




创变新未来
机电综合型录

www.deltagreentech.com.cn

 **台 达**
DELTA
共 创 智 能 绿 生 活

目录 Contents



公司简介

1-10



产品推荐

11-98

控制类
11-56

驱动类
57-72

运动类
73-92

工业机器人类
93-96

电能质量类
97-98





台湾台南



欧洲总部 荷兰阿姆斯特丹



瑞士 Berne



北卡罗莱纳州 Research Triangle Park



印度 Rudrapur 厂 (绿建筑)

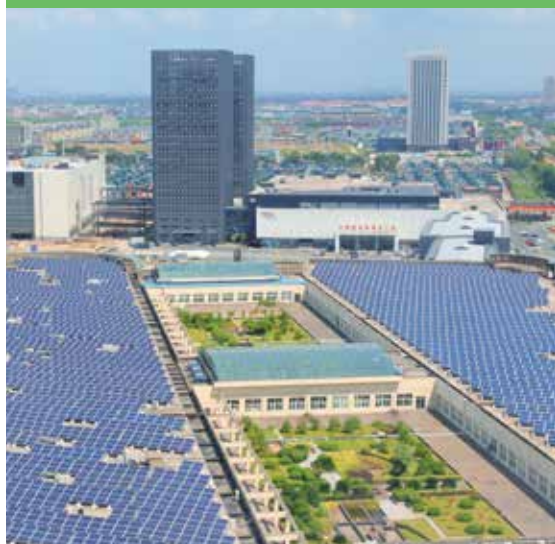
中达电通 »

中达电通股份有限公司为台达集团在大陆的子公司，于 1992 年成立于上海，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。产品及业务范围横向跨越通信、金融、交通、能源、政府机构、楼宇节能、制造等众多行业。

中达电通秉持“环保 节能 爱地球”的经营使命，成为中国移动的绿色行动战略伙伴，并在节能减排、楼宇节能的技术上，陆续开展多项新应用。业务及影响力遍及整个大陆地区，成为工业级客户提升运营效率、创造企业价值的长久合作伙伴，在国内动力能源、视讯显控及工业自动化领域建立领导地位。



绿色能源



供电配电



视讯





工业自动化解决方案



控制系统



人机界面与文本显示器



工业组态监控系统



可编程控制器



多功能集合式电表



工业网络解决方案



工业电源



温度控制器



压力传感器



工业级以太网交换机



机器视觉系统

驱动系统



变频器

运动系统



交流伺服系统



数控系统



HMC 控制器



运动控制卡



光学旋转式编码器



减速机



工业机器人



SCARA 工业机器人



机器人控制驱动一体机

电能质量



有源前端



有源电力滤波器



有源无功补偿器

解决方案

工厂
信息化

企业综合
节能

恒张力
控制

同步
调速

恒压
供水

送经
卷取

锥度
控制

总线通信
控制

共直流
母线

...

应用范围



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

...

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

台达自动化产品营销全球74个国家





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 62 ● 研发中心 5 □ 经销商 711



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彩色的触控屏幕，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信协议。台达 TP 文本显示器具备方便的操作与简易的控制功能，以及省电、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 吋高彩高分辨率宽屏人机界面

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



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

- 5.6 吋 65536 色 TFT
- 分辨率：320 x 234 pixels
- USB 快速上下载
- 支持 USB Host，可连接打印机、U 盘、鼠标、键盘



7 吋高彩人机界面

DOP-B07S401K/DOP-B07S411K

- 7 吋 16:9 宽屏幕 65536 色 TFT
- 分辨率：800×480 pixels
- 内置 82M Flash Rom
- 分别替代 B07S201/B07S211，开孔尺寸相同



7 吋高彩高分辨率宽屏人机界面

DOP-B07S410/B07S411/DOP-B07S(E)415

- 7 吋 16:9 宽屏幕 65536 色 TFT
- 分辨率：800×480 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 USB Host，可连接打印机、U 盘、鼠标、键盘



7 吋高彩宽屏专业型人机界面

DOP-B07PS415

- 7 吋 16 : 9 宽屏 65536 色 TFT
- 分辨率：800 x 480 pixels
- 支持 SDHC 卡
- USB 快速上下载
- 支持音效播放 (MP3/WAV)
- 支持 ASDA-A2 电子凸轮曲线造表功能
- 支持 G-Code 下载 (DVP10MC/ DVP20PM/AH20MC)
- 支持 USB Host，可连接打印机、U 盘、鼠标、键盘



7 吋高彩专业型人机界面

DOP-B07PS515

- 7 吋 65536 色 TFT
- 分辨率：800×600 pixels
- 支持 SDHC 卡
- USB 快速上下载
- 支持音效播放 (MP3/WAV)
- 支持 ASDA-A2 电子凸轮曲线造表功能
- 支持 G-Code 下载 (DVP10MC/DVP20PM/AH20MC)
- 支持 USB Host，可连接打印机、U 盘、鼠标、键盘
- 全球首创，开孔尺寸与 B05 相同，在有限空间内提供最大显示区域



7 吋高彩高分辨率人机界面

DOP-B07S(E)515

- 7 吋 65536 色 TFT
- 分辨率：800 x 600 pixels
- 支持 SDHC 卡
- 支持网络
- USB 快速上下载
- 支持音效播放 (MP3/WAV)
- 支持 USB Host，可连接打印机、U 盘、鼠标、键盘
- 全球首创，开孔尺寸与 B05 相同，在有限空间内提供最大显示区域



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
- 支持 SDHC 卡
- 支持网络
- USB 快速上下载
- 支持音效播放 (MP3/WAV)
- 支持 USB Host，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/DOP-B10S(E)615

- 10.1 吋 16 : 9 宽屏 65536 色 TFT
- 分辨率：800 x 480 pixels/1024 x 600 pixels
- 支持 SDHC 卡
- 支持网络
- USB 快速上下载
- 支持音效播放 (MP3/WAV)
- 支持 USB Host，可连接打印机、U 盘、鼠标、键盘



10.4 吋高彩高分辨率人机界面

DOP-B10VS511

- 面板尺寸 10.4"，65536 色，分辨率 800×600pixels
- 内置 RGB Video 输入端口，VESA SVGA(56Hz)，水平频率 35.2KHz，垂直频率 56.3Hz，分辨率 800x600
- 串行通讯端口支持 RS232/422/485



10.4 吋高彩高分辨率人机界面

DOP-B10S511/DOP-B10E515

- 10.4 吋 4:3 标准屏 65536 色 TFT
- 分辨率：800 x 600 pixels
- 支持 SDHC 卡
- 支持网络
- USB 快速上下载
- 支持音效播放 (MP3/WAV)
- 支持 USB Host，可连接打印机、U 盘、鼠标、键盘



10.4 吋高速高分辨率人机界面

DOP-W105B

- 10.4 吋 TFT LCD 65536 色
- 分辨率：800x600 pixels
- 搭载 1GHz 高速处理器
- 支持音效输出
- 支持 USB Host，可连接打印机、U 盘、鼠标、键盘
- 支持 2 组以太网网络
- 支持 SDHC 卡
- 支持影片播放



12 吋高速高分辨率人机界面

DOP-W127B

- 12 吋 TFT LCD 65536 色
- 分辨率：1024x768 pixels
- 搭载 1GHz 高速处理器
- 全铝压制金属外壳
- 2 组 COM 口，支持 RS22/RS422/RS485
- 支持音效输出 (内置前置喇叭)
- 支持 USB Host，可连接打印机、U 盘、鼠标、键盘
- 支持 2 组以太网网络
- 支持 SDHC 卡
- 支持影片播放



15 吋高速高分辨率人机界面

DOP-W157B

- 15 吋 TFT LCD 65536 色
- 分辨率：1024x768 pixels
- 搭载 1GHz 高速处理器
- 全铝压制金属外壳
- 2 组 COM 口，支持 RS22/RS422/RS485
- 支持音效输出 (内置前置喇叭)
- 支持 USB Host，可连接打印机、U 盘、鼠标、键盘
- 支持 2 组以太网网络
- 支持 SDHC 卡
- 支持影片播放



多功能文本显示器 四行文本型

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 通信端口 (TP04G-AL2)
- 密码保护功能
- 可自行定义开机画面
- 内置万年历



尺寸	4.1" (101.8X35.24mm)
分辨率	192X64
面板颜色	单色
Flash Memory	256k bytes
SRAM	16k/10k bytes
按键	10 个功能键
密码	有
配方功能	无
万年历	有
串行通信	RS-232&RS-422/485
编辑软件	TPEditor

TP04G-BL-C/ TP04G-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 通信端口，支持标准 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 (TP04G-BL-CU)



尺寸	4.1" (101.8X35.24mm)
分辨率	192X64
面板颜色	单色
Flash Memory	256k bytes
SRAM	16k/10k bytes
按键	17 个功能键
密码	有
配方功能	无
万年历	有
串行通信	RS-232&RS-422/485
编辑软件	TPEditor

八行文本型

TP08G-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 通信端口
- 支持配方与宏指令



尺寸	3.8" (183X41mm)
分辨率	240X128
面板颜色	单色
Flash Memory	1M bytes
SRAM	64k bytes
按键	24 个功能键
密码	有
配方功能	有
万年历	有
串行通信	RS-232&RS-422/485
编辑软件	TPEditor

7 吋触控型 PLC 一体机

TP70P

- SS2 PLC 控制器内核，程序容量 4K Steps，装置元件 D：5K words
- 提供两点高速脉冲 10kHz 输入
- 7 吋 TFT-LCD
- 触控面板
- 内置 USB 口支持程序上下载
- 内置两组通信口
- 支持 MODBUS ASCII/RTU 模式
- 内置万年历及数字模拟输入 / 输出



