

客服热线  400-820-9595

## 绵密网络 专业服务

中达电通已建立了 70 余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。

沈阳 电话:(024)2334-1160	济南 电话:(0531)8690-6277	杭州 电话:(0571)8882-0610	重庆 电话:(023)8806-0306	乌鲁木齐 电话:(0991)4678-141
哈尔滨 电话:(0451)5366-5568	太原 电话:(0351)4039-485	合肥 电话:(0551)6281-6777	昆明 电话:(0871)6313-7362	兰州 电话:(0931)6406-725
长春 电话:(0431)8892-5060	郑州 电话:(0371)6384-2772	武汉 电话:(027)8544-8475	广州 电话:(020)3879-2175	西安 电话:(029)8836-0780
呼和浩特 电话:(0471)6297-808	石家庄 电话:(0311)8666-7337	南昌 电话:(0791)8625-5010	厦门 电话:(0592)5313-601	贵阳 电话:(0851)8690-1374
北京 电话:(010)8225-3225	上海 电话:(021)6301-2827	成都 电话:(028)8434-2075	南宁 电话:(0771)2621-501	福州 电话:(0591)8755-1305
天津 电话:(022)2301-5082	南京 电话:(025)8334-6585	长沙 电话:(0731)8549-9156		



创变智造新未来

# 台达智能物流行业解决方案

 **DELTA 台达**  
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.delta-china.com.cn>



扫一扫，关注官方微信



5014140100

版本 1.0 (202110)

中达电通公司版权所有  
如有改动,恕不另行通知

[www.delta-china.com.cn](http://www.delta-china.com.cn)

 **台 达**  
**DELTA**

共创智能绿生活

# 互联生智 能源成永续

## Smarter. Greener. Together. — 共创智能绿生活

我们深信技术与合作的重要性，致力于提供创新、节能的解决方案

Smarter 是持续提升的电力电子核心技术，提供智能化的产品

Greener 是创立至今的经营理念 - 环保、节能、爱地球

Together 是经营哲学，与客户建立长期伙伴关系

## 台达集团

### 集团概况

创立于1971年

电源产品与无刷直流风扇供应全球领导企业  
亦深耕多项产品领域：

- 通信电源
- 工业自动化
- 被动与磁性元器件
- 网络通讯系统产品
- 视讯产品与系统
- 数据中心基础设施
- 可再生能源及储能应用
- 电动车充电设施



郑崇华  
创办人暨荣誉董事长



海英俊  
董事长

### 业务范畴

从关键元器件迈向系统整合



#### 电源及元器件

- 元器件
- 嵌入式电源
- 风扇与散热管理

- 汽车电子
  - 商用产品及移动电源
- Innertek



#### 自动化

- 工业自动化

- 楼宇自动化



#### 基础设施

- 网络通讯基础设施

- 能源基础设施暨工业解决方案

vivitek

## 关于台达工业自动化 (机电事业群)

自 1995 年首次推出交流电机驱动器以来，台达持续在工业自动化领域发展耕耘，在质量、可靠度和精准度上精益求精。台达提供智能制造的整体解决方案，从最基础的设备自动化、产线自动化整合设计、设备联网数据采集，到制造执行系统对制程、质量、设备、物流管理监控，有效稳定生产，达到工厂设备效率最大化。再结合 AI 智能与大数据的分析，达到制程优化与能源信息透明化等效益，全方位整合旗下工控产品、软件和系统方案，打造贯穿工厂、制程、机台的智造模式，以一应俱全的数字工厂实现标准化、少量多样、客制化生产。

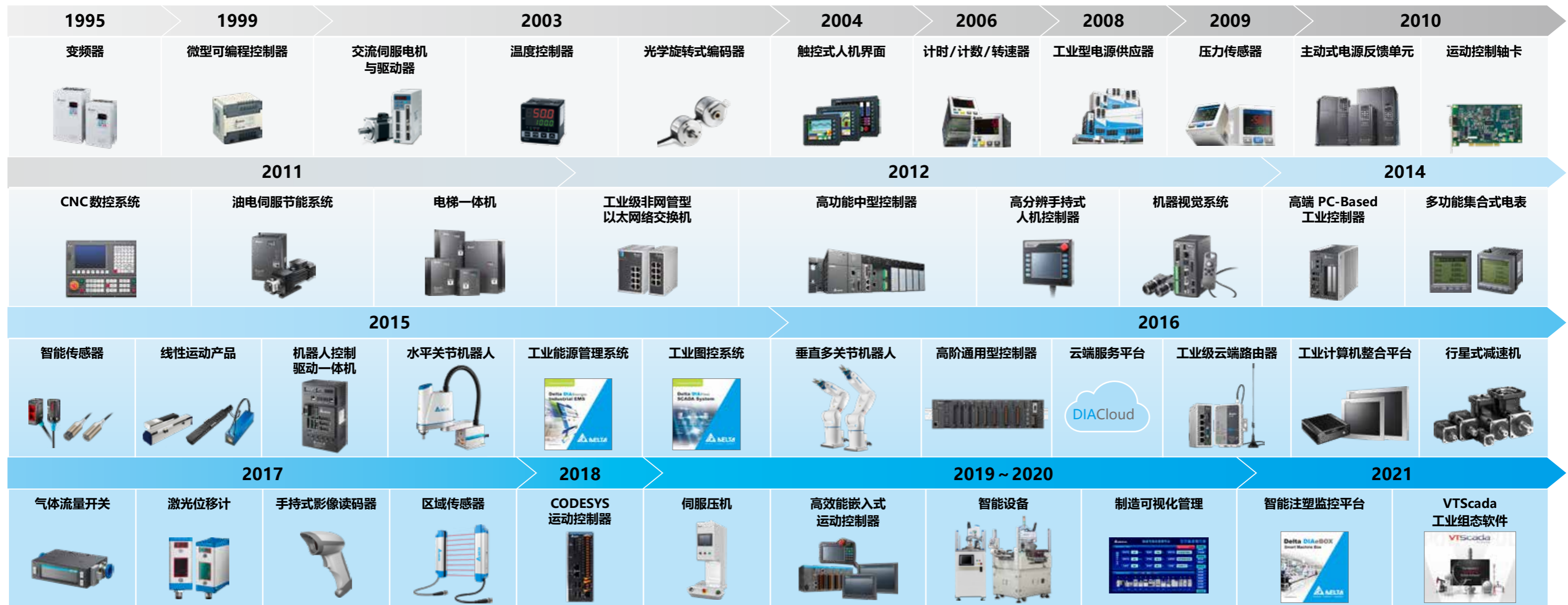
台达以丰富的研发力、制造经验及各行业领域的实绩，针对不同制造产业，打造专属软、硬件解决方案，包括电子组装业、零组件、光电面板、食品制造等。我们致力于价值创新、精进自动化科技、营造优质生活环境，为全球客户创造更高的竞争优势，进而达到「创变智造新未来」。

## 机电事业群

- 经营使命：致力于价值创新、精进自动化科技、营造优质生活环境
- 事业总部：台湾桃园
- 成立时间：1995 年
- 制造及研发中心：
  - 台湾(桃园、中坜、平镇、台中、台南)
  - 大陆(吴江、上海、东莞)
  - 印度(霍苏尔、赫纳吉里)
  - 泰国
- 机电事业群相关人员：7,027 人 (1,185 名研发人员)



## 机电事业群研发里程碑



# 前言

物流涉及国计民生，是在社会发展中不可或缺的一环。随着社会的改革开放，工业发展迅猛，此时也伴随着物流业的快速发展。电商、快递等行业业务量爆发以及人工成本的不断上涨，自动化输送分拣设备市场呈现井喷式发展。物流行业从传统方式向数字化、智能化转型，新型物流产业也受益于工业互联网、5G、人工智能、物联网等实现快速升级。

物流输送分拣系统是物流过程的重要部分，广泛应用于物流配送中心和场内物流。由于需求的突然爆发，国内物流装备技术相对国外来说还有差距，特别是芯片制造，运动控制技术，核心传感器，仪器仪表等技术还无法摆脱国外技术依赖，对系统国产化提出了较严峻的挑战。

台达持续跟进并快速响应客户需求，提供面向行业痛点的智慧物流解决方案，且响应国家“双碳目标”，立志推动物流行业设备向绿色低碳转型升级。

## 部分应用厂商

台达方案广泛应用于多家物流终端分拨中心及网点（排名不分先后）

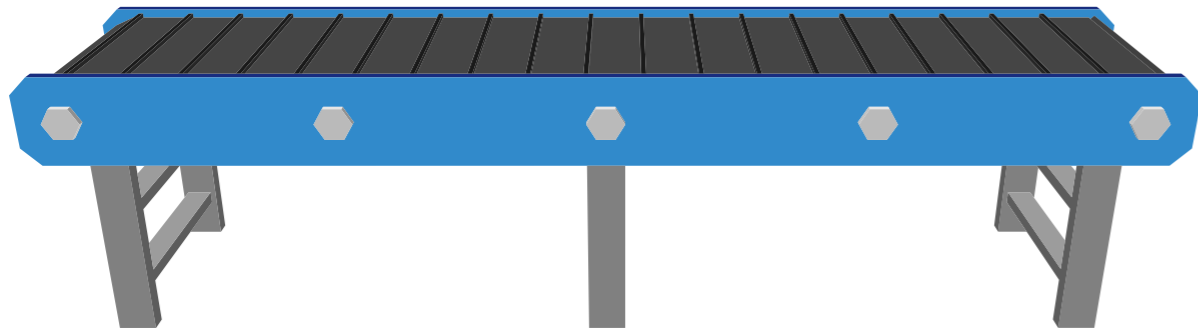


# SOLUTIONS 典型解决方案

- 输送类**
  - 皮带输送线 ..... 01
  - 伸缩机 ..... 02
  - DWS 动态称重系统 ..... 03
- 分拣类**
  - 供包台机器人上料 ..... 04
  - 摆臂分拣系统 ..... 05
  - 摆轮分拣系统 ..... 06
  - 单件分离器 ..... 07
  - 模组带分拣 ..... 08
  - 直线交叉带 ..... 09
  - 环线交叉带 ..... 10
- 仓储类**
  - 仓储堆垛机 ..... 11
  - AGV 应用 ..... 12
  - 物流总线 ..... 13
- 软件类**
  - 物流系统软件 ..... 14
  - 台达智能仓储系统架构 ..... 15
  - 台达智能仓储系统方案 ..... 16
- 核心产品**
  - 变频器产品 ..... 17
  - 伺服驱动系统 ..... 19
  - 智能电表产品 ..... 20
  - 控制器产品 ..... 21
  - 网络产品 ..... 23
  - 电源产品 ..... 24
  - 光幕产品 ..... 24
  - 机器人产品 ..... 24

