使用与 ASDA-A2 相同高性能等级的伺服矢量控制
- CN5 支持主轴马达编码器的 ABZ 脉冲型讯号，不需额外转接卡
- 驱动器内置感应马达参数估测功能
- 可驱动无编码器的感应马达的 V/F 控制
- 具备模拟速度分辨切换功能
- 同一机型可接收模拟电压速度命令，位置脉冲命令，与 DMCNET 通讯命令
- 具备 220V 与 400V 机种可供选择
- 可搭配 CNC 控制器使用 DMCNET 高速串行通讯控制



IPM 主轴马达 ECMS

功率范围：3.7kW / 5.5kW / 6.7kW

- 磁性编码器分辨率：13 bit
- 最大扭力范围：15.9N·m / 15.9N·m / 28.62N·m
- 转速范围：6000r/min~12000r/min
- 选配件：主轴中央出水
- IP 保护等级：IP54



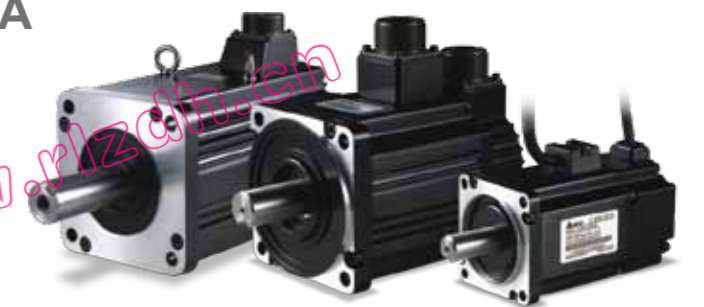
标准泛用型交流伺服马达 ECMA

功率范围：0.1kW~15kW

- 永磁同步电机
- 增量型编码器分辨率：2500 ppr/17-bit/20-bit
- 最大扭力范围：0.96N·m ~ 224N·m
- 转速范围：1000 r/min ~ 5000 r/min
- 选配件：刹车，油封
- IP 保护等级：IP65(含军规接头)

应用范围

工具机、多任务位转台式机床、封装机、切角机、送料机、雕刻机、车床、高速绕线机、测试 / 检验机械、切割机、SMT 机械



光学旋转式编码器

ROE

www.rlzdh.cn



www.rlzdh.cn

增量型 ES/EH/ETA

- ES 实心轴外径 36.6mm, 50mm
- EH 中空轴外径 36.6mm, 38.7mm, 50mm
- ET 贯穿轴外径 100mm
- 轻惯量, 高信赖性, 增量型编码器
- 分辨率: 100-5000ppr
- 输出形式: 开集极, 电压, 推挽, 差动
- 电源电压范围: 5-24V
- 响应频宽: 最大到 300kHz



绝对型 AS/AH

- AS 系列: 实心轴, 外径为 50mm
- AH 系列: 中空轴, 外径为 50mm
- 输出信号为格雷码
- 分辨率: 5~10 bit
- 输出型态: 电压型式, 开集极型式
- 输入电压: 5~12V
- 响应频宽: 最大到 20kHz

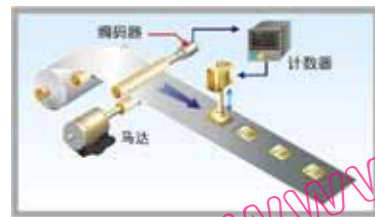


台达 ROE 系列光学式编码器分为「泛用型」与「专用型」两类, 前者包含增量型与绝对型, 应用在机械手臂、电梯、输送带、纺织机械、仓储设备等一般产业机械上; 后者则针对多种伺服马达规格、CNC 工具机主轴应用提供专用机种的规格。