尺寸	7" (154X85mm)
分辨率	800X480
面板颜色	65535 色
Flash Memory	82M bytes
SRAM	32k bytes
按键	无
密码	有
配方功能	无
万年历	有
串行通信	RS232/422/485
编辑软件	TPEditor

四行文本型 PLC 一体机

TP04P

- SS2 PLC 控制器内核，程序容量 8K Steps，装置元件 D：5K words
- 提供两点高速脉冲 10kHz 输入
- 4.1 吋 TFT-LCD
- 提供 0~9 数字键，可自行定义功能键
- 内置 USB 口支持程序上下载
- 内置两组通信口
- 支持 MODBUS ASCII/RTU 模式
- 自定义开机画面
- 内置万年历及数字模拟输入 / 输出



尺寸	4.1" (101.8X35.24mm)
分辨率	192X64
面板颜色	单色
Flash Memory	1M bytes
SRAM	64k bytes
按键	17 个功能键
密码	有
配方功能	无
万年历	有
串行通信	2 组 RS-485
编辑软件	TPEditor

可编程控制器

DVP



台达 DVP 系列可编程控制器以高速、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、高性价比等特色外，支持多种通信协议，使工业自动控制系统联成一个整体。

高性能中型控制器

AH500

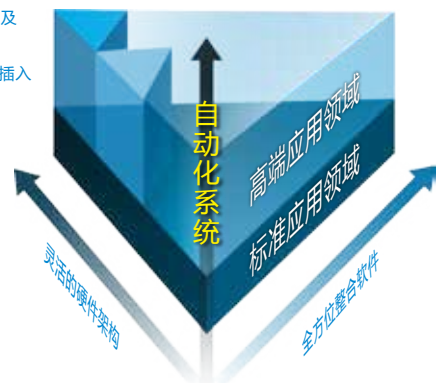
高端产业机械与系统整合应用的智能解决方案



- 采用 32 位双核多任务运算处理器
- 最大 I/O 扩展点数：
 - DIO 最大支持点数为 4,352
 - AIO 最大支持通道数为 544
 - RIO 最大支持能力为 125,440 个远程点 / 3,920 个远程通道
- 程序容量：最大 256k steps (1MB)
- 数据寄存器增加为：128k words
- 高速的程序处理能力：1k steps 只需 0.3ms
- CPU 模块内置全隔离 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

高端软硬件全面整合的自动化系统

优异的区域及
远程扩展性
I/O 模块热插入

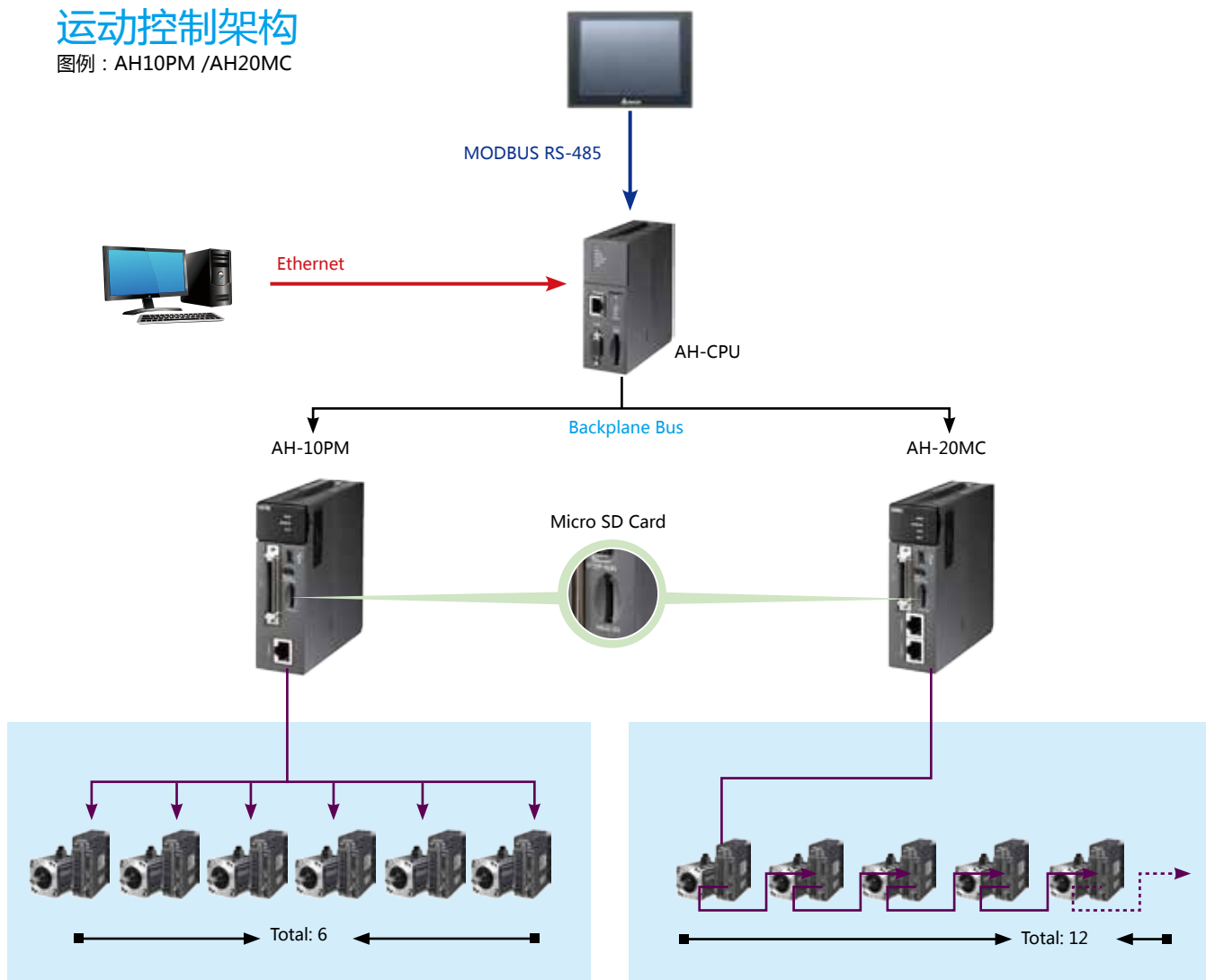


- ISPSOFT 编辑软件，提供五种编程语言及图形化界面
- 底板与底板之间的近端延伸通讯线可达 100 公尺或 2 公里 (光纤)，增加硬件规划的弹性
- 支持模块热插拔功能，利于维护



运动控制架构

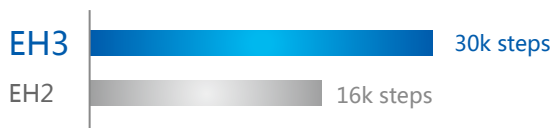
图例：AH10PM / AH20MC



高效能型

DVP-EH3 最佳 OEM 监控方案

DVP-E 系列最高级主机，为适应更复杂的应用，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 轴 200kHz（40 点以上 T 机种）
- 最高支持 4 组 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

DVP-F232



DVP-F422



- Ethernet 通讯功能扩展

DVP-FEN01



- CANopen 通讯功能扩展

DVP-FCOPM



- 另增第 3 个通讯口

DVP-F485



- 模拟输入 / 输出

DVP-F2AD/
DVP-F2DA

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16/24/32/40/60点I/O主机,满足各种应用
 - 停电保持数据采用免电池设计
 - 万年历可在无电状态下维持1周以上持续计时(注:V2.0版本以上支持)
- 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/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
- 程序容量:16k steps 数据寄存器:10k words
- 高于同级PLC处理速度,LD:0.35 μ s,MOV:3.4 μ s
- 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

HVAC、注塑机、大型仓储管理、包装机、精密纺织机、物流系统

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10kHz。(48EC3支持10KHz)
- 内置高速计数器

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

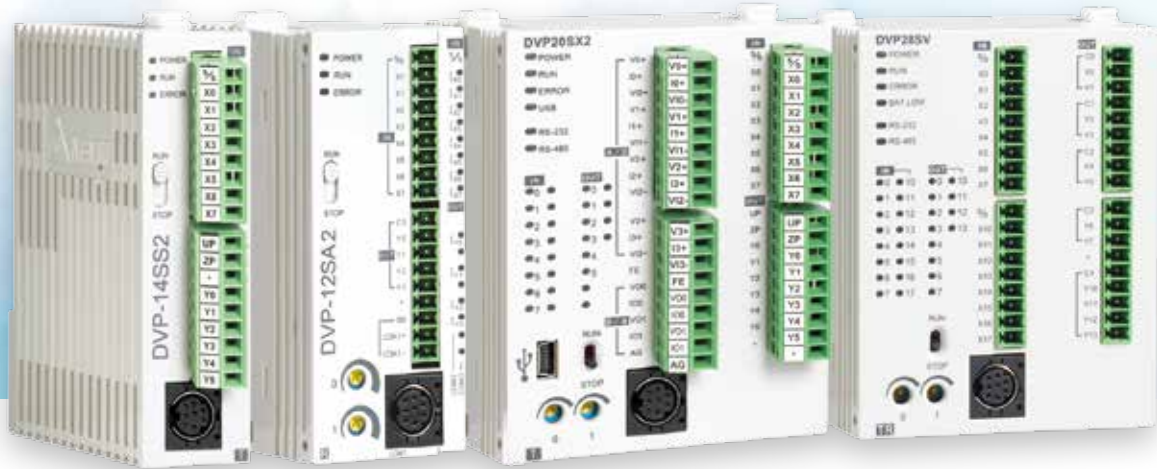


应用范围

单机控制机台、景观喷水池、建筑自动化应用

可编程控制器

DVP



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

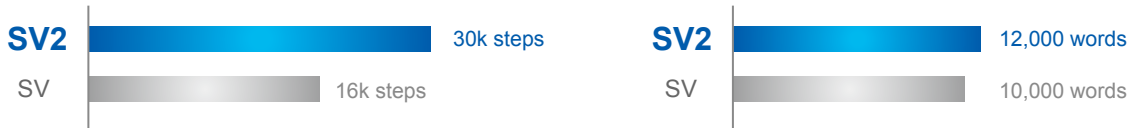
- 程序容量：16k steps / 数据寄存器：12k words
- 高于同级 PLC 处理速度，LD：0.64 μ s，MOV：2 μ s
- 内置 Ethernet 支持 MODBUS TCP 及 Ethernet/IP 功能，同时支持市场二大通讯格式
- IP Filter 功能，提供第一重防火墙，有效隔离在网络上的威胁
- 不使用电池，免维护（断电后，万年历可保持 15 天）
- 支持 DVP-S 系列左侧及右侧模块，提供用户多样化模块选择性