## 皮带输送线解决方案

皮带机运用输送带的连续或间歇运动来输送各种轻重不同的物品，既可输送各种散料，也可输送各种纸箱、包装袋等单件重量大的货物，用途广泛。



### 解决方案：

台达提供多款变频器产品作为驱动器，采用集成功率模块，相比分立器件更可靠；额定输出电流 150 % / 60 秒，过载能力更强；双 RJ45 口做 RS485 组网，无需 Hub；通过功能 / 环境 / 可靠性测试等百项验证和 CE 认证，保证产品一致性。

### 方案特色：



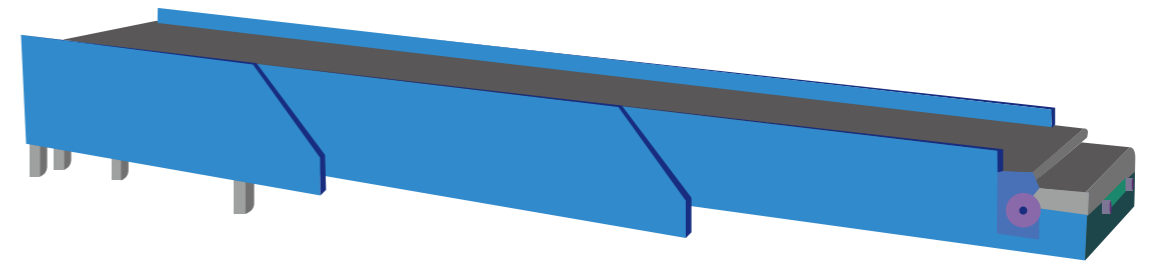
- 4DI/1DO(继电器输出)
- 高效节能

- 6DI/4DO(30V/0.5A 晶体管输出)
- 内建标准 CANopen (CiA402)，极易使用
- 台达自动节能技术，大量节约能耗

- 5DI/2DO(1 晶体管 /1 继电器输出)
- 台达自动节能技术，大量节约能耗
- 支持无缝隙并排安装，节约电控柜成本

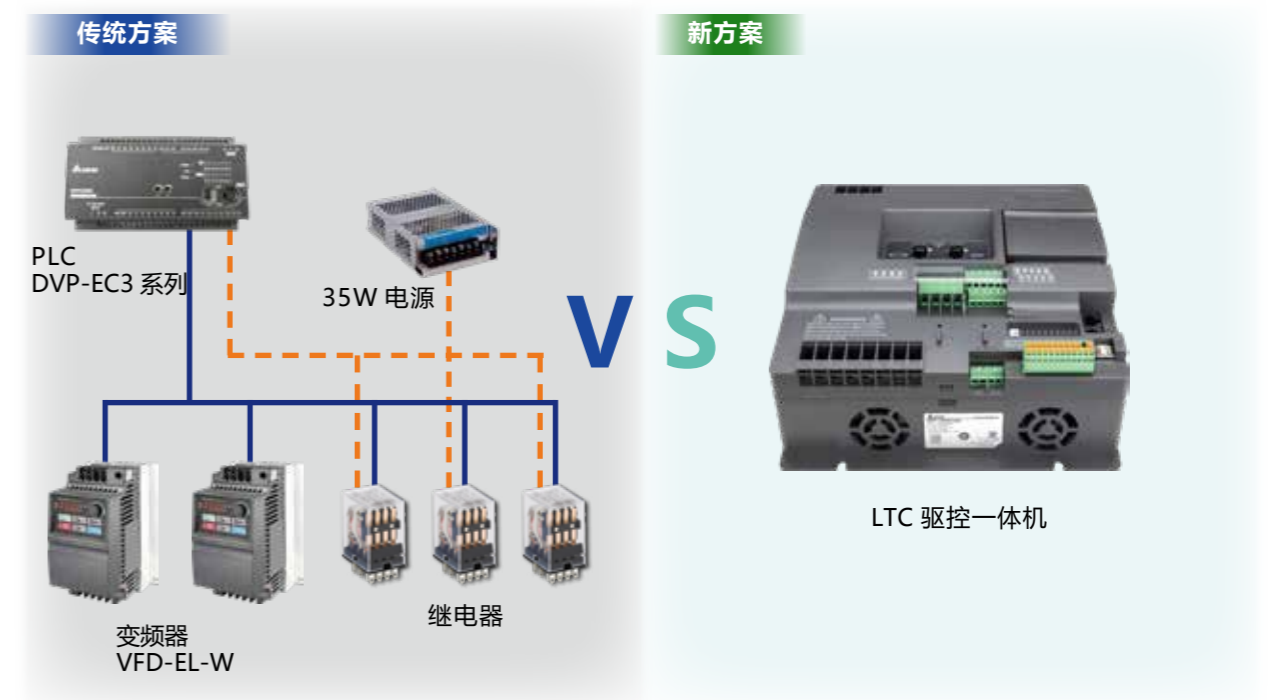
## 伸缩机解决方案

伸缩机用于分拣中心将快递货车的快递件输送至分拣系统，或从分拣系统输出的包裹进行装车使用，位于分拣系统的首段或末端。



### 解决方案：

台达从伸缩机应用痛点出发，推出伸缩机行业驱控一体机 LTC，电控柜体积缩小 60%，接线少便于安装，解决传统方案接线复杂、组件过多、维护不便等问题，大幅降低用户综合使用成本。

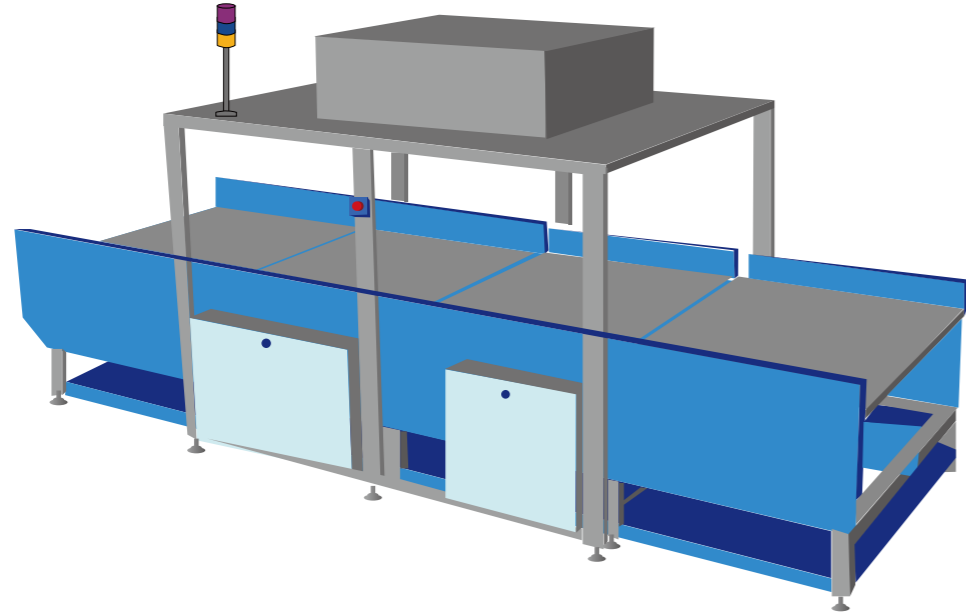


### 方案特色：

- 驱控一体化设计，安装使用方便
- 电控柜体积可减少 60%，占用空间小
- 维护方便，优化综合成本
- 共 DC-BUS，出力更强劲

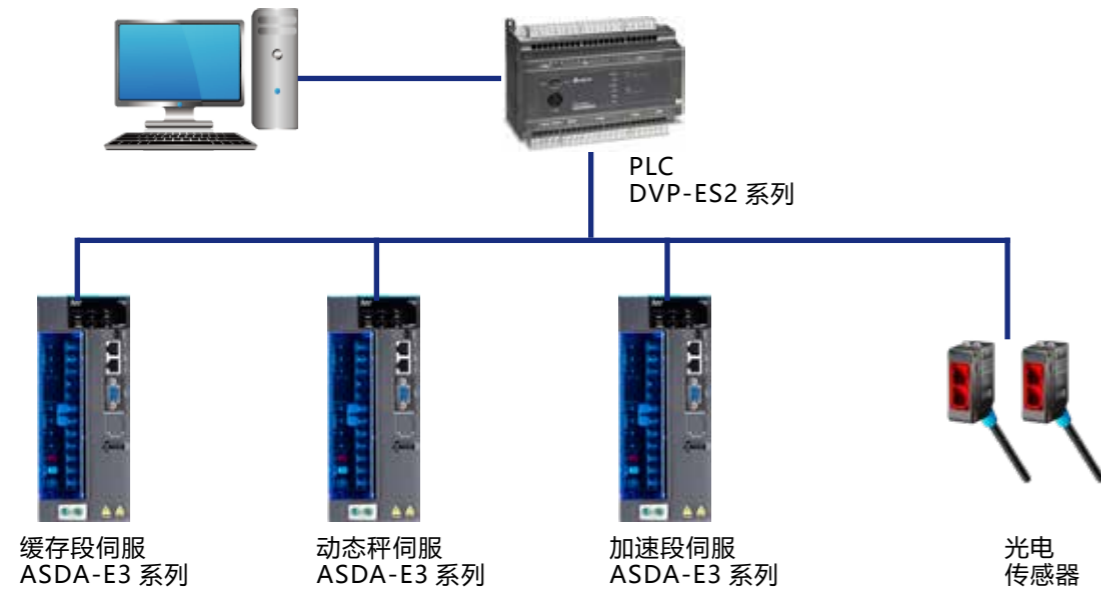
## DWS 动态称重系统解决方案

DWS 动态称重系统集包裹体积测量、动态称重、扫码于一体的包裹处理系统，为后续分拣系统提供数据依据。



### 解决方案：

采用采用台达可编程控制器 DVP-ES2 系列作为 DWS 系统主控，处理上位机发送的指令，控制伺服驱动系统 ASDA-E3 系列，该系统可采用 I/O、脉冲方式。



### 方案特色：

- DVP-ES2 系列具备高效率处理能力，满足 DWS 动态称重系统控制需求
- 伺服驱动系统 ASDA-E3 系列响应快速、稳定可靠，支持光编 / 磁编马达，为 DWS 动态称重系统提供可靠传动、输送、定位功能。