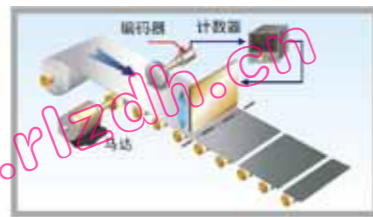
TEL: 0571-63665123
Q: 390155705

应用范围

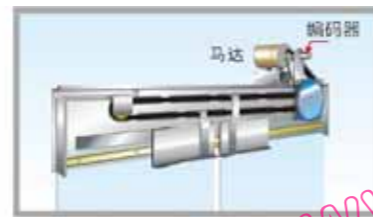
标签印刷机、物件检查机、电梯、自动填充机、定长裁切机、电梯门



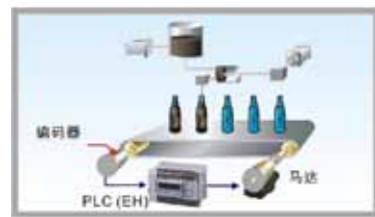
标签打印机



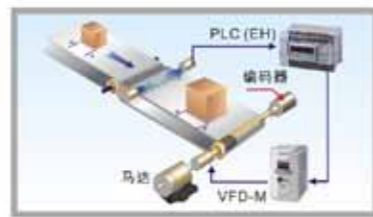
定长裁切机



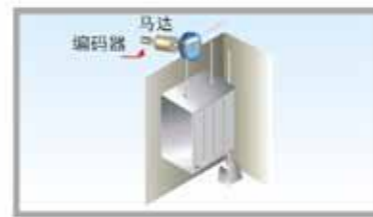
电梯门



自动填充机



物件检查机



电梯

伺服马达专用型 MH/MT

- MH 系列: 中空轴, 外径为 38.7mm
- MT 系列: 贯穿轴, 外径为 38.7mm
- 分辨率: 2500 ppr
- 输出型态: 差动型式
- 输入电压: 5V
- 响应频宽: 最大到 300kHz



www.rlzdh.cn

CNC 主轴专用型 CS

- CS 系列: 实心轴, 框号为 68mmX68mm
- 分辨率: 1024~2500 ppr
- 输出型态: 差动型式
- 输入电压: 7~24V
- 响应频宽: 最大到 300kHz



www.rlzdh.cn

直线导轨

• 定位精度高，重现性佳

线性滑轨平滑的滚动运行方式，摩擦系数特别小，尤其静摩擦力与动摩擦力的差距很小，即使在微量进给时也不会有空转打滑的现象，解析能力与重现性最佳，因此可以实现 μm 级的定位精度。

• 低摩擦阻力，可长时间维持精度

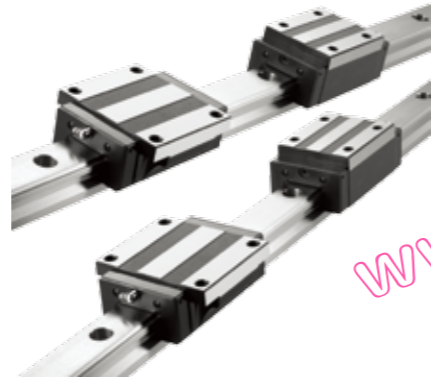
线性滑轨的滚动摩擦阻力可减小至滑动导轨摩擦阻力的 $1/20 \sim 1/40$ ，尤其润滑结构简单，润滑容易润滑效果优良，摩擦接触面的磨损最低，因此可以长时间维持行走精度。

• 可承受四方向的高负荷能力

几何力学结构的最佳化设计，可同时承受径向、反径向与横方向的负荷，并保持其行走精度，同时可轻易地藉由施于预压与增加滑块数量，就可以提高其刚性与符合能力。由施于预压与增加滑块数量，就可以提高其刚性与负荷能力。

• 适合高速化的应用

摩擦阻力小的特性，对设备的驱动马力需求低，节省能源效果大，尤其运动磨损小，温升效率低，可同时实现机械小型化与高速化的需求。



• 组装容易并具互换的特性

线性滑轨的安装只要在铣削或研磨加工的安装面上，以一定的组装步骤，即能重现线性滑轨的加工精密度，可降低传统铲花加工的时间与成本。并且其可互换的特性，可以将滑块任意配装在同型号的滑轨上，同时又保持相同的顺畅与精密度，机台组装最容易，维修保养最简便。

应用范围

机床、木工机械、印刷机械、石材加工设备、玻璃机械、流水线、机械手、工业机器人、PCB板加工设备、精密XY平台、测量仪器、电火花加工机、医疗器械

滚珠丝杠

• 高信赖性

累积十多年来制造技术和经验，从材料、热处理、设计、生管、品管到出货都具有成熟完备的作业流程和制度，完善细致的管理为客户提供最值得信赖的产品与服务。

• 高精度的保证

所有的螺杆与螺帽都在恒温室做精密加工、研磨、装配及品管，可保证高精度的品质。

• 优异的耐久性

累积十多年的螺杆的生产技术，采用德制钢材配合特有的处理及研磨技术，可提供耐久性优异的滚珠螺杆。

• 高效率

滚珠螺杆其运转时靠螺帽内的钢珠做滚动运动，比传统滑动螺杆有更高的效率，所需的扭矩只需有传统滑动螺杆的 $1/3$ 以下。所以可轻易地将直线运动转变为回转运动。



• 无背隙与高刚性

采用哥德式沟槽形状，使钢珠与沟槽能有最佳接触以便轻易运动。若加入适当的预压力，消除轴方向间隙，可使滚珠螺杆有最佳的刚性，减少滚珠和螺帽、螺杆间的弹性变形，达到更高的精度。