高性能薄型主机

DVP-SV2 薄型 PLC 的最佳选择

DVP-S 系列最高级主机，为适应更复杂的应用，程序及数据寄存器容量加大



运动控制功能

- 主机点数：24/28
- 高速脉冲输出：最高支持 4 轴 200kHz
- 支持 2 组 200kHz 硬件高速计数器与 2 组 20kHz 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 ETHRW

- 24SV2 主机：内置 2AI (12bit)，以及 Y10/Y12 可输出 10KHz

左侧高速扩展模组

通信模组

- DeviceNet 主站 DVPDNET-SL
- CANopen 主站 DVPCOPM-SL
- Ethernet DVPEN01-SL
- PROFIBUS-DP 从站 DVPPF02-SL
- RS-485/RS-422 串行通信模组 DVPSCM12-SL
- BACnet MS/TP 从站 串行通信模组 DVPSCM52-SL

模拟功能扩展

- 模拟输入 DVP04AD-SL
- 模拟输出 DVP04DA-SL

秤重 / 张力控制

- Load cell 秤重组 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、机床、纺织机械、节能与楼宇自动化等产业的设备应用

第二代标准薄型主机

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
- 主机点数：12/14
- 高于同级 PLC 处理速度，LD：0.35 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
- 具有 PWM 指令控制 Y0 脉冲输出转 DA 输出功能，可运用只需要简易电压控制的设备上（12SS2 支持）

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）



第二代进阶薄型主机

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：0.35 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
- 不使用电池，免维护（断电后，万年历可保持 15 天）
- 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）



第二代模拟输入 / 输出薄型主机

DVP-SX2

内置 4AI/2DO

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: 0.35 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
- 万年历可在无电状况下维持 1 周以上持续计时（注：V2.0 版本以上支持）
- 支持 DVP-S 系列左侧及右侧模块，提供用户多样模块选择性
- 停电保持数据采用免电池设计



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

DVP02LC-SL

- 控制组数：2
- 20-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

自动化秤重、张力控制（纺织机、印刷机、封口机）



CANopen 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、追剪应用指令
 支持 DVP-S 系列左侧及右侧模块，提供用户多样模块选择性

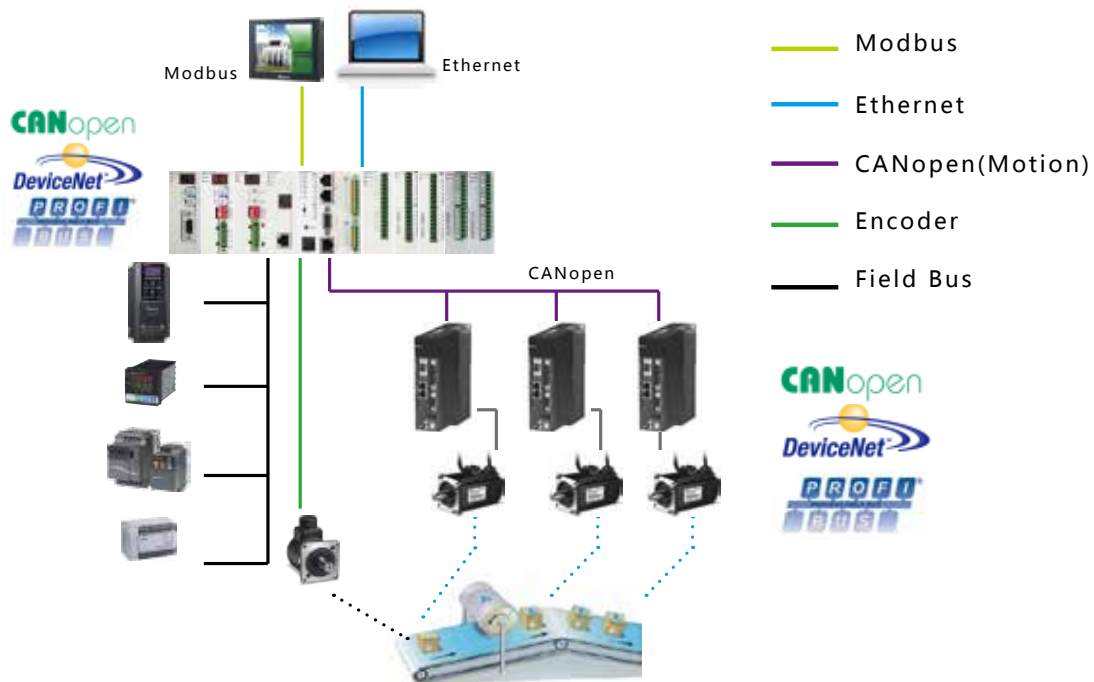
- 12 点 I/O 主机，最大扩展 I/O 至 480 点
- 程序容量：Ladder 16k steps / Motion 1Mbyte
- 内置 Ethernet、RS-232 与 RS-485 通讯端口，兼容标准 MODBUS ASCII/RTU 通讯协议
- 强大的工业网络支持（提供 DeviceNet 主从站、CANopen 主从站及 PROFIBUS-DP 从站等模块）
- 提供标准的总线电缆、终端电阻、分接盒等附件产品，配线简单方便



应用范围

包装机械、旋切机、裁板机、绕线机、制袋机等

系统连接架构



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：0.13 μ s，MOV：2.1 μ s
- 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/M/DT

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 相差动信号输出：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



工业网络解决方案

高速、稳定的工业网络新境界

DVP



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、远程 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程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 主站模块 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
- 自动检测波特率，最高波特率支持 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 系列右侧从站模组

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

工业网络通讯模块

RTU 远程 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，无需连接可编程控制器即可将远程数据回传至各通讯主站中。

Ethernet 远程 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 远程 I/O 通讯模块 RTU-PD01

- 支持 PROFIBUS DP 周期性数据传输
- 自动检测波特率与诊断功能，最高波特率支持 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 远程 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 远程 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



工业网络通讯模块

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信号，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，结合传统串口的驱动、控制与运动元件在工业网络系统架构中。

USB 通讯转换器

	<p>IFD6500 USB >> RS-485</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 轻巧设计方便携带 • 自动检测数据流方向 • USB 随插即用 • 支持各种操作系统 WIN XP, Win7 32/64bit
	<p>IFD 6503 USB >> CAN</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 可获取 CAN 报告 (包含标准框架和扩展框架) ，并可依 DevicNet 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 1Mbps • USB 随插即用
	<p>IFD 6530 USB >> RS-485</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 轻巧设计方便携带 • 自动检测数据流方向 • USB 随插即用 • 支持各种操作系统 WIN XP, Win7 32/64bit

Modbus 串行通讯转换器

	IFD8500 RS-232 《》 RS485	<ul style="list-style-type: none"> RS-232 对 RS-422/RS-485 全隔离通讯转换器
	IFD 8510 RS-422/485	<ul style="list-style-type: none"> RS-232 对 RS-422/RS-485 全隔离信号转换器 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 RS-232 《》 RS485	<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 以正确通讯地址连接至 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"> 符合标准 DeviceNet 通讯格式 可连接所有台达工业自动化产品 RS-485 通道全隔离（含电源） 通过完整的兼容性测试
	IFD 9503 CANopen 对 Modbus 转换器	<ul style="list-style-type: none"> 符合标准 CANopen 通讯格式 可连接所有台达工业自动化产品 RS-485 通道全隔离（含电源） 通过完整的兼容性测试
	IFD 9506 Modbus TCP 对 Modbus 转换器	<ul style="list-style-type: none"> RS-485 通道全隔离（含电源） 支持标准 MODBUS TCP 通讯协议 Smart 监控功能 支持网页设定与线上监控功能 Virtual COM 虚拟序列功能 邮件警报功能
	IFD 9507 EtherNet/IP 对 Modbus 转换器	<ul style="list-style-type: none"> RS-485 通道全隔离（含电源） 支持 EtherNet/IP 与 MODBUS TCP 通讯协议 Smart 监控功能 支持网页设定与线上监控功能 Virtual COM 虚拟序列功能 邮件警报功能