## 供包台机器人上料解决方案

人工从料框中分拣包裹十分耗时耗力，重复性劳作，快递高峰工作强度大，招工难，亟需提升自动化水平。



### 解决方案：

采用 3D 视觉对随意堆叠的快递包裹识别拍照，并发送指令给工业机器人，台达工业机器人进行滑槽内快递包裹抓取，并放置供包台传送带。

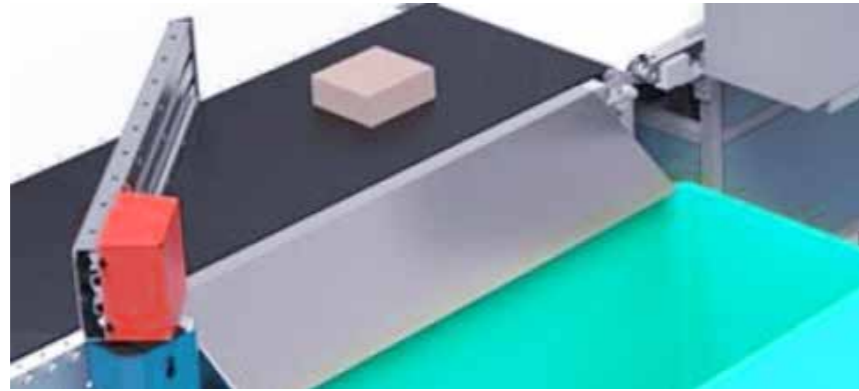


### 方案特色：

- 搭配扫码器，满足交叉带分拣线等物流设备使用要求
- 快速准确识别塑料软包、泡沫信封、纸箱、文件袋等不同种类包裹
- 节拍可达 1200~1500 件 / 小时

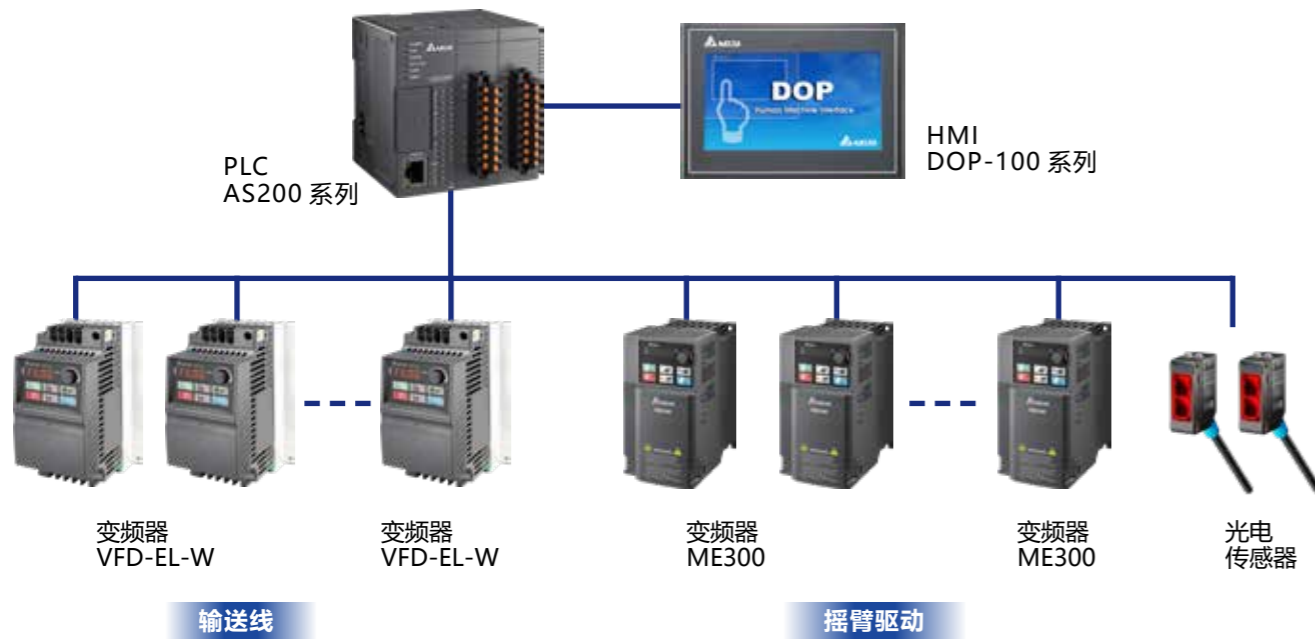
## 摆臂分拣系统解决方案

摆臂式自动化分拣系统，是一种单侧分拣系统，核心结构是在主输送机侧边安装“摆臂”，当包裹在主输送机上运行至目标格口后，系统执行“摆臂”动作，将包裹推下格口，完成分拣。



### 解决方案：

该系统采用台达 AS200 系列 PLC 控制摆臂分拣，其中摆臂采用 ME300 系列变频器驱动。

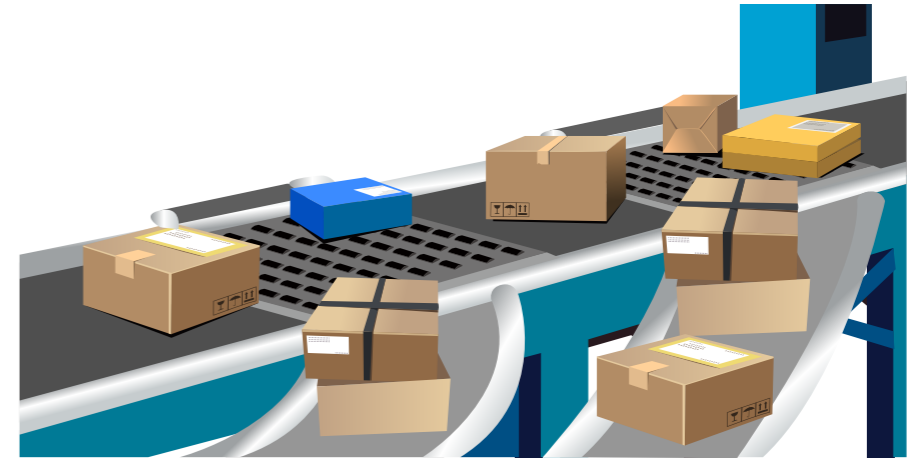


### 方案特色：

- AS200 系列可与分拨中心上位系统同时建立四条 Socket，满足现场高品质通讯需求
- AS200 系列具有两组隔离型 RS485 口，高强度抗干扰，通讯更稳定
- ME300 变频器特殊摆臂算法，相同功率输出更大扭矩，节约设备成本

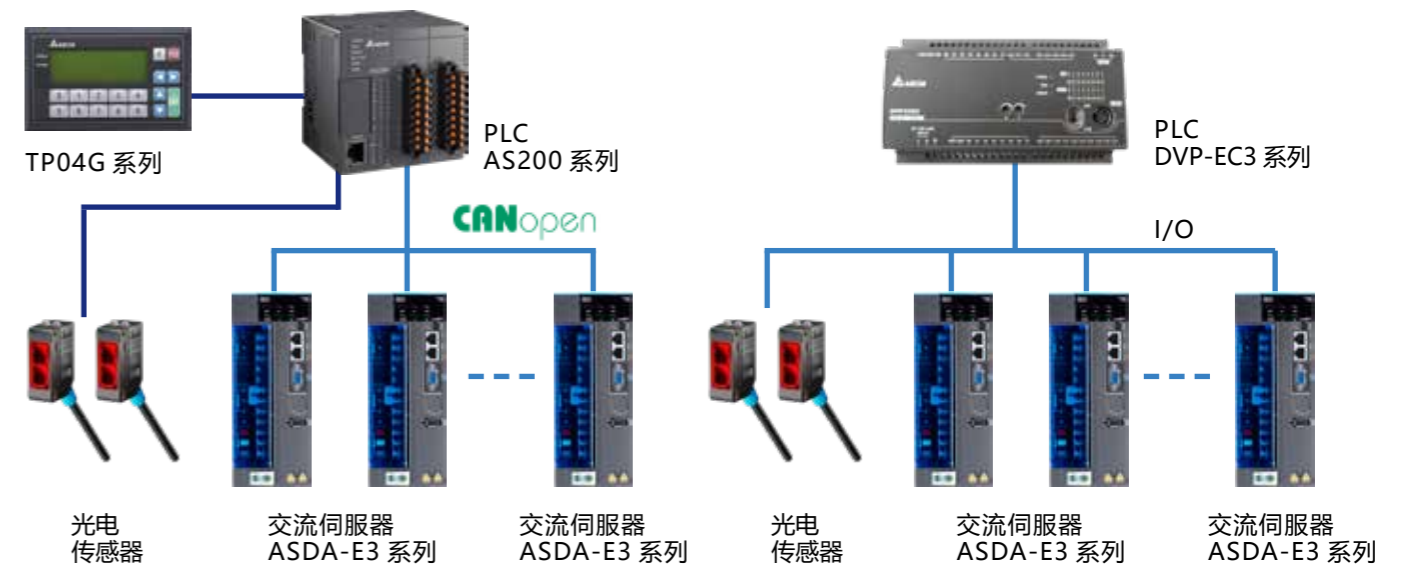
## 摆轮分拣系统解决方案

摆轮分拣设备由直流电滚筒驱动矩阵组件、伺服转向驱动等组成，通过伺服电机左右摆动将输送主线上的包裹快速准确的分拣到相应的支线输送机上。



### 解决方案：

台达提供两种解决方案：I/O 方案采用台达 DVP-EC3 系列 PLC 作为主控，CANopen 方案采用 AS228P-A PLC 作为主控，满足智慧物流网络化需求。



### 方案特色：

- CANopen 总线方案：可实现伺服电流 / 电压 / 报警等数据获取，为智慧物流提供数据支撑
- I/O 方案：采用台达 EC3 系列 PLC，极大降低设备建置成本
- ASDA-E3 系列 响应频宽 2.1kHz，整定时间短，自动共振抑制，提高调试效率
- ASDA-E3 系列 转速提高到 6000rpm，扭矩过载提升至 3.5 倍，满足更大扭矩需求