应用范围

数控金属切削机床、电子机械、数控冲床、木工加工机械、激光加工机、电火花加工机、表面研磨机、各种专用机械、机械手、测量仪器

轧制丝杠

- 螺母互换性高
- 高精度

- 顺畅度好
- 短交期

应用范围

数控冲床送料机、木工雕刻机、搬送装置、切纸机、玻璃加工设备、感应热处理设备、数控剪板折弯机、弯管机、绕线机、专用机械



线性模组

- 设计及安装容易
- 体积小重量轻
- 高精度
- 高刚性
- 配备齐全
- 最优化设计

应用范围

电子制造设备、半导体产业、检测设备、医疗自动化产业、面板传送定位等。



线性马达滑台

- 高精度 / 反应速度快
- 高刚性 / 四方向等负荷
- 内置数字霍尔感测器的功能
- 内置温度感测器的功能

应用范围

汽车自动化产线、电子零部件组装产线、食品、医疗设备、检测、试验装置。

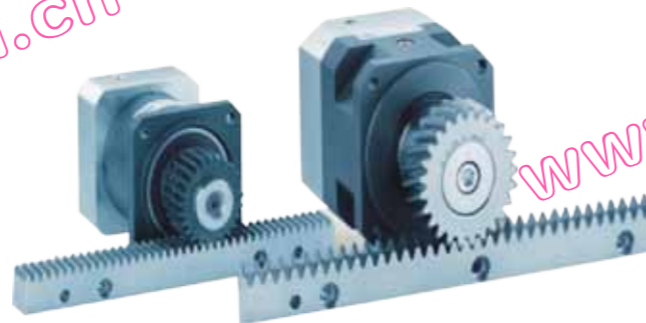


齿轮齿条

- 规格多样
- 模数齐全 (1 ~ 12) 有直齿和斜齿供选择
- 多种热处理方式供选择
- 品质卓越
- 中达齿条的传动精度最高达德标 6 级
- 独特的热处理, 保证足够的硬化层深度
- 日本进口钢材
- 使用方便
- 安装尺寸同主流欧洲品牌一致
- 无安装长度限制

应用范围

直线轴、数控机床、切割机、机械手臂等行业



行星式减速机

- 高效率, 达 95% 以上
- 低噪音, 噪音小于 64dB
- 多速比, 3-1000 范围内可选
- 多功率电机匹配, 可配套 100W-18kW 范围内电机
- 高输出扭矩, 高于其它品牌同规格减速机
- 多种类型电机匹配, 如步进, 直流电机等

应用范围

火焰切割机、包装、印刷机械、机床、纺织机械、单晶硅、多晶硅设备、电子设备



ABLE 减速机

- 采用斜齿设计
- 超静音, 和传统行星减速机相比, 噪音降低 10%
- 转动顺畅, 波动小
- 同一尺寸产品有三种背隙量可供选择, 最低可做到 3 分背隙
- 13 种变化丰富的减速比
- 完善的防漏油对策

应用范围

机械手、工具机、经编机、切割机、包装机、印刷机、喷绘机、试验机



气动产品

- 产品系列齐全
- 控制阀品质上乘, 性价比极高
- 执行元件产品丰富, 选择面宽
- 低功率, 节能环保
- 采用欧美及日本密封件, 产品使用寿命长
- 根据行业产品开发能力强

应用范围

汽车行业、生产自动化、机械设备、电子半导体家电制造行业、包装自动化



有源电力滤波器

APF2000

改善电力品质最佳解决方案

- 滤波次数 2-50 次，滤波效率 >90%，治理效果满足 IEEE519 标准要求
- 全响应速度 <20ms
- 采用独特台达电源供电模块，覆盖系统电压应用范围 200-480V
- 可单补谐波、单补无功或同时补偿
- 模块化设计如：风扇模块、功率模块、驱动模块、控制模块和电抗模块
- 采用 7 寸全彩 65536 色液晶人机界面 HMI
- 系列容量尺寸为行业内最小尺寸之一
- 支持多台并联应用，任意容量可互相搭配
- 一体化结构由于具有良好的防污、散热能力和更高的柜体防护等级，不但适合民用、建筑现场的应用需求，完全满足工业现场应用需求