工业以太网解决方案

极智创新，挑战网络工艺之巅



工业级以太网交换机

网管型交换机

DVS-110 系列

- 7 口百兆 + 3 口千兆 Combo 百兆 / 千兆光口 网管型工业以太网交换机，专为骨干网络设计
- 完整 L2 网管功能：VLAN, QoS, LACP, IGMP & SNMP v1/v2c/v3 等
- IPv6 网络地址与相邻节点探索方便使用于大型网络架构
- 支持组态软件或其他工业设备，以 MODBUS TCP 协议进行管理 & 监控
- STP/RSTP/MSTP 构建冗余环网，以确保网络传输可靠度
- 高级网络安全机制 - IEEE 802.1X, TACACS+, SSH, HTTPS 与 SNMP v3
- SFP 光纤模组 DDM 诊断功能
- 自动报警通知，可经由 email, DI, 继电器输出, Syslog & SNMP trap 发出
- 兼容 EtherNet/IP, Profinet, EtherCAT, CC-Link IE 与 DNP 3.0 等工业通信协议
- IP40 外壳设计，-40°C ~ 75°C 工作温度
- UL 508, IEC 61131-2, CE & FCC 等国际安规认证



DVS-109 系列

- 8 口百兆 + 1 口千兆 Gigabit uplink 口可提高传输带宽
- 完整 L2 网管功能：VLAN, QoS, LACP, IGMP & SNMP v1/v2c/v3 等
- IPv6 网络地址与相邻节点探索方便使用于大型网络架构
- 支持 SCADA 或其他工业设备以 MODBUS TCP 协议进行管理 & 监控
- ONE RING 与 ONE CHAIN 特有高阶冗余多环网技术，网络断线自愈时间小于 20ms，以确保网络传输可靠度
- 高级网络安全机制 - IEEE 802.1X, TACACS+, SSH, HTTPS 与 SNMP v3
- Loopback-Detection 防止网络风暴瘫痪网络，自动关闭发生网络风暴的连接口
- Cable diagnostic 可自动检测双绞线路品质，并定期回报状态
- 自动报警通知，可经由 email, DI, 继电器输出, Syslog & SNMP trap 发出
- 兼容 EtherNet/IP, Profinet, EtherCAT, CC-Link IE 与 DNP 3.0 等工业通信协议
- IP40 外壳设计，-40°C ~ 75°C 工作温度
- UL 508, IEC 61131-2, CE & FCC 等国际安规认证



DVS-108 系列

- 6 口百兆 + 2 口千兆 Combo 百兆 / 千兆光口 网管型工业以太网交换机，专为骨干网络设计
- 完整 L2 网管功能：VLAN, QoS, LACP, IGMP & SNMP v1/v2c/v3 等
- IPv6 网络地址与相邻节点探索方便使用于大型网络架构
- 支持 SCADA 或其他工业设备以 MODBUS TCP 协议进行管理 & 监控
- ONE RING 与 ONE CHAIN 特有高阶冗余多环网技术，网络断线自愈时间小于 20ms，以确保网络传输可靠度
- 高级网络安全机制 - IEEE 802.1X, TACACS+, SSH, HTTPS 与 SNMP v3
- Loopback-Detection 防止网络风暴瘫痪网络，自动关闭发生网络风暴的连接口
- SFP 光纤模块 DDM 诊断功能
- Cable diagnostic 可自动检测双绞线路品质，并定期回报状态
- 自动报警通知，可经由 email, DI, 继电器输出, Syslog & SNMP trap 发出
- 兼容 EtherNet/IP, Profinet, EtherCAT, CC-Link IE 与 DNP 3.0 等工业通信协议
- IP40 外壳设计，-40°C ~ 75°C 工作温度
- UL 508, IEC 61131-2, CE & FCC 等国际安规认证



PoE 非网管型交换机 DVS-G408W01 系列

- 全 Gigabit 设计，8 口千兆
- 提供 8 10/100/1000Base-T PoE(PES) 口，符合 IEEE802.3at 标准，每口可供电打 30 瓦，并向下兼容 IEEE802.3at 标准
- 9216 Bytes 巨型封包传送
- 48 to 57VDC 双直流冗余输入
- 电源故障时可经由继电器输出警报
- 兼容 EtherNet/IP, Profinet, EtherCAT, CC-Link IE 与 DNP 3.0 等工业通信协议
- IP30 纤薄外壳设计，-40°C ~ 70°C 工作温度
- CE, FCC&RCM 等国际安规认证



DVS-G406W01-2GF 系列

- 全 Gigabit 设计，4 口千兆 + 2 口 100/1000Base-SFP
- 提供 4 10/100/1000Base-T PoE(PES) 口，符合 IEEE802.3at 标准，每口可供电打 30 瓦，并向下兼容 IEEE802.3at 标准
- 9216 Bytes 巨型封包传送
- 48 to 57VDC 双直流冗余输入
- 电源故障时可经由继电器输出警报
- 兼容 EtherNet/IP, Profinet, EtherCAT, CC-Link IE 与 DNP 3.0 等工业通信协议
- IP30 纤薄外壳设计，-40°C ~ 70°C 工作温度
- CE, FCC&RCM 等国际安规认证



非网管型交换机

DVS-G008I/G005I00A 系列

- 5/8 口千兆非网管型工业以太网交换机
- 支持 IEEE 802.1p based QoS 优先排序队列
- 内置广播风暴防护
- VLAN 标签封包透明传送
- 9,216 Bytes 巨型封包传送
- EEE Green Ethernet 节能低功耗
- 兼容 EtherNet/IP, Profinet, EtherCAT, CC-Link IE 与 DNP 3.0 等工业通信协议
- IP40 外壳设计, -40°C ~ 75°C 工作温度
- UL 508, IEC 61131-2, CE & FCC 等国际安规认证



DVS-005/008/016 系列

- 5, 8 或 16 口百兆非网管型工业以太网交换机, 可选用光纤进行长距离传输
- 支持 IEEE 802.1p based QoS 优先排序队列
- 内置广播风暴防护
- VLAN 标签封包透明传送
- 电源故障或通信端口断线时可经由继电器输出报警
- 兼容 EtherNet/IP, Profinet, EtherCAT, CC-Link IE 与 DNP 3.0 等工业通信协议
- 12 ~ 48VDC 双直流电冗余输入
- IP40 外壳设计, -40°C ~ 75°C 工作温度
- UL 508, IEC 61131-2, CE & FCC 等国际安规认证



SFP 光纤收发器

LCP-GbE 系列

- 1 端口千兆以太网 SFP 光纤模组, 符合 IEEE 802.3z
- 全双工传输
- DDM 诊断功能随时掌握传输质量
- 双 LC 接头接口, 可热插拔具最大灵活性
- 金属外壳, -40°C ~ 85°C 宽温工作温度设计

LCP-1FE 系列

- 1 端口百兆以太网 SFP 光纤模组, 符合 IEEE 802.3u
- 全双工传输
- DDM 诊断功能随时掌握传输质量
- 双 LC 接头接口, 可热插拔具最大灵活性
- 金属外壳, -40°C ~ 85°C 宽温工作温度设计

IEEE 802.11 工业无线

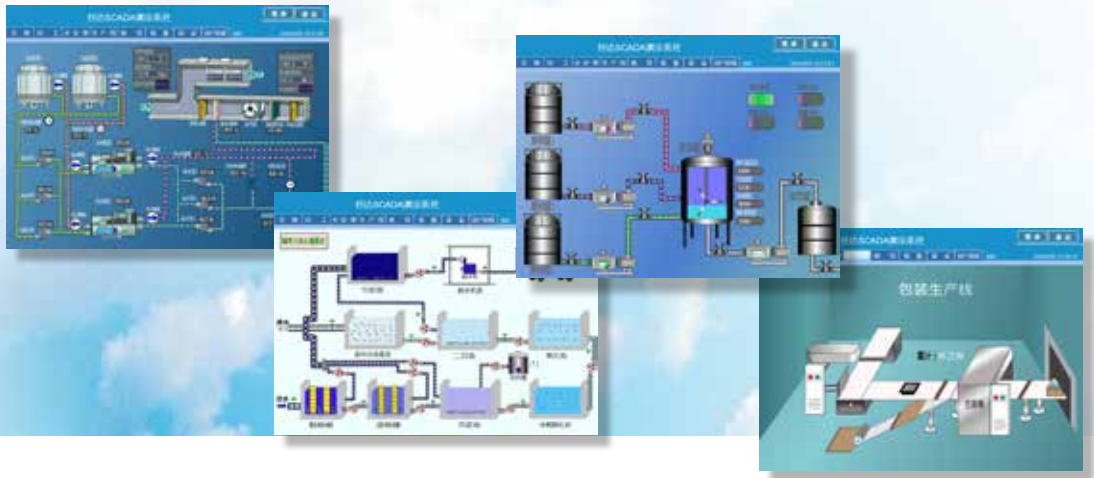
DVW-W02W2-E2 系列

- 2 端口 GbE + 2 端口 RS-232/422/485 完整传输接口
- IEEE 802.11n 无线技术提供高达 450Mbps 带宽
- 多重无线操作模式: AP, Client, WDS P-T-P, WDS P-T-MP, Repeater
- 支持串口设备联网服务器与 MODBUS 通信网关功能
- 无线 QoS (IEEE 802.11e, WMM) 优先处理视频数据的传送
- 高级无线网络安全机制: 64/128-bit WEP, WPA / WPA2, WPA-PSK / WPA2-PSK (TKIP / AES) 与 802.1X Authentication
- 支持组态软件或其他工业设备以 MODBUS TCP 协议进行管理与监控
- 自动报警通知, 可经由 email, DI, 继电器输出, Syslog & SNMP trap 发出
- IP40 外壳设计, -40°C ~ 75°C 工作温度
- UL 508, IEC 61131-2, CE, FCC & SRRC 等国际安规认证