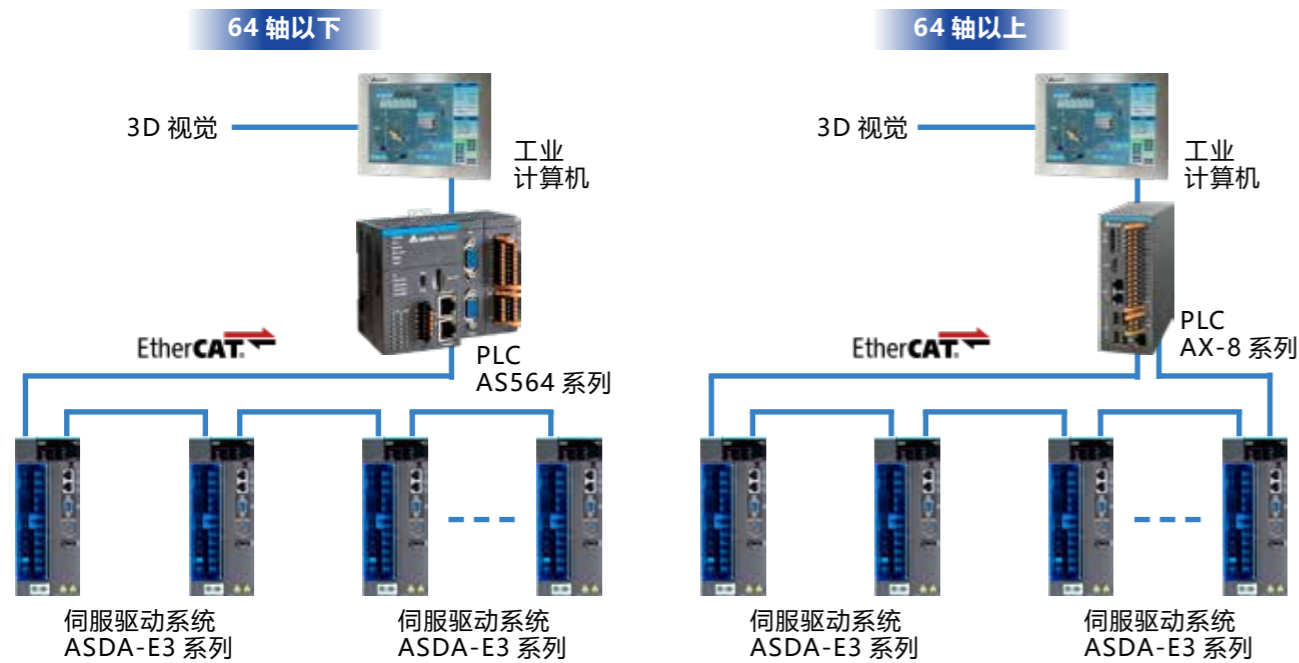
## 单件分离器解决方案

单件分离器是物流自动矩阵分拣的一部分，可对包裹进行整位、分离、拉距排队，将无序的包裹进行排序，相较于传统人工分拣操作可大量减少人力投入，提升包裹预处理效率。



### 解决方案：

采用台达运动控制型 PLC 控制单件分离器矩阵皮带的速度运行，矩阵皮带运行采用台达 EtherCAT 总线型伺服驱动系统 ASDA-E3 系列。

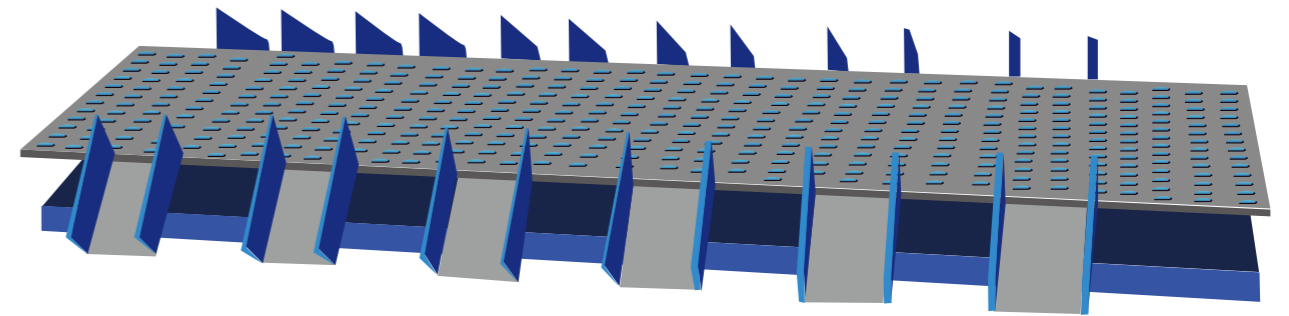


### 方案特色：

- AS500 系列是 EtherCAT 总线运动控制型 PLC，最大可支持 64 轴伺服同步
- AX-8 系列是基于 Codesys 平台开发，支持 EtherCAT 伺服控制，最大可支持 128 轴伺服同步
- ASDA-E3 系列响应带宽 2.1kHz，整定时间短，自动共振抑制，提高调试效率
- ASDA-E3 系列转速提高到 6000rpm，扭矩过载提升至 3.5 倍，满足更大扭矩需求

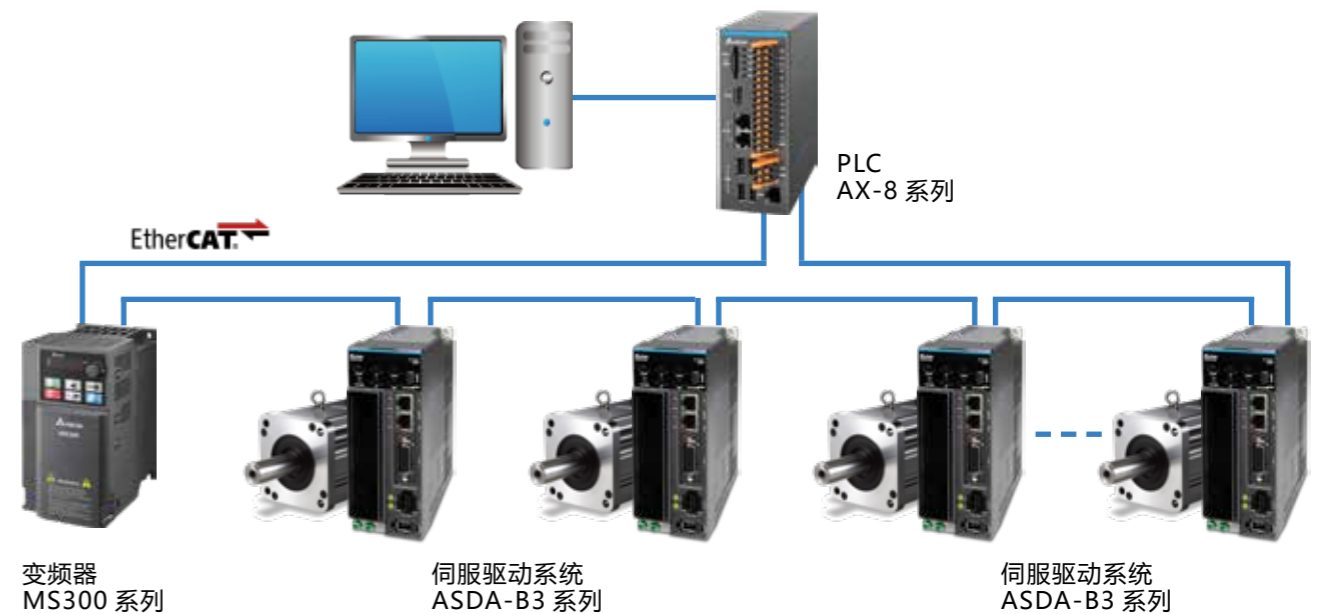
## 模组带分拣解决方案

模组带分拣系统包含合流、拉距、扫描、分拣、落格等，其核心部分为模组带分拣系统。系统通过伺服驱动使模组带滚动组件带动货物产生横向位移，从而实现货物落入目标格口。



### 解决方案：

该系统采用台达运动控制器 AX-8 系列控制模组带分拣口分拣，分拣口驱动采用台达 B3 系列 EtherCAT 总线型伺服进行控制，整线采用 MS300 EtherCAT 总线型变频器驱动，且整系统采用 EtherCAT 冗余环网，方案稳定可靠。



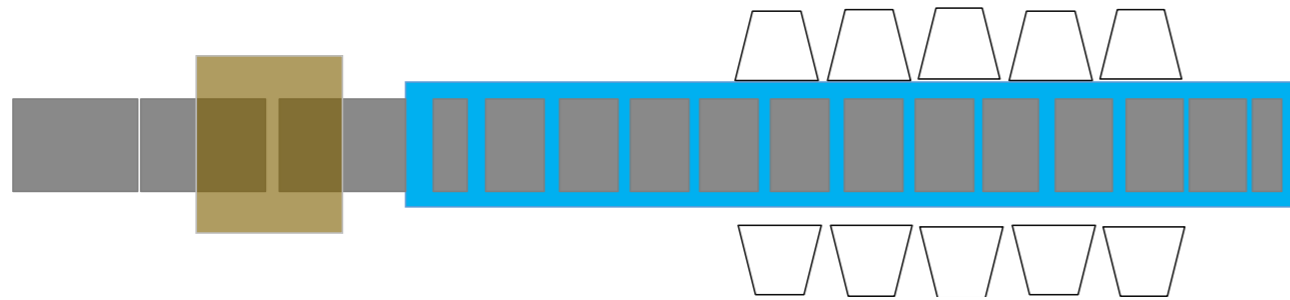
### 方案特色：

- AX-8 系列是基于 Codesys 平台开发，支持 EtherCAT，最大可支持 128 轴伺服同步，满足模组带海量分拣控制需求；
- 系统采用 EtherCAT 环网冗余，支持自动站号配置与在线不停机故障处理，节约大量系统维护时间



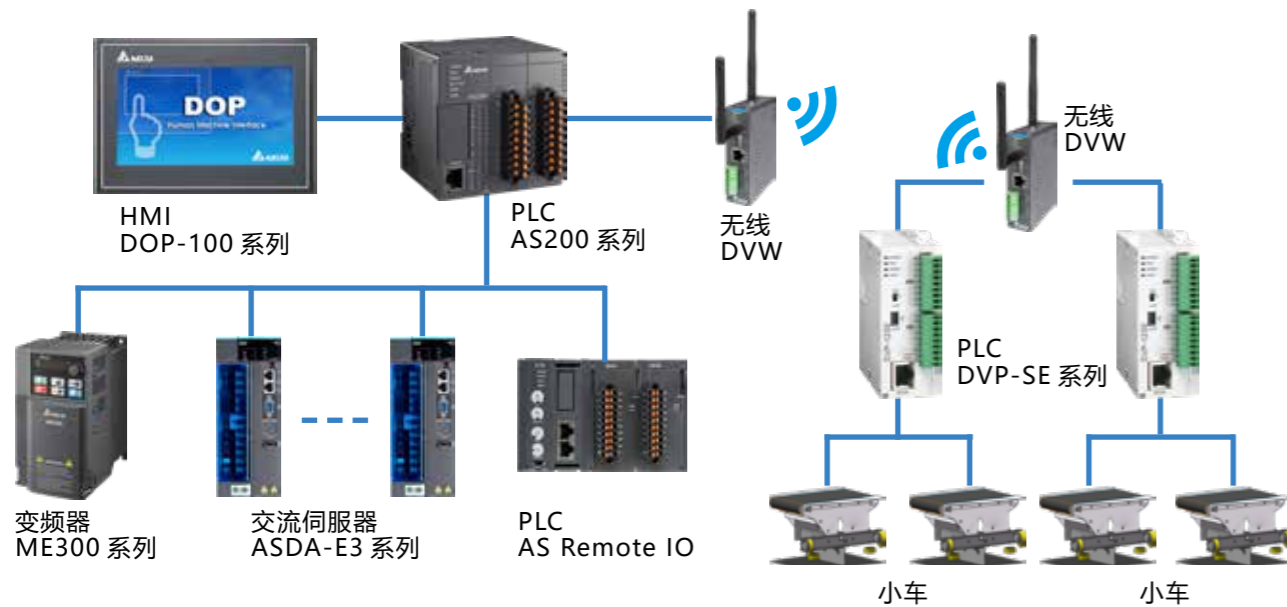
## 直线交叉带解决方案

直线交叉带分拣机是一种整体结构呈现直线状的自动分拣机，在控制系统的协调控制下实现物件从供包台导入分拣主机进行分拣，由下件系统完成物品格口分拣，从而达到物件的分拣功能