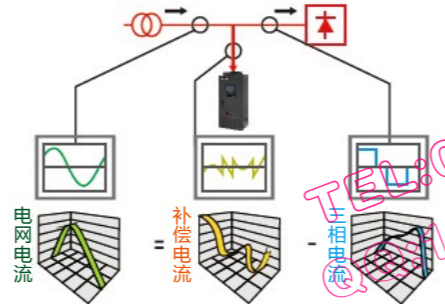


有源电力滤波器工作原理

有源电力滤波器是一种利用实时监控三相电流与生成补偿电流反馈技术的大功率电力电子装置，并联接入电网，通过电流互感器实时检测三相电流，得到需要补偿的谐波电流分量与无功电流分量，再由有源电力滤波器产生反向补偿电流注入供电系统，实现滤除谐波的功能，此外还可依据实际电流相位，补偿相位超前或滞后的无功电流，综合改善电网功率因数与谐波的电能质量。

应用范围

- 冶金、石化行业：**整流器、换流器、轧机、中频炉、变频器
- 化工、电解行业：**整流、电石炉、电焊、变频器
- 机械行业：**整流、轧机、变频器、电弧设备
- 金属制品、造纸业、塑料加工、针织行业：**整流、轧机、变频器
- 交通行业：**电力机车、电车、地铁牵引、变频器
- 汽车制造行业：**焊接设备、电泳（涂装）设备、电瓶充电设备、变频器
- 电信、医疗及楼宇行业：**基站服务器、EPS、UPS、逆变设备等



有源无功补偿器

SVG2000

- 可实现额定容性到额定感性双向进行无功补偿，保证额定容量内系统功率因数 0.99；
- 滤除系统主要谐波，保证系统谐波含量符合国标 14549-1993 标准；
- 全响应时间 <5ms；
- 采用独特的台达电源供电模块，覆盖系统电压应用范围 200V-480V，525V-690V；
- 模块化设计如：风扇模块、功率模块、驱动模块、控制模块和电抗模块；
- 采用 7 寸全彩 65536 色液晶人机界面 HMI；
- 是结构性替代传统电容补偿柜和无源滤波器的最新一代电力电子装置。

应用范围

作为传统无功补偿柜和无源滤波器的结构性替代产品，既解决电能质量滤波补偿问题，同时具有优异的节能降耗作用。作为典型的综合电能质量问题解决装置，适用于通用工业、城建、商业、民用等各种行业配电系统。

电压范围	220~480V	525~690V
容量	300KVAR	500KVAR

提供多样通讯网络及现场总线选配卡，内置 RS-485 国际标准通讯协议（APF、SVG 公用）

CANopen (DS301)
MODBUS TCP

PROFIBUS

DeviceNet

电压范围 220~480V	
容量	30A
	50A
	60A
	100A
	120A
	200A
300A	

有源前端（功因改善及能量回馈）

AFE2000

与驱动器搭配的最佳绿色节能装置

- 回生能量回馈电网效率高达 95% 以上，节电效果显著
- 与变频器搭配，可实现变频调速系统的四象限运行
- 即使在电网电压波动超标的情况下，AFE2000 的 DCBUS 直流侧仍能维持电压（或电流）恒定
- 满载运行时，输入侧电流 THD ≤ 5%，功率因数保证 0.99