工业组态监控系统

DIView SCADA

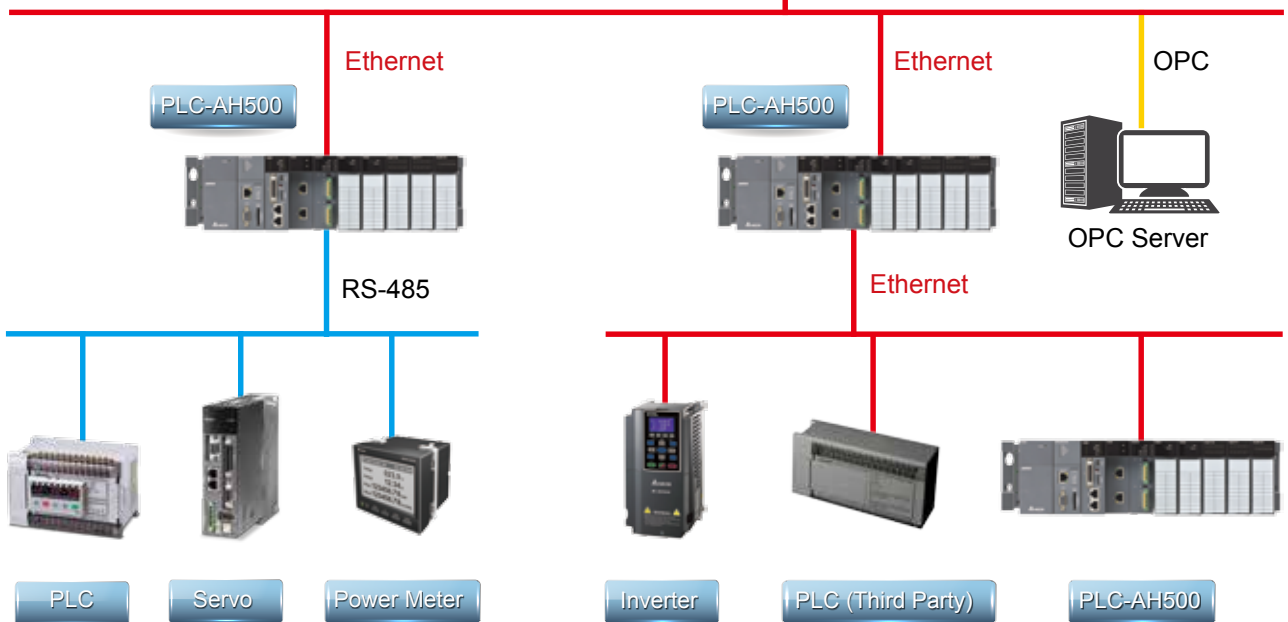


稳定的工业通信设计

- 支持设备动态启停、采样优化
- 自动恢复通信功能
- 内置设备通信网关
- 支持标准 Modbus 通信协议
- 支持 OPC 通信协议
- 和台达各机种 PLC 完美连接



DIA VIEW 监控



完美的图形展示平台

图形界面开发是实现监视和控制系统的环节，它是整个项目的核心，整合系统各种资源以实现项目的功能需求；它是窗口系统信息实时显示和运行管理人员进行系统操作控制的平台。

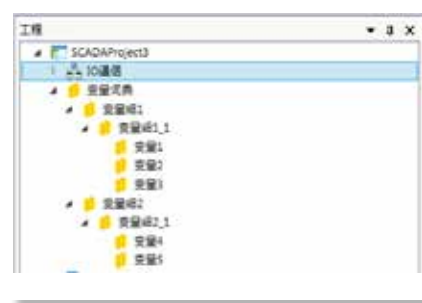
- WPF 技术、画面精致
- 复合动画、动画逼真
- 丰富的动画和具有操作事件的智慧图符
- 庞大的智能图符库



灵活的变量词典

变量词典是一个项目中变量的集合，变量组是对变量进行分组管理的一个单位

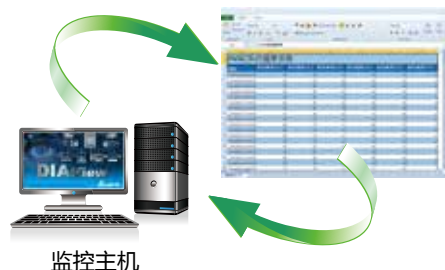
- 支持变量增加、删除、修改和查询操作
- 支持变量组对变量的分类和整理操作
- 变量管理采用树形结构、无极分组
- 批量编辑变量、提高开发效率



多样的数据展示工具

报表：

- Microsoft Office Excel 编辑接口
- 可任意绘制各种格式的报表
- 模板功能、可自定义模板
- 报表导入和导出功能
- 批量编辑变数、提高开发效率



1: 配置数据变量

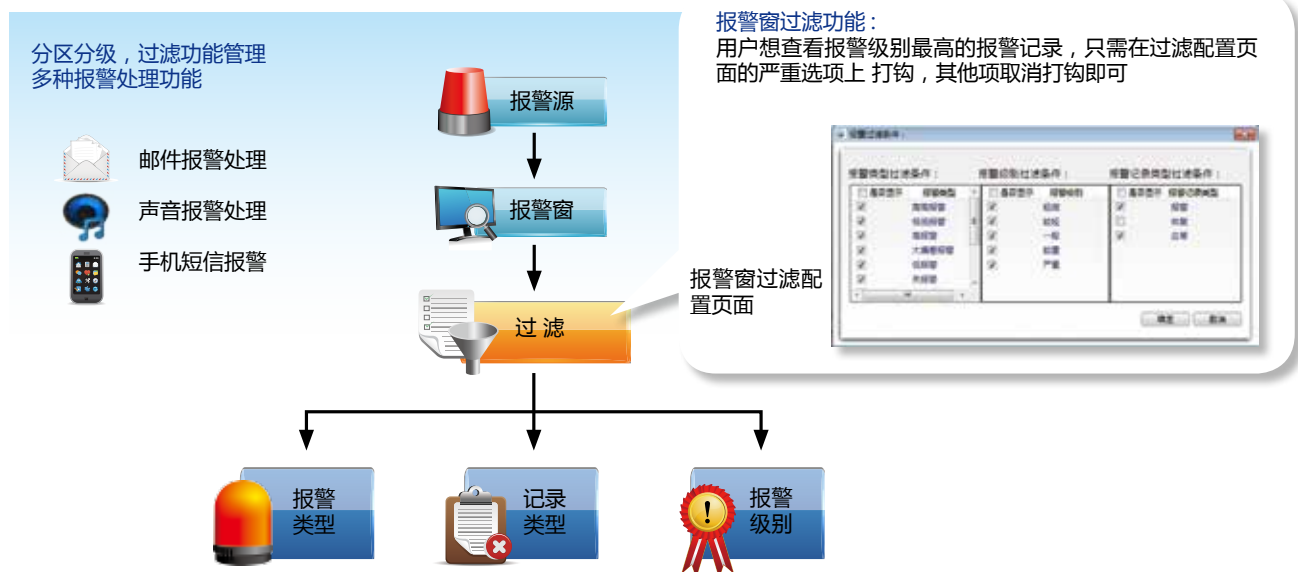


2: 报表导入导出



强大的报警管理

报警是对系统相关变量数据超出警戒值时的一种提示，以达到对生产过程中危险的预警和设备故障的预防作用，报警在工业自动化控制系统中对系统安全起着无可替代的作用。



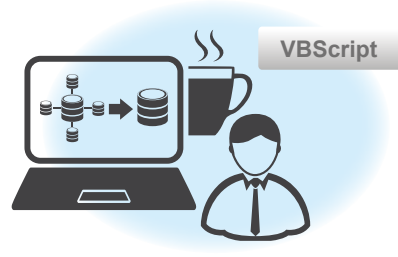
易学易用的脚本语 (VBScript)

脚本语言采用 VBScript。由网页浏览器解释执行，不需要增大服务器的负担 采用可视化程序设计、提供智能感知，自动提示、语法检查、错误提示。

- 代码读写保护
- 支持中文代码
- 三种脚本索引功能
- 默认值的读写功能
- 代码不区分大小写
- 精确定位错误脚本代码

```

脚本编辑器
文件(F) 编辑(E) 工具(T) 帮助(H) 退出(X) 地址簿(A)
保存为(B) 另存为(S) 打印(P) 打印范围(R)
1 Dim angle
2 if Var.其他.startStopAngleFlag then
3   angle=angle+10
4
5   if angle > 360 then
6     angle=0
7   end if
8
9   模型1.RotateAngle = angle
10
11
12
13 end if
    
```



高效的配方管理

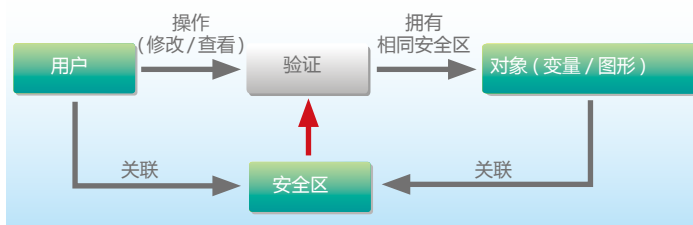
食品、制药等行业中往往要求按照不同的配方生产不同的产品，SCADA 中将常用工程变量的不同配置作为配方，提高工程配置速度和准确度。



可靠的用户管理

用户管理包括：登录、注销、修改密码、用户管理。

- 系统管理员可以对所有安全区进行操作，可以对所有用户进行管理。
- 管理员可以增删用户和修改用户信息。
- 操作员对指定安全区进行管理。



> 应用范围

水处理，HVAC，物联网等

多功能集合式电表

DPM



DPM-C530 多功能集合式电表可精确的测量各种电力参数及功因、谐波、电流电压不平衡等电力品质参数、越限警报记录功能，并可实现通信及监控功能，适用于对电力品质有较高要求的应用场合。