### 解决方案：

该系统采用台达全套系统解决方案，主控采用 PLC AS200 系列，环线驱动采用变频器 ME300 系列，供包台采用伺服驱动系统 ASDA-E3 系列控制，采用 PLC DVP-SE 系列控制小车电滚筒运转，通讯采用 DVW 无线产品进行收发。

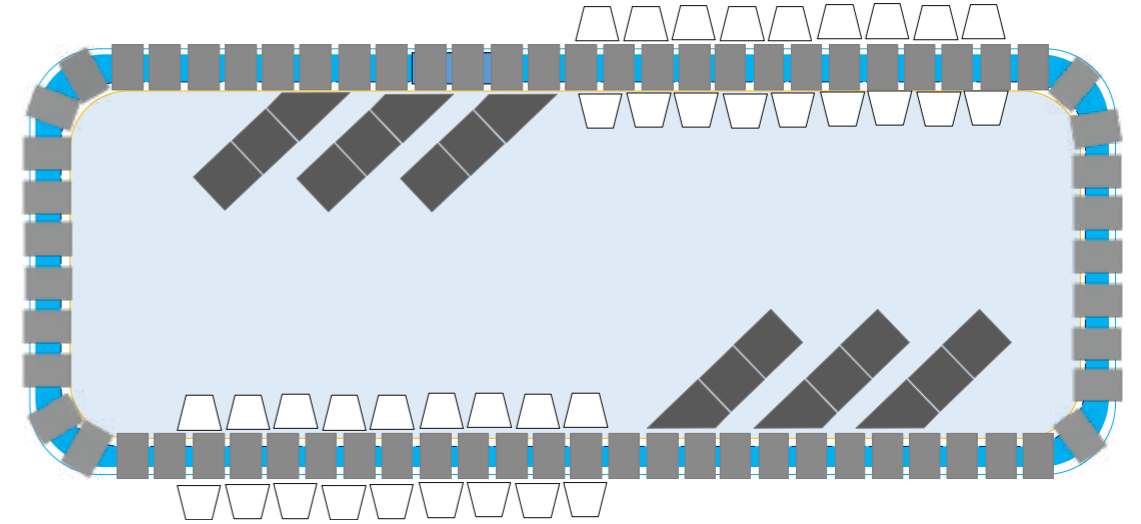


### 方案特色：

- 台达提供整套系统解决方案，系统采用 EtherNet/IP 一网到底，方便组态与调试
- AS 系列 PLC 采用台达自主开发的 CPU，兼顾性能与成本
- DVP-SE 系列 PLC，具有 2 路隔离 RS485 口，可实现 40 台小车控制
- AS-BH028 系列光幕已在分拨中心现场供包台大量使用，符合现场应用需求
- ME300 变频器作为环线驱动，运行平稳

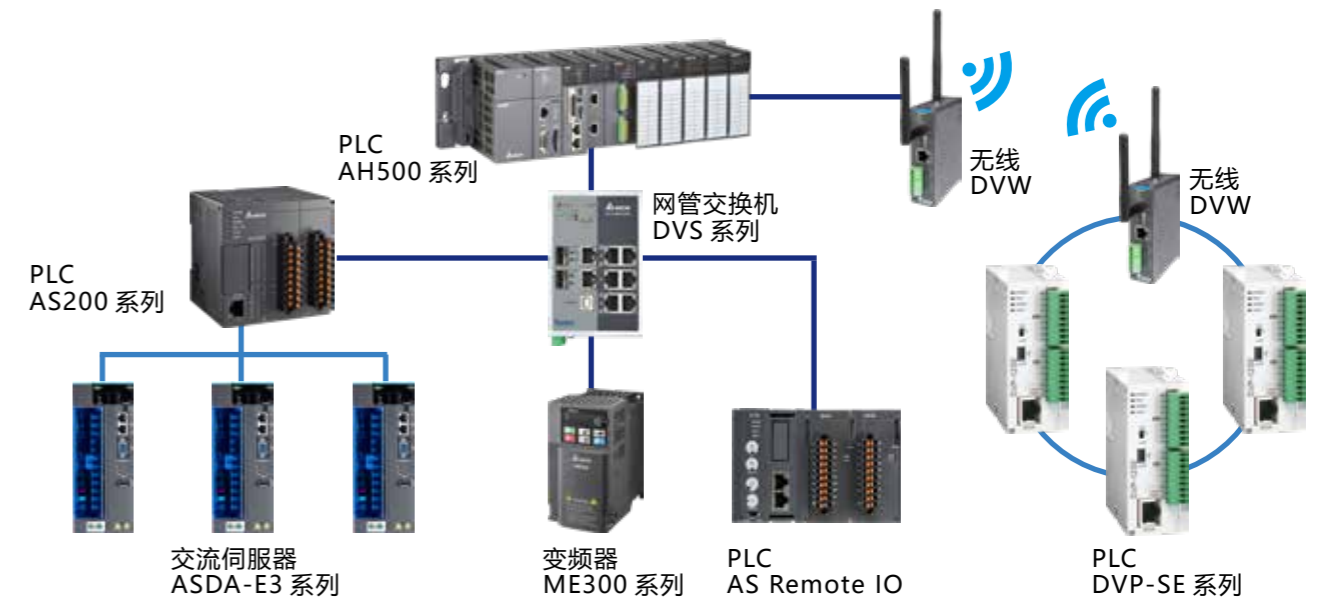
## 环线交叉带解决方案

环线交叉带分拣机是一种整体结构呈现环形状的自动分拣机，在控制系统的协调控制下实现物件从供包台导入分拣主机进行分拣，由下件系统完成物品格口分拣，从而达到物件的分拣功能。



### 解决方案：

该系统采用台达全套系统解决方案，主控采用 AH500 中型系列 PLC，环线驱动采用 ME300 变频器，供包台采用 E3 伺服控制，采用 PLC DVP-SE 控制小车电滚筒运转，通讯采用 DVW 无线产品进行收发。

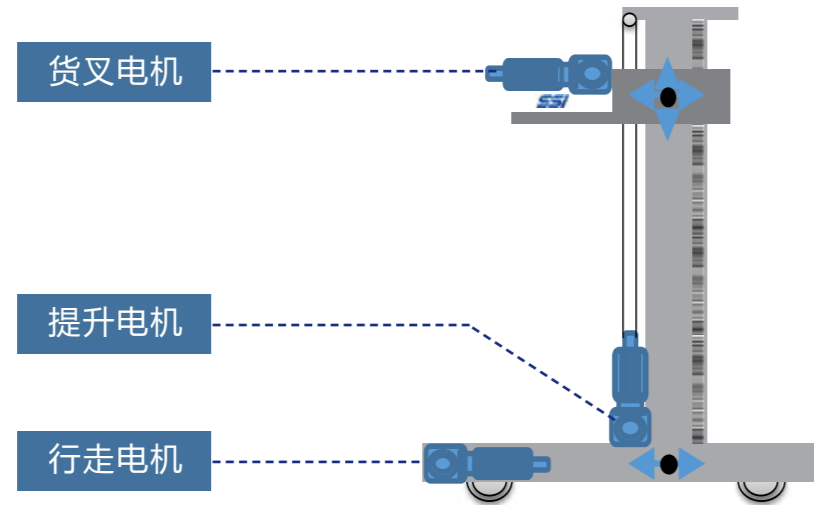


### 方案特色：

- 台达提供整套系统解决方案，系统采用 EtherNet/IP 一网到底，方便组态与调试
- AH500 系列 PLC 采用 32bit CPU，满足大量运算与高品质通讯需求
- DVP-SE 系列 PLC 具备 2 路隔离 RS485 口，可轻松实现 40 台小车控制
- AS-BH028 系列光幕已在分拨中心现场供包台大量使用，符合现场应用需求
- ME300 变频器作为环线驱动，运行平稳

## 仓储堆垛方案

堆垛机是自动化立体仓库里面的存取货设备，一般分单立柱和双立柱结构，由行走、提升和货叉三个驱动机构完成作业要求，采用伺服控制系统和绝对认址系统进行全闭环控制，配合条码或激光测距等高精度认址方式，实现堆垛机高精度运行。



### 解决方案：

该系统采用台达 EtherCAT 总线型 PLC AX308E 作为主控，透过 SSI 总线采集提升、行走位置信息，控制提升、行走轴，实现堆垛机货物的出入库功能。

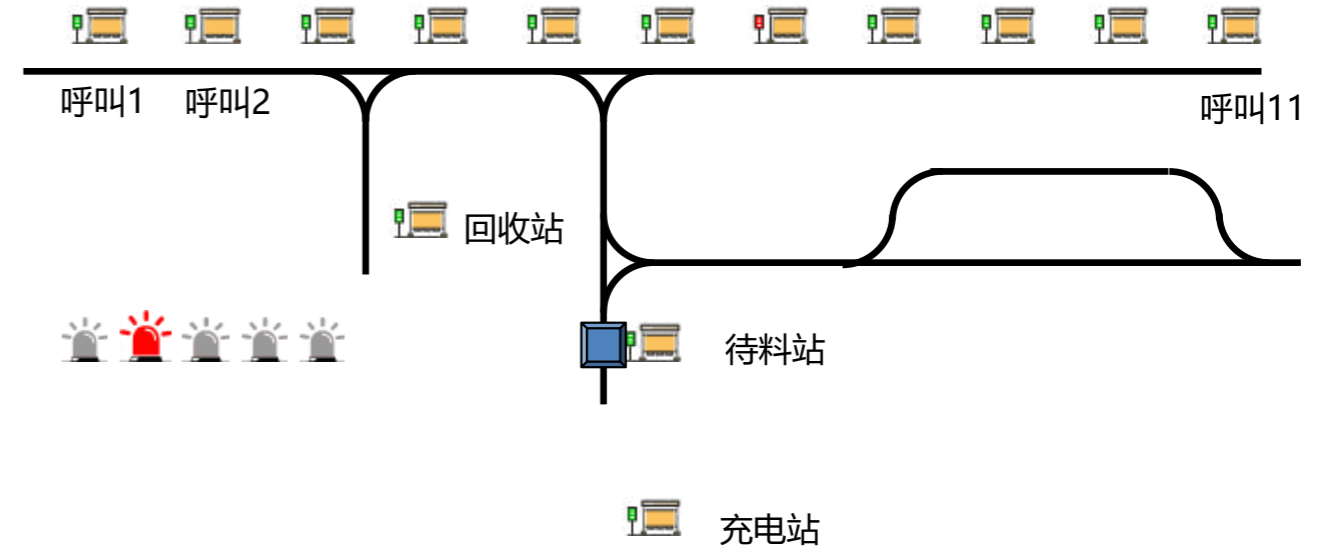


### 方案特色：

- AX-3 系列是基于 Codesys 平台的 EtherCAT 运动控制 PLC，具备 SSI 编码器输入和总线通讯接口，可轻松搭建堆垛机架构
- C2000+ 系列变频器内建防摇摆功能算法，极大保证堆垛机桅杆稳定运行
- 台达 DEB 减速能源再生与台达自动节能技术为堆垛系统节约能耗