支持各种现场总线，可以及时监控电力状态

CANopen (DS301)
MODBUS TCP

PROFIBUS

DeviceNet

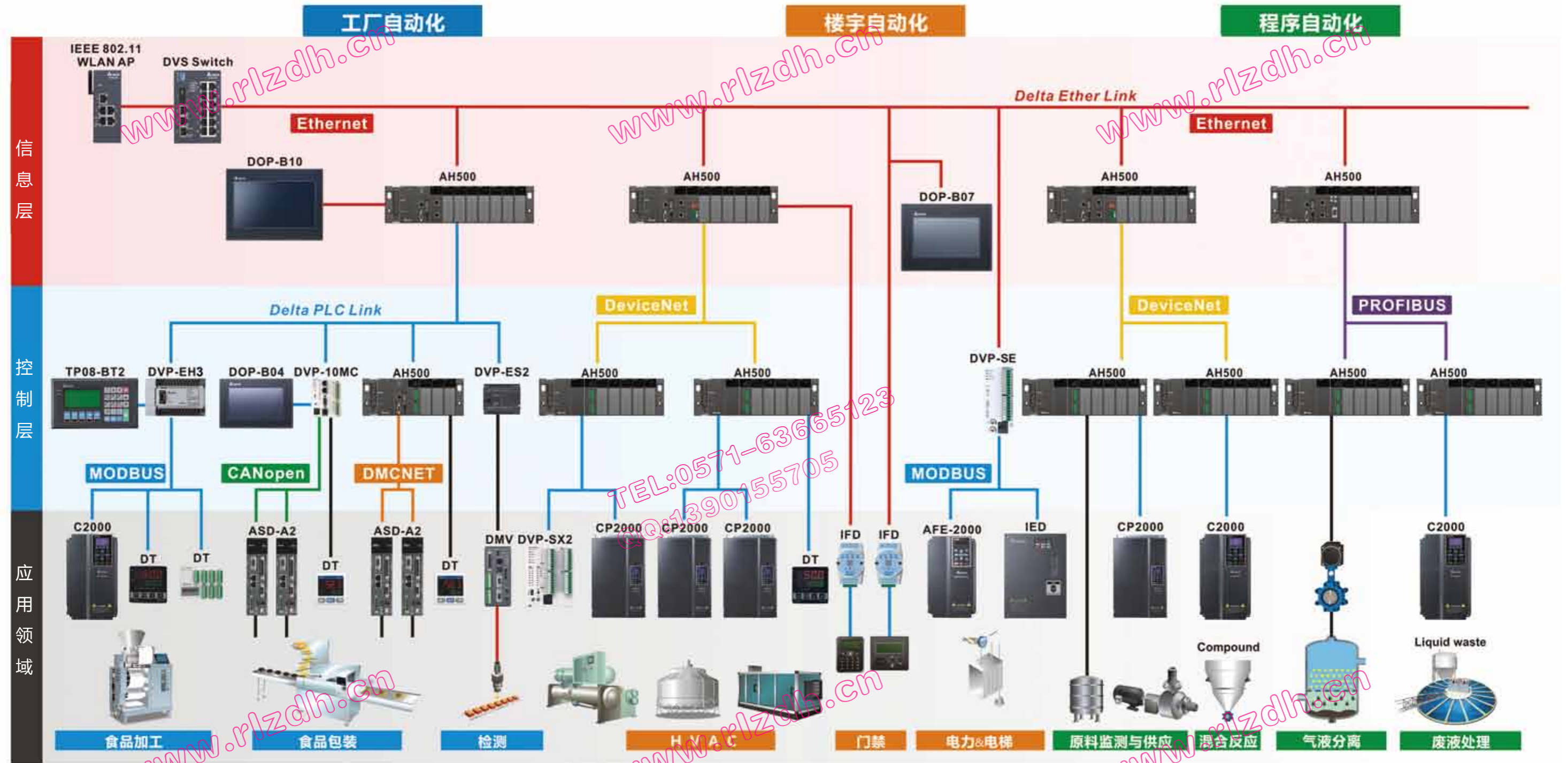
EtherNet/IP

功率范围	7.5kW	15kW	22kW	37kW	45kW	75kW	90kW	110kW	132kW	160kW	185kW	200kW	250kW	315kW
Frame B	230V/3-phase	460V/3-phase												
Frame C		230V/3-phase	460V/3-phase											
Frame D			230V/3-phase	460V/3-phase										
Frame E							460V/3-phase							
Frame F										460V/3-phase				
Frame G													460V/3-phase	

应用范围

- 大惯量负载：**如离心机、粉碎机、粗纱纺织机
- 四象限负载：**如电梯、起重机械、油田抽油机
- 要求快速制动：**如机床、制袋机、自动仓储、冲床
- 长时间回馈能量：**如风力发电、水力发电、钢铁印刷、造纸机械放卷设备
- 提高电力品质：**半导体面板厂

工业自动化网络



Ethernet

结合现今最普及的 Ethernet 与工业产品，跨越传统距离的障碍，提供 10/100M bps 高速的传输和远程高效率的监控。

CANopen

具备灵活的配置能力，支持 CANopen DS301 与 DSP402 协议，以最快 1M bps 的速率进行多轴，高速且复杂的运动控制要求。

DMCNET

台达 DMCNET 全系列产品具备 10M bps 通讯速度，为一实时且支持多轴同动的控制系统，可高速连接伺服马达、远程数字与类比 I/O 模块、步进马达、DD 马达、线性马达和手摇轮模块等装置。

DeviceNet

支持多厂牌产品互连及省配线的网络拓璞，提供 500k bps 高稳定度及高抗干扰能力的总线数据传输，适用于复杂的工业现场。

MODBUS

支持标准 MODBUS 序列通讯，可轻易与各厂牌装置整合。包含 RS-232、RS-422、RS-485 和自定义格式讯号间的通讯，可配合现场状况灵活应用。

PROFIBUS

支持高达 12M bps 的通讯速率，适用于分布式工业自动化控制网络。