高精度电力品质参数测量

高精度 Class0.5S 的双向电能及电力参数测量，符合 IEC62053 及 CNS14607 的要求。最高支持 31 阶谐波、总谐波成份、电流电压不平衡度等电力品质参数测量

安装、操作简易

- 两侧弹性固定架，不需工具螺丝固定、拆装方便
- 自定义语言别种类（繁中、简中、英）
- 内置 RS-485 通信接口，支持 MODBUS RTU/ASCII，所有测量参数可通过通信方式传送至上位机

事件警报及数据记录

内置业界最大 8Mbytes 存储空间，最多可高达 500 笔事件记录，最高可记录达 2 个月的电力 / 电能测量数据，为用户分析历史状态，依据内置 29 种警报事件前端即时 LED 灯闪烁信息通知 / 事件标记的警告事件记录

超大屏幕 LCD

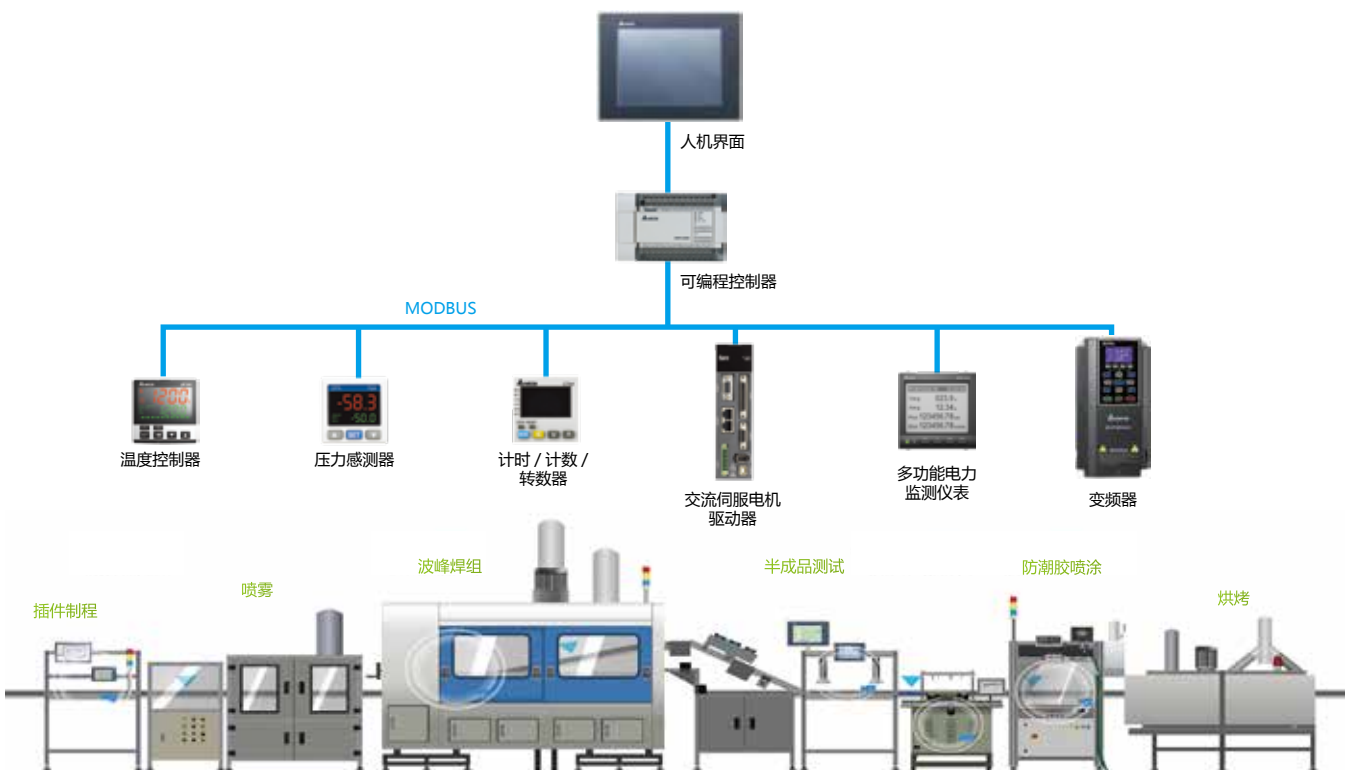
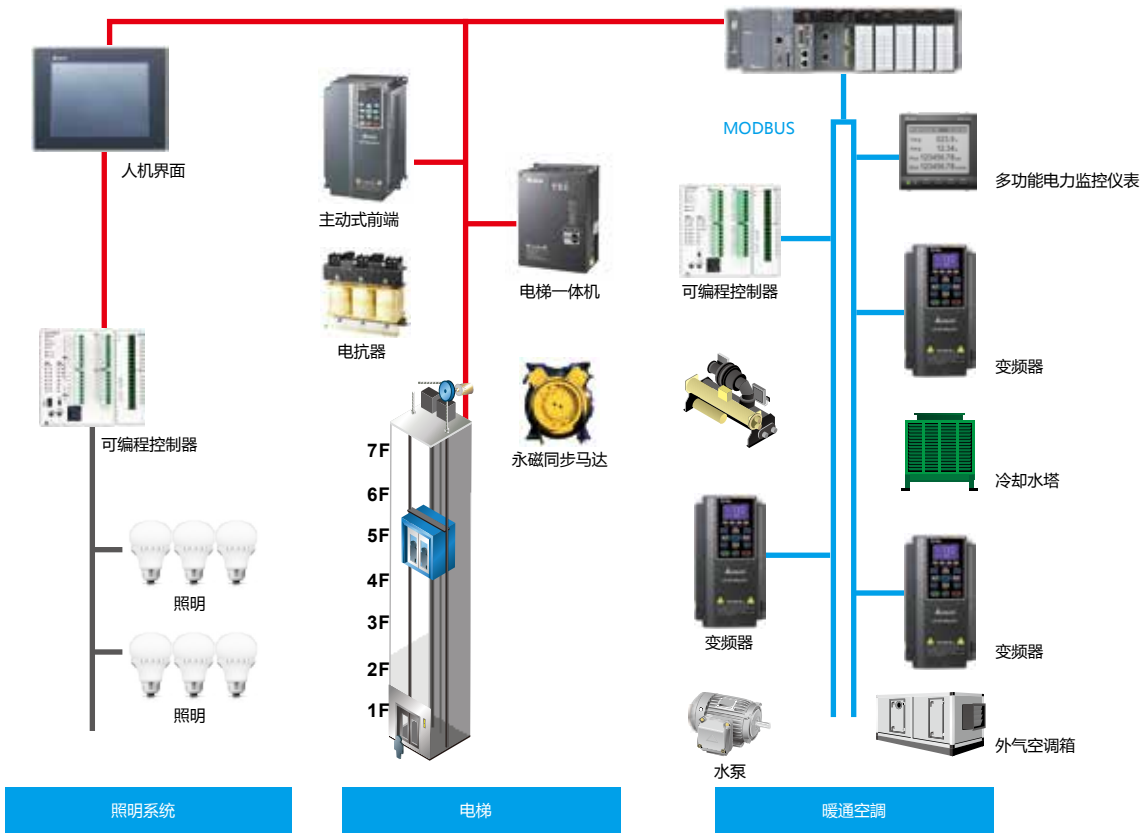
超大点阵式 LCD 198x160 dots，字体辨识度高，可显示英文大小写，繁中及简中等各种语言

电报参数群组化

可将电表测量参数群组化，让上位机一次读取，降低上位机数据读取事件，提高能源管理系统的效能

应用范围

能源管理系统、工厂自动化、中/低压配电盘、建筑自动化系统、智能建筑



工业电源

世界第一的工业电源解决方案



台达是世界上最大的交换式电源供应器、电源管理和可再生能源解决方案的主要来源供货商。可提供平板型电源，导轨型电源和开架型电源。另可满足特定的客户在几乎所有的工业应用需求，提供包括 ATM, POS 和许多其他工业解决方案。

导轨型电源供应器				
导轨型模组				
平板型电源供应器				
开架型电源供应器				

导轨型电源供应器与功能模组

产品列表

系列	机种名称	相数		功率因素校正	输出电压	输出电流	输出功率	输入电压范围	尺寸 (高 x 宽 x 长)		
		1	2								
CliQ	DRP012V015W1AY	●			12V	1.25A	15W	85-264Vac (直流输入范围 120-375Vdc)*	100 x 32 x 100.6 mm		
	DRP012V015W1AZ	●									
	DRP012V030W1AY	●					2.50A		30W	100 x 32 x 100.6 mm	
	DRP012V030W1AZ	●									
	DRP012V060W1AA	●					5.00A		60W	121 x 32 x 120 mm	
	DRP012V100W1AA	●					8.33A		100W	121 x 50 x 118.7 mm	
	CliQ II	DRP-24V48W1AZ	●			24V	2.00A	48W	85-264Vac (直流输入范围 120-375Vdc)*	100 x 32 x 100.6 mm	
		DRP024V060W1AZ	●					2.50A		60W	120.6 x 32 x 113 mm
		DRP024V060W1AA	●					2.50A		60W	121 x 32 x 120 mm
		DRP024V120W1AA	●		●			5.00A		120W	121 x 50 x 118.7 mm
		DRP024V240W1AA	●		●			10.0A		240W	121 x 85 x 118.5 mm
		DRP024V480W1AA	●		●			20.0A		480W	121 x 160 x 118.5 mm
DRP024V060W1BA		●					2.50A	60W		121 x 32 x 125 mm	
DRP024V060W1BN		●									
DRP024V060W1NY		●					2.50A	60W		120.6 x 32 x 119.3 mm	
DRP024V060W1NZ		●									
DRP-24V100W1NN	●		●		3.80A	91.2W		124 x 40 x 124 mm			
DRP024V120W1BA	●				5.00A	120W		121 x 50 x 123.1 mm			
DRP024V120W1BN	●										
DRP024V240W1BA	●		●		10.0A	240W		121 x 85 x 124.1 mm			
DRP024V240W1BN	●		●								
DRP024V480W1BA	●		●		20.0A	480W		121 x 144 x 118.6 mm			
DRP024V480W1BN	●		●								
DRP-24V120W2BN	●	●			5.00A	120W	2 x 180-550Vac (直流输入范围 254-780Vdc)*	124 x 40 x 117 mm			
DRP-24V240W2BN	●	●			10.0A	240W		124 x 60 x 117 mm			