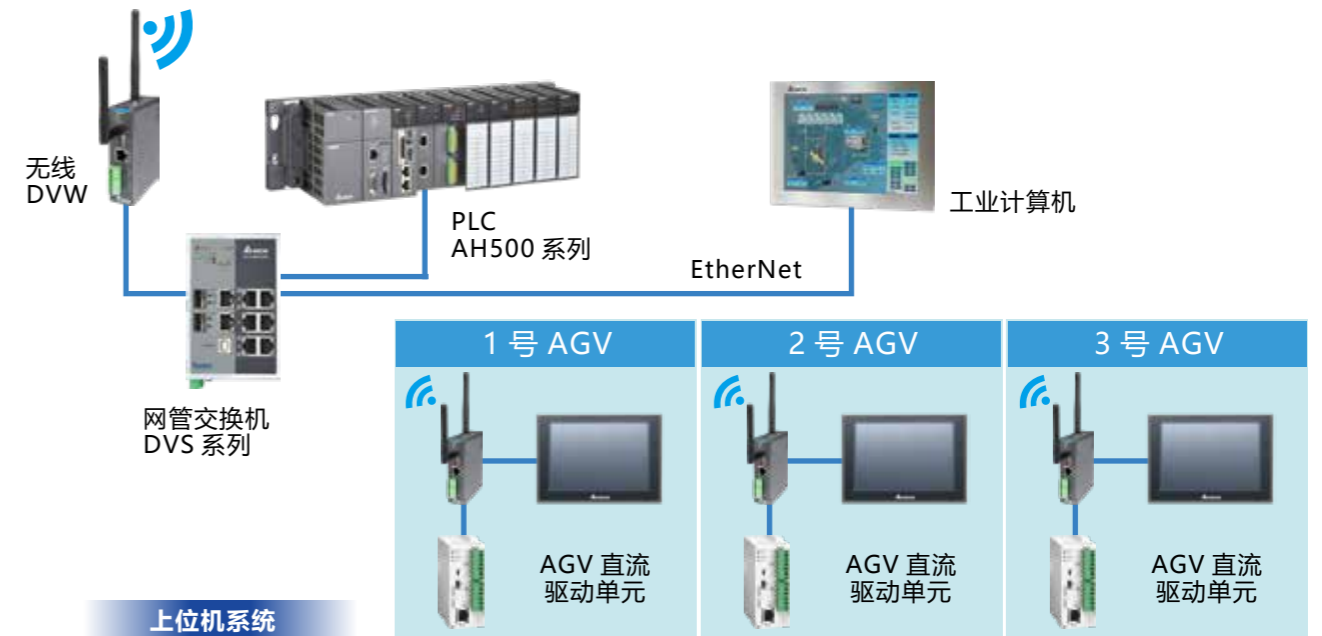
## AGV 应用解决方案

AGV 即自动导引运输车 (Automated Guided Vehicle)。其能够沿规定的导引路径行驶，具有安全保护以及各种移载功能的运输车。



### 解决方案：

该系统采用台达 AH531EN 中型 PLC 作为 AGV 调度控制器，透过 DVW 无线与 AGV 进行数据交互，AGV 采用 DVP-26SE 作为主控。

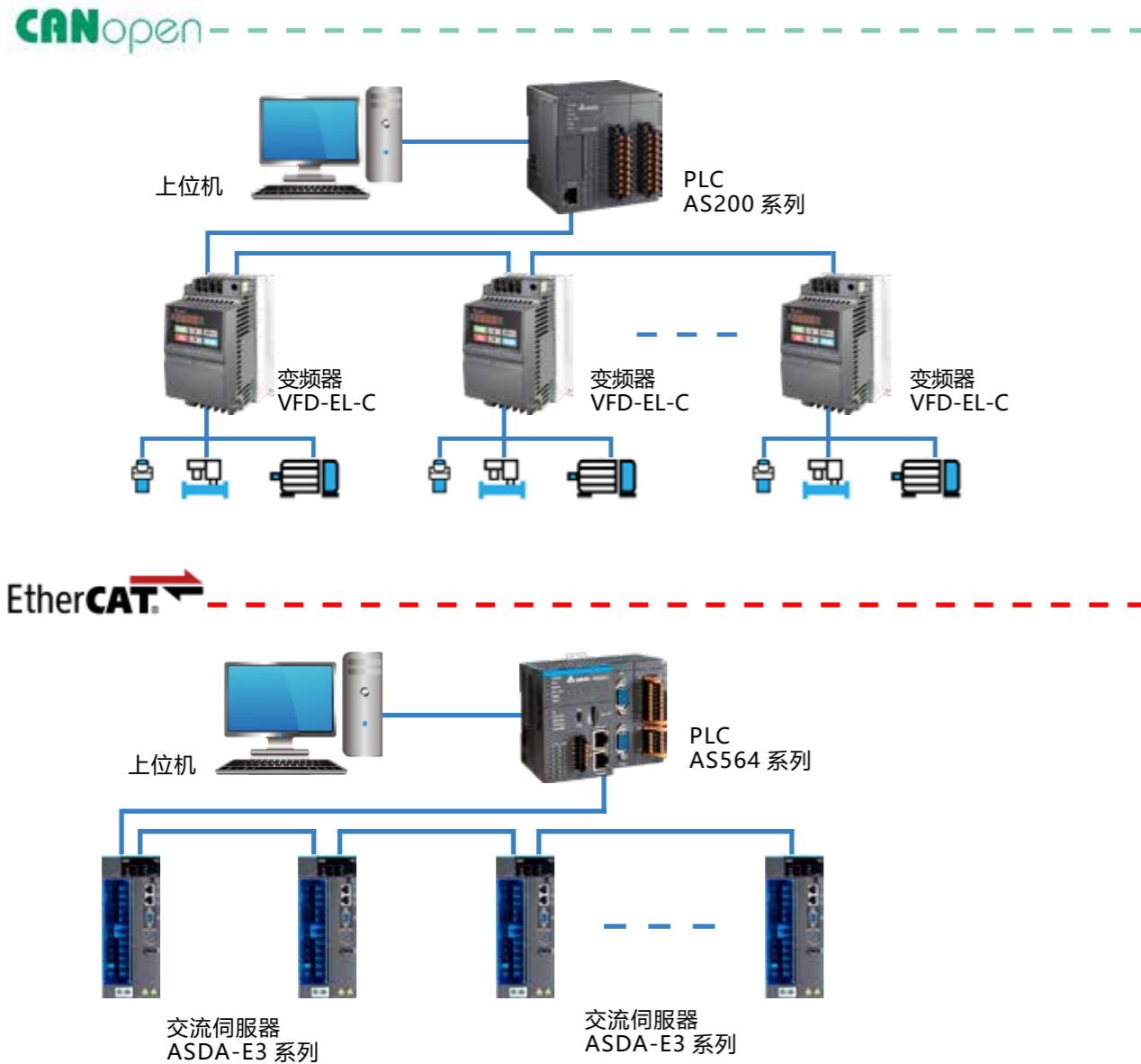


### 方案特色：

- AH500 系列 PLC 采用 32bit CPU，满足大量运算与高品质通讯需求
- 台达 SCADA 软件 DIA View 轻松实现系统监控与人机交互，图像化编程大大缩短开发时间
- DVW-W02I1-E1 无线交换机体积小便于安装，AP 切换时间 <150ms
- DVP-SE 系列 PLC 满足 AGV 小车通讯和 IO 需求，且薄型化设计节约安装空间

## 物流总线解决方案

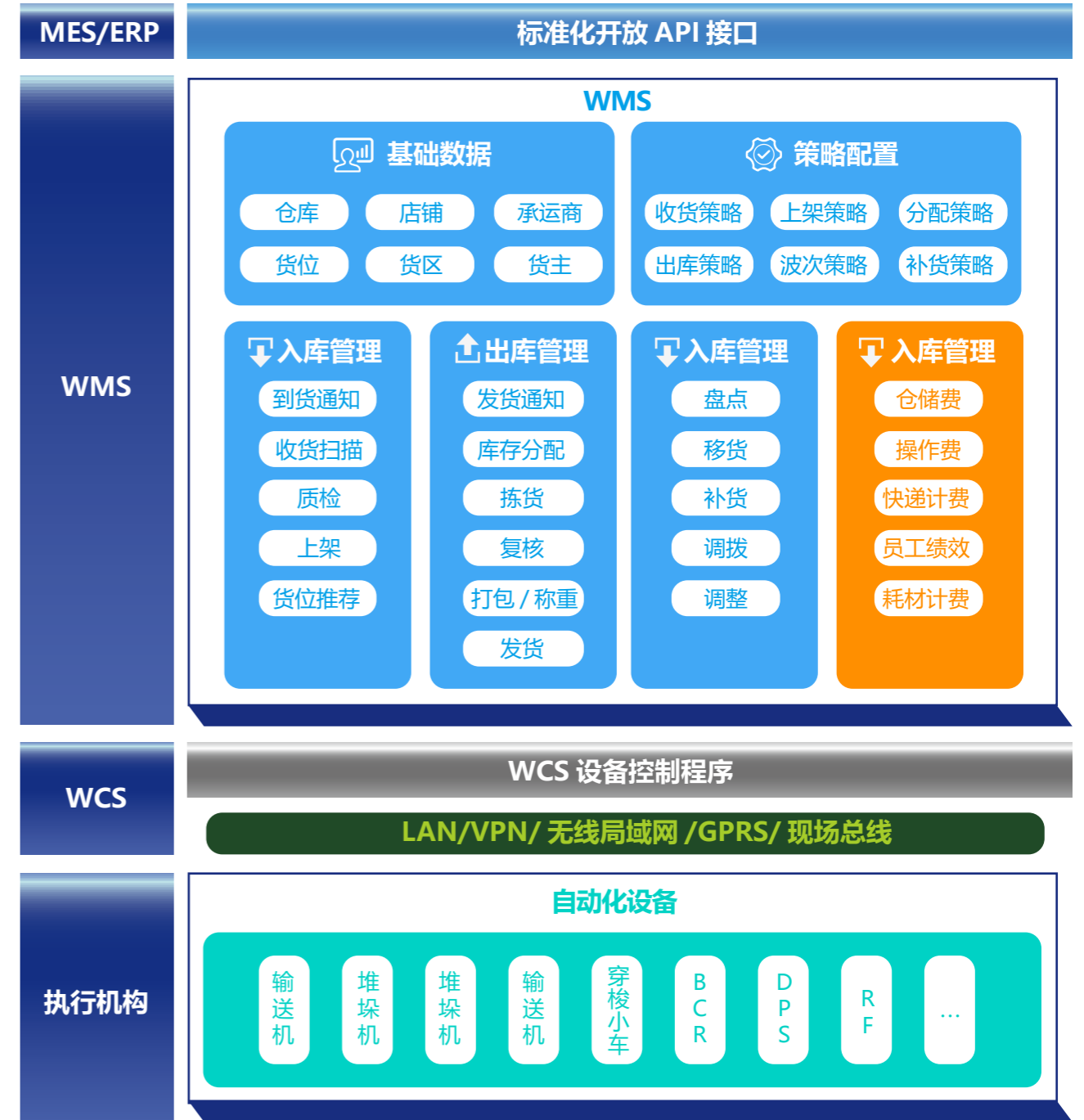
随着快递物流发展迅速，针对分拨中心设备种类繁多，给现场管理和设备维护带来诸多不便的问题。台达提供 EtherCAT 与 CANopen 系列运动控制器方案，可以实现设备数据自由交互，搭配台达伺服、变频器等产品可提供设备网络化管理、快速在线诊断与报警、零部件故障预警等一体化解决方案。