*特定机种有直流输入认证

机种编码

DR	P	XXXV	XXXW	□	□	□
导轨型	产品分类 P - Power Supply	输出电压	输出功率	输入相数 1 - 单相 2 - 二相 3 - 三相	A - CliQ 系列 B - CliQ II 系列 N - NEC Class 2	A - 金属外壳, 具 Class I, Div 2 N - 金属外壳, 无 Class I, Div 2 Y - 塑料外壳, 具 Class I, Div 2 Z - 塑料外壳, 无 Class I, Div 2

系列	机种名称	相数			功率因素校正	输出电压	输出电流	输出功率	输入电压范围	尺寸(高 x 宽 x 长)	
		1	2	3							
CliQ II	DRP024V060W3BA		•	•		24V	2.50A	60W	3 x 320-600Vac or 2 x 360-600Vac (直流输入范围 450-800Vdc)*	121 x 50 x 117.3 mm	
	DRP024V060W3BN		•	•							
	DRP024V120W3BA		•	•			5.00A	120W		960W: 3 x 320-600Vac or 2 x 380-600Vac (直流输入范围 450-800Vdc)*	121 x 50 x 117.3 mm
	DRP024V120W3BN		•	•							
	DRP024V240W3BA		•	•			10.0A	240W		121 x 70 x 117.3 mm	
	DRP024V240W3BN		•	•							
	DRP024V480W3BA		•	•	•		20.0A	480W		121 x 140 x 117.3 mm	
	DRP024V480W3BN		•	•	•						
	DRP024V960W3BN		•	•	•		40.0A	960W	121 x 255 x 117.3 mm		
	DRP048V060W1BA	•				48V	1.25A	60W	85-264Vac (直流输入范围 120-375Vdc)*	121 x 32 x 125 mm	
	DRP048V060W1BN	•					2.50A	120W		121 x 50 x 123.1 mm	
	DRP048V120W1BA	•					5.00A	240W		121 x 85 x 124.1 mm	
	DRP048V120W1BN	•					10.0A	480W		121 x 144 x 118.6 mm	
	DRP048V240W1BA	•									
	DRP048V240W1BN	•									
	DRP048V480W1BA	•									
DRP048V480W1BN	•										
CliQ M	DRM-24V120W1PN	•			•	24V	5.00A	120W	85-264Vac (直流输入范围 110-360Vdc)*	124 x 40 x 117 mm	
	DRM-24V240W1PN	•			•		10.0A	240W		124 x 60 x 117 mm	
Sync	DRS-24V30W1AZ	•				24V	1.25A	30W	85-264Vac (直流输入范围 120-373Vdc)*	75 x 21 x 89.5 mm	
Chrome	DRC-5V10W1AZ	•				5V	1.50A	7.5W	90-264Vac (直流输入范围 125-375Vdc)*	91 x 18 x 55.6 mm	
	DRC-12V10W1AZ	•				12V	0.83A	10W	90-264Vac (直流输入范围 125-375Vdc)*	91 x 18 x 55.6 mm	
	DRC-12V30W1AZ	•					2.10A	25.2W		91 x 53 x 55.6 mm	
	DRC-12V60W1AZ	•					4.50A	54W		91 x 71 x 55.6 mm	
	DRC-24V10W1AZ	•				24V	0.42A	10W	90-264Vac (直流输入范围 125-375Vdc)*	91 x 18 x 55.6 mm	
	DRC-24V30W1AZ	•					1.25A	30W		91 x 53 x 55.6 mm	
	DRC-24V60W1AZ	•					2.50A	60W		91 x 71 x 55.6 mm	
	DRC-24V100W1AZ	•					3.80A	91.2W		91 x 89.9 x 55.6 mm	

*特定机种有直流输入认证

机种编码

DR 导轨型	M - 产品系列 M - CliQ M 系列	XXV 输出电压	XXXW 输出功率	1 输入相数 1 - 单相	P 峰值电流能力	N N - 金属外壳, 无 Class I, Div 2

DR 导轨型	S - 产品分类 S - Sync 系列	XXV 输出电压	XXXW 输出功率	1 输入相数 1 - 单相	A 无功率因素校正	Z 台达标准品

DR 导轨型	C - 产品分类 C - Class II 隔离 型电源供应器	XXV 输出电压	XXXW 输出功率	1 输入相数 1 - 单相	A 无功率因素校正	Z 台达标准品

系列	产品分类	机种名称	输出电压	输出电流	输入电流	输入电压范围	尺寸(高 x 宽 x 长)
CliQ II	冗余模组	DRR-20A	22-60V	20.0A	(1+1 冗余) = 标称 2 x 12.5A	22-60Vdc	121 x 50 x 122.1 mm
		DRR-20N			(N+1 冗余) = 标称 2 x 10A		
		DRR-40A			(1+1 冗余) = 标称 2 x 12.5A		
		DRR-40N			(N+1 冗余) = 标称 2 x 10A		
		DRR-40A	40.0A	(1+1 冗余) = 标称 2 x 25A	121 x 50 x 122.1 mm		
		DRR-40N		(N+1 冗余) = 标称 2 x 20A			
		DRR-40A		(1+1 冗余) = 标称 2 x 25A			
		DRR-40N		(N+1 冗余) = 标称 2 x 20A			
	直流不间断电源模组	DRU-24V40ABN	24V	40.0A	充电模式: 2.0A ± 1.0A 放电模式: < 40A	23-28Vdc	121 x 50 x 117.3 mm
	缓冲模组	DRB-24V020ABA	24V	20.0A	充电模式: < 0.6A 放电模式: < 20A	22.8-28.8Vdc	121 x 70 x 120.1 mm
DRB-24V020ABN							
DRB-24V040ABN		40.0A	充电模式: < 0.6A 放电模式: < 40A	121 x 70 x 120.1 mm			

机种编码

DR	R -	XX	□
导轨型	产品分类 R - 冗余模组	输出电流 20 - 20A 40 - 40A	A - 金属外壳, 具 Class I, Div 2 N - 金属外壳, 无 Class I, Div 2

DR	□ -	24V	XXXA	B	□
导轨型	产品分类 U - 直流不间断电源 模组 B - 缓冲模组	输出电压	输出电流	CliQ II 系列	A - 金属外壳, 具 Class I, Div 2 N - 金属外壳, 无 Class I, Div 2

平板型电源供应器

产品列表

系列	机种名称	功率因素校正	输出电压	输出电流	输出功率	输入电压范围	尺寸(高 x 宽 x 长)		
PMC	PMC-05V015W1AA		5V	3.00A	15W	85-264Vac (直流输入范围 125-375Vdc)*	77 x 51 x 28 mm		
	PMC-05V035W1AA			7.00A	35W		98 x 97 x 38 mm		
	PMC-05V050W1AA			10.0A	50W		128 x 97 x 38 mm		
	PMC-12V035W1AA		12V	3.00A	35W	85-264Vac (直流输入范围 125-375Vdc)*	98 x 97 x 38 mm		
	PMC-12V050W1AA			4.17A	50W		128 x 97 x 38 mm		
	PMC-12V060W1NA			5.00A	60W		128 x 97 x 38 mm		
	PMC-12V100W1AA			8.33A	100W		158 x 97 x 38 mm		
	PMC-12V150W1B□	●		12.5A	150W		178 x 97 x 38 mm		
	PMC-24V035W1A□			24V	1.46A		35W	85-264Vac (直流输入范围 125-375Vdc)*	128 x 97 x 38 mm
	PMC-24V050W1A□				2.10A		50W		128 x 97 x 38 mm
	PMC-24V075W1A□		3.12A		75W	128 x 97 x 38 mm			
	PMC-24V100W1A□		4.17A		100W	158 x 97 x 38 mm			
	PMC-24V150W1A□		6.25A		150W	178 x 97 x 38 mm			
	PMC-24V150W2AA		6.25A		150W	180-264Vac (直流输入范围 220-375Vdc)*	178 x 97 x 38 mm		
	PMC-24V150W1B□	●	6.25A		150W	85-264Vac (直流输入范围 125-375Vdc)*	178 x 97 x 38 mm		
	PMC-24V300W1BA	●	12.5A		300W	199 x 105 x 41 mm			
	PMC-24V600W1BA	●	25.0A		600W	85-264Vac (直流输入范围 120-370Vdc)*	215 x 120 x 61 mm		
	PMC-48V150W1B□	●	48V		3.125A	150W	85-264Vac (直流输入范围 125-375Vdc)*		178 x 97 x 38 mm
	PMC-DSPV100W1A		24V / 5V	4.00A / 7.00A	100W	85-264Vac (直流输入范围 125-375Vdc)*	178 x 97 x 38 mm		
PMF	PMF-4V320WC□□	●	4.2V	55.0A	231W	85-264Vac	215 x 115 x 50 mm		
	PMF-5V320WC□□	●	5V	55.0A	275W	85-264Vac	215 x 115 x 50 mm		
	PMF-24V200WC□□	●	24V	8.40A	200W	85-264Vac	190 x 93 x 50 mm		
	PMF-24V240WC□□	●		10.0A	240W		190 x 93 x 50 mm		
	PMF-24V320WC□□	●		13.3A	320W		215 x 115 x 50 mm		
PMH	PMH-24V50WCAA		24V	2.10A	50W	85-264Vac (直流输入范围 125-375Vdc)*	98 x 97 x 38 mm		
	PMH-24V100WCAA			4.17A	100W		158 x 97 x 38 mm		
	PMH-24V150WCBA	●		6.25A	150W		178 x 97 x 38 mm		
	PMH-24V200WCBA	●		8.33A	200W		190 x 97 x 38 mm		
PMR	PMR-4V320WC□A	●	4.2V	60.0A	252W	88-264Vac	215 x 115 x 30 mm		
	PMR-4V320WD□A	●		60.0A	252W		215 x 115 x 30 mm		
	PMR-5V320WC□A	●	5V	60.0A	300W	88-264Vac	215 x 115 x 30 mm		
	PMR-5V320WD□A	●		60.0A	300W		215 x 115 x 30 mm		