### 方案特色：

- AS200 系列 PLC 内建 CANopen 和 EtherNet 接口，满足物流现场总线拓展需求
- EL-C 系列变频器内建 CANopen 总线，为系统数字化升级提供便利
- EL-C 变频器内置 6DI/4DO 可充当远程 IO 使用，极大提高便利性和降低配置成本
- 台达 AS564EST 是 EtherCAT 总线运动控制 PLC，最大支持 64 轴伺服同步
- ASDA-E3 系列 响应频宽 2.1kHz，整定时间短，自动共振抑制，提高调试效率
- ASDA-E3 系列 转速提高到 6000rpm，扭矩过载提升至 3.5 倍，满足更大扭矩需求
- 最高转速提升到 6000 rpm，扭矩过载倍率提升至 3.5 倍，满足更高扭力需求

## 物流系统软件



## DIAWMS 仓储管理系统

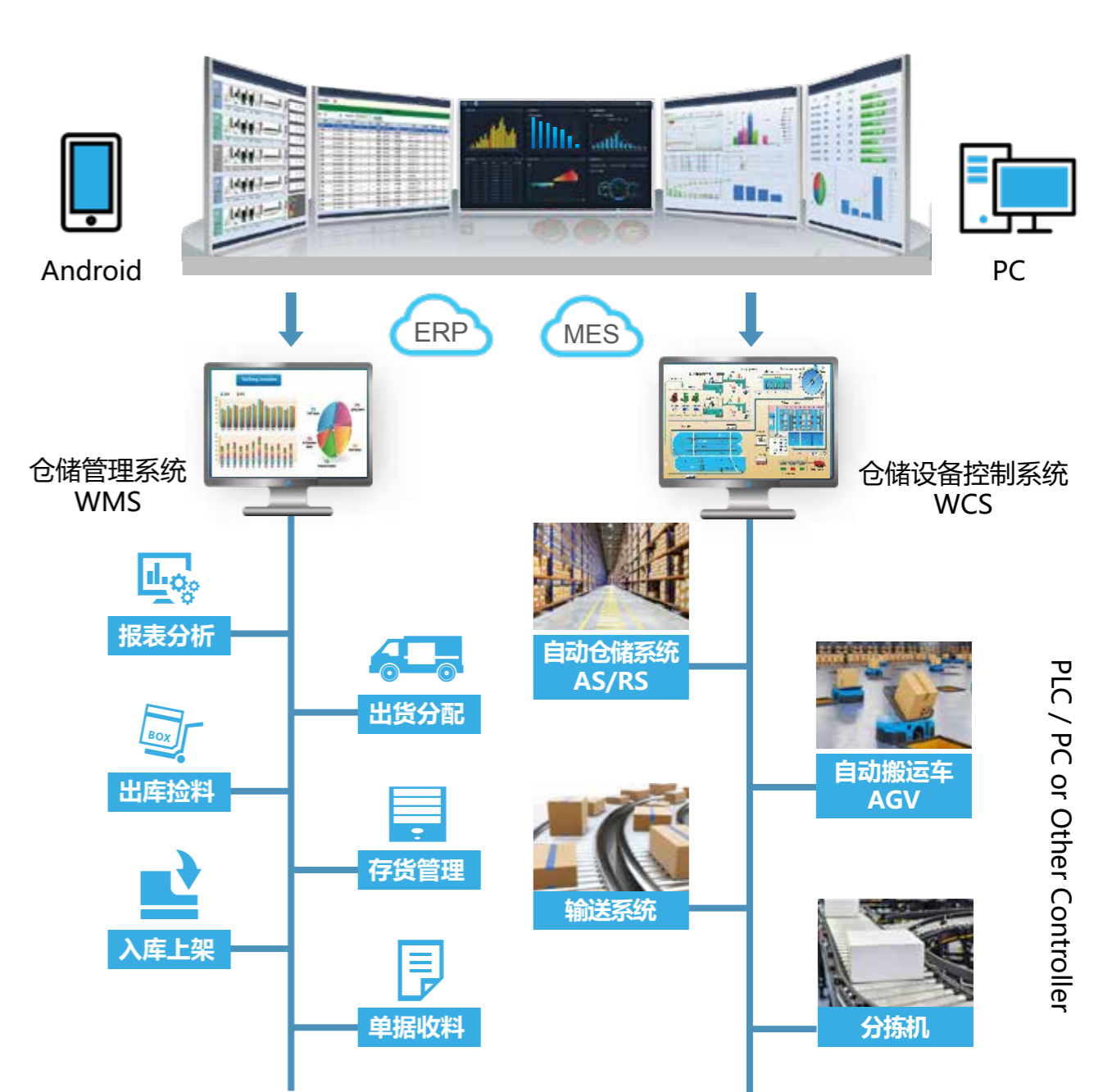
仓储管理系统 DIAWMS ( Warehouse Management System ) 整合仓库的入出库与仓储管理作业，优化控管仓库内各类资源的存储与移动。及时进行物料及在制品的管理与协调，进而缩短生产周期、确保产品质量，并达到减少存货，降低企业库存成本。



# 台达智能仓储系统架构



# 台达智能仓储系统方案



# 变频器产品

## 小型多功能矢量变频器 VFD-E 系列



- 功率范围 0.2~2.2kW (单相 220VAC)/0.4~22kW (三相 380~480VAC)
- 可拆卸面板, 丰富的配件模组扩充弹性 (PG 卡、I/O 卡 Relay 卡等)
- 内建 PLC (程式容量 500steps) 弹性规划符合各类应用程序需求
- 提供选配通讯卡 PROFIBUS DeviceNet、CANopen

## 小型通用无感测矢量变频器 VFD-EL 系列



- 功率范围 0.2~3.7kW (单相 220VAC)/0.4~3.7kW (三相 380~480VAC)
- 强化风道设计, 内建恒压水泵专用控制功能, 具 PID 回授控制
- 支持并排式 (side-by-side) 与便利的铝轨 (DIN-rail) 安装
- 内建 RS485 串口通讯

## 台达紧凑型 CAN 通讯变频器 VFD-EL-C 系列



- 功率段: 单相 0.2 ~ 2.2 kW 三相 0.4 ~ 4.0 kW
- 采用集成功率模块, 相比分立器件更可靠
- 额定输出电流 150% / 60 过载能力更强 6DI/4DO (30V/0.5A 晶体管输出)
- 内建标准 CANopen (CiA402) 极易使用
- 双 RJ45 口做 RS485 组网, 无需 Hub

## 小型通用无感测矢量变频器 VFD-EL-W 系列



- 功率范围 0.4~5.5kW (三相 380~480VAC)
- 额定输出电流 150% / 60 sec 高过载能力
- 内建 RS-485 (Modbus) 速率可达 38,400 bps

## 高性能矢量控制变频器 C2000 Plus 系列



- 功率范围 0.75~90kW (单相 220VAC)/0.75~560kW (三相 380~480VAC)
- 支持感应马达、永磁马达与同步磁阻马达
- 支持 P2P 位置控制
- 内建 PLC 控制功能 (10k steps)
- 支持 EtherCAT、PROFINET、EtherNet/IP、PROFIBUS DP、DeviceNet、Modbus TCP、CANopen 总线控制

# 变频器产品

## 精巧高效型矢量控制变频器 MH300 系列



- 功率范围 0.2~2.2kW (单相 220VAC)/0.4~75kW (三相 380~480VAC)
- 支持感应马达、永磁同步马达, 支持速度、转矩、位置控制
- 低频输出力矩 (0.5 Hz / 200%, 无 PG 矢量控制; 0 Hz / 200%, PG 矢量控制)
- 内建 PLC (5k steps), 支持程式编程, 节省系统建置成本
- 支持 CANopen, EtherNet/IP、Modbus EtherCAT、TCP、DeviceNet PROFIBUS DP、PROFINET 总线控制

## 精巧标准型矢量控制变频器 MS300 系列



- 功率范围 0.2~15kW (单相 220VAC)/0.4~22kW (三相 380~480VAC)
- 支持感应马达、永磁马达与同步磁阻马达
- 强大的低频输出力矩 (0.5Hz / 200%, 无 PG 矢量控制)
- 内建 PLC 控制功能 (2k steps)
- 可透过电脑 USB 口给 MS300 供电进行参数设定与更新 (不须主回路供电)
- 支持 CANopen、DeviceNet、EtherNet/IP、EtherCAT、PROFIBUS DP Modbus TCP、PROFINET 总线控制

## 精巧简易型矢量控制变频器 ME300 系列



- 功率范围 0.1~2.2kW (单相 220VAC)/0.4~75kW (三相 380~480VAC)
- 支持感应 (IM) 与永磁同步马达 (IPM / SPM)
- 低速 3Hz 时即可提供 200% 转矩输出
- 标配 Modbus 通讯

## 伸缩机驱控一体机 LTC 系列



- 规格 1: 2.2+0.75kw, 规格 2: 4.0+1.5kw
- 集成 PLC, 2 组变频器, 开关电源 (35W), 继电器 (8 组)
- 集成双 VR 调速旋钮, 调速便利
- "EF" 专用急停端子急停信号触发时, 在更短时间内将 LTC 中变频器停机
- NPN / PNP 切换, 17DI/8DO
- 通过 Modbus485 协议与变频器通讯

# 伺服驱动系统

## 台达基本型交流伺服驱动系统 ASDA-E3 系列



- 功率段：0.1~3.0KW
- E3 系列响应频宽 2.1 kHz，整定时间缩短 13%，生产效率提升
- 最高转速提升到 6000 rpm，扭矩过载倍率提升至 3.5 倍
- 支持 22-bit 光学式编码器，17-bit 磁性，
- 总线支持 CANopen EtherCAT 控制

## 标准型交流伺服驱动系统 ASDA-B3 系列



- 功率段：0.1~3.0KW
- B3 系列响应频宽 3.1 kHz，125  $\mu$ s 同步周期
- 转速提升到 6000 rpm，扭矩过载提升，加减速时间缩短，提高效率
- 支持 24-bit 光学式编码器，17-bit 磁性式编码器
- 总线支持 CANopen、EtherCAT 控制

## 标准通用型交流伺服驱动系统 ASDA-B2 系列



- 功率段：0.1~3.0KW
- 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
- 支持 17-bit (160,000 p/rev) 高解析编码器
- 总线支持 CANopen EtherCAT 控制

## 高性能运动控制型交流伺服驱动系统 ASDA-A2 系列



- 功率段：0.1~15KW
- 支持增量型与绝对型编码器，位置反馈接口，实现全闭环的精准定位
- 精度达 1,280,000 p/rev
- 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
- 总线支持 CANopen EtherCAT 控制

## 高性能运动控制型交流伺服驱动系统 ASDA-A3 系列



- 功率段：0.1~3.0KW
- 响应频宽 3.1 kHz，125  $\mu$ s 同步周期，定位更加精准
- 支持绝对型编码器，断电不遗失马达位置
- 支持二次开发平台
- 支持总线 CANopen、EtherCAT 控制

# 智能电表产品

## 盘面型电表 DPM-C 系列



- 覆盖 96\*96mm、72\*72mm 标准盘面
- 有功电能精度 (IEC 62053-22) 0.5%
- 接线方式：单相二线、单相三线、三相三线、三相四线支持
- 线电压：35 ~ 690 VAC (L-L)，相电压：20 ~ 400 VAC (L-N)  
电流 1 A / 5 A，频率 45 ~ 70 Hz
- 通讯格式：RS485(ModbusRTU)，Wifi

## 导轨型电表 DPM-D 系列



- 支持 22mm 导轨安装
- 有功电能精度 (IEC 62053-22) 0.5%
- 接线方式：单相二线、单相三线、三相三线、三相四线
- 电压 线电压：35 ~ 600 VAC (L-L)，相电压：20 ~ 400 VAC (L-N)  
电流 5A，频率 44 ~ 65 Hz
- 通讯格式：RS485(ModbusRTU)

## 多回路型电表 DPM-M 系列



- 单一主回路对应四组分回路，共可配置为 8 回路（三相）或 24 回路（单相），分回路可设定为三相 / 单相模式；三相 / 单相设定可混用
- 有功电能精度 (IEC 62053-22) 0.5%
- 接线方式：单相二线、单相三线、三相三线、三相四线
- 电压 线电压：35 ~ 690 VAC (L-L)，相电压：20 ~ 400 VAC (L-N)  
电流 63A(1 A / 5 A)，频率 45 ~ 70 Hz
- 通讯格式：RS485(ModbusRTU)

# 控制器产品

## PC-Based 运动控制器 AX-8 系列



- 符合国际 IEC61131-3 规范的 CODESYS SoftPLC 开发软体和 SoftMotion
- Intel x86 CPU、无排线、无风扇的标准工业电脑等级架构
- 同步伺服控制可达：64 轴 / 1 ms；
- 内建 8DI/8DO，1 组 RS485/RS422
- 1 组 ABS、1 组 INC 编码器输入
- 支持 EtherCAT、Modbus 与 OPC UA 通讯协议

## 人机界面 DOP-100 系列 ( 7/10/12 英寸 )



- 65,536 色 TFT 显示屏
- Cortex-A8 800 MHz CPU / 256 MB
- RAM / 256 MB ROM
- 一个实体 COM / 一个扩充 COM
- 支持 USB host，可连接印表机、随身碟、滑鼠、键盘

## PLC-Based 运动控制器 AX-3 系列



- 符合国际 IEC61131-3 规范的 CODESYS SoftPLC 开发软体和 SoftMotion
- 支持台达 PLC AS 系列电源、数位 IO、类比 IO 和温度扩充模组
- 最多支持 64 轴，基本指令的最短执行时间为 5 ns
- 内建 16 组 DI、8 组 DO、2 组增量编码器、SSI 绝对型编码器
- 支持 RS-232 / RS-485 Ethernet 和 EtherCAT 通讯口

## 高阶通用型运动控制器 AS500 系列



- 采用 1GHz 高速 CPU 提供高效的运作效能
- 支持 AS 电源、DIO、AIO、温度与 Load cell 扩充模组 ( 最大 32 台 )
- 最多支持 64 轴运动控制
- 内建 16 DI / 8 DO、增量型编码器 ( x 2 )、SSI 绝对型编码器
- 支持 RS-232 / 485、CANopen Ethernet ( x 1 )、EtherCAT ( x 1 )

## 高性能中型控制器 AH500 系列



- 采用 32 位元双核心多工运算处理器
- DIO 最大支持点数：4,352 点，AIO 最大支持通道数：544 个通道处
- 背板与背板之间的近端延伸通讯线可达 100 公尺或 2 公里 ( 光纤 ) 增加硬件规划的弹性
- 备援架构与热插拔功能，确保系统不停机
- 总线：Modbus、ModbusTCP EtherNET/IP、CANopen、DeviceNET

# 控制器产品

## 标准型控制器 DVP-ES3 系列



- 采用 AS 系列高速处理器，基本指令速度最快可达 25 ns
- 高速脉波输出：200 kHz x 4 ( 脉波 + 方向 ) 或 200 kHz x 8 ( 脉波 )
- 提供 CANopen 8 轴点对点定位控制
- 32 点 IO ( 16DI+16DO )，48 点 ( 24DI/24DO )
- USB 编程接口，RS-485 x 2: ModbusRTU/ASCII 支持 CANopen: DS301

## 标准型控制器 DVP-ES2 系列



- PLC 处理速度：基本指令最快执行速度为 0.35μs
- 针对大程式容量，提供高效率处理能力，1k steps 可在 1 ms 内处理完成
- 机种 - 16 / 20 / 24 / 32 / 40 / 60 / 80 点 I/O 主机
- 总线支持：RS485 ( x 2 )，EtherNet ( DVP32ES2-E / ) CANopen ( DVP-32ES2-C )

## 网路型进阶薄型控制器 DVP-SE 系列



- PLC 处理速度：基本指令最快执行速度为 0.64 μs
- 免电池设计 ( 断电后，万年历可保持 15 天 )
- 支持 DVP-S 系列左侧及右侧模组，提供使用者多样化模组选择性
- IO
- 总线：Modbus、ModbusTCP、EtherNET/IP

## 标准薄型控制器 DVP-SS2 系列



- 最大扩充 I/O 点数：480 点
- PLC 处理速度：基本指令最快执行速度为 0.35μs
- 4 点 10kHz 脉波输出，8 点高速计数器，4 点 20kHz / 4 点 10kHz
- 内建 RS-232 与 RS-485 通讯口 ( 主 / 从站 )
- 相容标准 Modbus ASCII / RTU 通讯协定，支持 PLC Link 功能

## 高阶通用型控制器 AS 系列



- 新一代 32-bit SoC (System on Chip) AS CPU，大幅提升效能
- DIO 支持点数：1,024 点，程式容量：128k steps，最大扩充模组：32 台
- 最多支持 8 轴 CANopen 运动网路 / 6 轴 200 kHz 脉波控制
- CPU 内建 RS-485 二组、Mini USB、以太网路、Micro SD 卡

# 网络产品

## 非网管交换机 DVS 系列



- DVS-008100 /DVS-005100
- 电压瞬断保护设计，特别适用电压不稳系统
- 12 ~ 48VDC 直流电输入
- 兼容 EtherNet/IP、Profnet、CC-Link IE 与 DNP3.0 等工业通讯协议
- IEEE802.3 10Base-T/IEEE802.3u 100Base-T(X) /IEEE802.3x Flow Control 交换能力
- 1Gbps，线性，无阻塞防护；交换转换率 1.5Mpps
- MAC 地址列表 2K；封包暂存容量 768K bits

## IEEE 802.11 工业无线 DVW-W02W2-E2 系列



- GbE ( x2 ) + RS-232/422/485 ( x2 ) 完整传输接口
- IEEE 802.11n 无线技术提供 450Mbps 高速资讯传输
- IEEE 802.11r 漫游，存取点 (AP) 之间无缝切换 < 150 ms
- 操作模式：AP、Client、Repeater
- 支持串列设备连网伺服器与 Modbus 通讯转换器功能

## IEEE 802.11 工业无线 DVW-W01I2-E1 系列



- GbE ( x1 ) + RS-232(x1)+RS-485 ( x1 ) 完整传输接口
- IEEE802.11ac 无线技术提供 866Mbps
- IEEE802.11r 漫游，存取点 (AP) 之间无缝切换 <150 ms
- 无线操作模式：AP、Client、Repeater
- 支持串列设备 Modbus 通讯转换器功能
- 支持 设备以 Modbus TCP 协定进行管理与，自动警报通知  
可经由 email、DI、继电器输出

## 物流网模块 4G 路由器



- FE LAN ( x4 ) + FE WAN ( x1 ) +RS-232 ( x1 ) + RS-485 ( x1 )
- 采用 4G LTE 行动通讯技术，支持全球频段
- 支持 DIACloud 云端管理平台，免 ISP 专线与公有 IP 申请
- 双卡双待 SIM 卡备援设计，无缝切换不同电信商通讯系统，随时保持网路连线
- 支持 Modbus TCP 和 Modbus ASCII/RTU 标准工业协定  
支持三菱 MC 和西门子 TCP 工业协定
- USB 口相容第三方 Wi-Fi USB 无线网卡可增加 Wi-Fi 介面连接至 Wi-Fi AP

# 电源产品

## LYTE 导轨式电源 12V, 24V, 48V 输出



- 台达的 LYTE 导轨式电源，推出最新 120W/240W 输出型号
- 缩小 30% 的体积、<0.3W 的低空载设计，能大幅节省安装空间及电费成本
- 具备 -40° C 冷启动能力及 -30° C ~ +70° C 运行温度范围  
可在严苛的工业环境稳定供电
- 产品通过多项认证，并符合重工业及半导体标准

## 平板式电源 PMT2 系列



- 12V, 15V, 24V, 30V, 36V, 48V 输出, 5V&12V, 5V&24V 双输出  
从最小 35W 到最大 350W 的输出功率，满足广泛的电源应用需求
- 产品通过家用电器认证及过压防护级别 III；并包括极低温下冷启动  
和低空载功耗的性能，让 PMT2 电源成为业界领先的佼佼者

# 光幕产品

## 通讯型光幕 AS-BH028 系列



- 规格：光轴间距 20mm
- 规格：光轴数量 28 轴
- 检测：Ø26.5mm 以上不透明物
- 协议：Modbus 协议

# 机器人产品

## 垂直多关节机器人 DRV 系列



- 多自由度，腕部中空，多种安装方式  
友好使用者界面
- 工作半径分为，710mm  
900mm，1111mm，1411mm
- 最大负载，7kg
- 最大合成速度 11000mm/sec
- 标准循环时间 0.32sec
- 重复定位精度 ±0.02mm