*特定机种有直流输入认证

机种编码

PM 平板型	C - 产品分类 C - 封闭型	XXV 输出电压	XXXW 输出功率	□ 输入相数 1 - 单相输入, 宽电压输入范围 2 - 单相输入, 高电压输入范围	□ A - 无功功率因素校正 B - 具功率因素校正 N - NEC Class 2	□ 接线端子型式 A - 标准接线端子 J - IP20 接线端子 ¹⁾ L - 朝前连接端子 ²⁾
PM 平板型	C - 产品分类 C - 封闭型	D 双输出	SPV 输出电压 S - 24V P - 5V	100W 输出功率	1 输入相数 1 - 单相	A 台达标准品
PM 平板型	H - 产品系列 H - 家用系列	XXV 输出电压	XXXW 输出功率	C 外观型式 C - 封闭型	□ A - 无功功率因素校正 B - 具功率因素校正	A 接线端子型式 A - 标准接线端子
PM 平板型	F - 产品系列 F - 功率因素校正 系列	XXV 输出电压	XXXW 输出功率	C 外观型式 C - 封闭型	□ 接线端子型式 G - 朝前连接端子 A - 标准接线端子 ¹⁾	□ 选项 B - 具远程遥控 R - 不具远程遥控 ¹⁾

1) 选购

2) 为 150W 具功率因素校正机种选购

系列	机种名称	功率因素校正	输出电压	输出电流	输出功率	输入电压范围	尺寸 (高 x 宽 x 长)
PMT	PMT-4V350W1A□		4.2V	60.0A	252W	90-132Vac, 180-264Vac (开关选择)	215 x 115 x 50 mm
	PM□-5V35W1A□		5V	7.00A	35W	85-264Vac	98 x 98 x 38 mm
	PM□-5V50W1A□			10.0A	50W		98 x 98 x 38 mm
	PMT-5V350W1A□			60.0A	300W	90-132Vac, 180-264Vac (开关选择)	215 x 115 x 50 mm
	PM□-12V35W1A□		12V	2.92A	35W	90-264Vac	98 x 98 x 38 mm
	PM□-12V50W1A□			4.20A	50W		98 x 98 x 38 mm
	PM□-12V100W1A□			8.50A	100W		158 x 97 x 38 mm
	PM□-12V150W1A□			12.5A	150W		178 x 97 x 38 mm
	PM□-15V50W1A□		15V	3.40A	50W	85-264Vac	98 x 98 x 38 mm
	PM□-24V35W1A□		24V	1.46A	35W	90-264Vac	98 x 98 x 38 mm
	PM□-24V50W1A□			2.09A	50W		98 x 98 x 38 mm
	PM□-24V100W1A□			4.50A	100W		158 x 97 x 38 mm
	PM□-24V150W1A□			6.50A	150W		178 x 97 x 38 mm
	PM□-24V200W1A□			8.80A	200W		215 x 115 x 50 mm
	PMT-24V350W1AG			14.6A	350W		215 x 115 x 50 mm
	PMT-24V350W1AK			14.6A	350W		215 x 115 x 50 mm
	PMT-36V350W1A□			36V	9.70A		349.2W
	PM□-48V150W1A□		48V	3.30A	150W	90-132Vac, 180-264Vac (开关选择)	178 x 97 x 38 mm
	PMT-48V350W1A□			7.30A	350W		215 x 115 x 50 mm
	PM□-D1V100W1A□		12V / 5V	7.00A / 3.00A	100W	85-132Vac, 176-264Vac (开关选择)	178 x 97 x 38 mm
PM□-D2V100W1A□		24V / 5V	3.50A / 3.00A	100W	85-132Vac, 176-264Vac (开关选择)	178 x 97 x 38 mm	

机种编码

PM	R -	XXV	XXXW	□	□	□
平板型	产品系列 R - 标准薄型系列	输出电压	输出功率	外观型式 C - 具风扇封闭型 D - 不具风扇封闭型	接线端子型式 A - 标准连接端子 B - 标准连接端子 (并联操作) ¹⁾ G - 朝前连接端子 ²⁾ C - 朝前连接端子 (并联操作) ¹⁾	选项 A - 三防胶涂布

1) 为无风扇封闭型选购 (PMR-□V320WDBA 及 PMR-□V320WDCA)

2) 选购

PM	□ -	XXV	XXXW	1	A	□	□
平板型	产品分类 T - 封闭型 L - L 型外壳 ¹⁾ B - 开架型 ²⁾	输出电压	输出功率	输入相数 1 - 单相	无功率因素 校正	接线端子型式 UL, TUV, CE, CCC A - 标准连接端子 G - 朝前连接端子 ³⁾ H - 线束型连接端子 ³⁾ UL, TUV, CE R - 标准连接端子 K - 朝前连接端子 ⁴⁾ UL M - 标准连接端子 N - 朝前连接端子 G - 朝前连接端子 ⁵⁾	CC Code Blank - 无接线端子盖 A - 具接线端子盖 B - 具三防胶涂布 ⁶⁾

PM	□ -	XXV	XXXW	1	A	□	□
平板型	产品分类 T - 封闭型 L - L 型外壳 ¹⁾	输出电压 双输出 D1 - 12V / 5V D2 - 24V / 5V	输出功率	输入相数 1 - 单相	无功率因素 校正	接线端子型式 A - 标准连接端子 G - 朝前连接端子 ³⁾ H - 线束型连接端子 ³⁾	CC Code Blank - Without connector cover A - With connector cover

1) 35W-200W 选购

2) 35W 及 50W 选购 (不包括 5V/35W, 5V/50W 及 15V/50W)

3) 选购 (5V/50W 不提供线束型连接端子)

4) PMT-24V350W1AK, PMT-36V350W1A□ 及 PMT-48V350W1A□ 选购

5) 仅适用于 PMT-24V350W1AG

6) 适用于 PMT-4V350W1AM 及 PMT-5V350W1AM

新产品推出频繁, 请访问 www.DeltaPSU.com 以取得最新产品更新。

开架型电源供应器

产品列表

系列	机种名称	功率因素校正	输出电压	输出电流	输出功率	输入电压范围	尺寸 (高 x 宽 x 长)	
							开架型	封闭型
PJ	PJ-5V15W□NA		5V	3.00A	15W	85-264Vac	87.5 x 50 x 22 mm	107.5 x 60 x 32 mm
	PJ-12V15W□NA		12V	1.30A	15W	85-264Vac	87.5 x 50 x 22 mm	107.5 x 60 x 32 mm
	PJ-12V30W□NA			2.50A	30W		105 x 50 x 25.6 mm	125 x 60 x 36 mm
	PJ-12V50W□NA	●		4.30A	50W		132 x 50 x 26.6 mm	162 x 60 x 36 mm
	PJ-12V100W□□A	●		8.50A	100W		155 x 62 x 33.5 mm	185 x 72 x 45 mm
	PJ-12V150W□□A	●		12.5A	150W		160 x 75 x 37 mm	188 x 85 x 47 mm
	PJ-24V30W□NA		24V	1.25A	30W	85-264Vac	105 x 50 x 25.6 mm	125 x 60 x 36 mm
	PJ-24V50W□NA	●		2.10A	50W		132 x 50 x 26.6 mm	162 x 60 x 36 mm
	PJ-24V100W□□A	●		4.30A	100W		155 x 62 x 33.5 mm	185 x 72 x 45 mm
	PJ-24V150W□□A	●		6.30A	150W		160 x 75 x 37 mm	188 x 85 x 47 mm
PJ-48V50W□NA	●	48V	1.10A	50W	85-264Vac	132 x 50 x 26.6 mm	162 x 60 x 36 mm	
PJB	PJB-24V100W□□A	●	24V	4.30A	100W	85-264Vac	155 x 62 x 33.5 mm	185 x 72 x 45 mm
	PJB-24V150W□□A	●		6.30A	150W		160 x 75 x 37 mm	188 x 85 x 47 mm
PJT	PJT-12V40WBA□		12V	3.33A	40W	90-264Vac	76.2 x 50.8 x 22.9 mm ^{A)}	
	PJT-12V65WBA□			5.00A	60W		101.6 x 50.8 x 30 mm ^{B)}	
	PJT-12V100WBA□	●		8.33A	100W		127 x 76.2 x 31 mm ^{C)}	
	PJT-12V100WBB□			6.67A (自然冷却) 8.33A (强制冷却)	80W (自然冷却) 100W (强制冷却)		101.6 x 50.8 x 31.8 mm ^{B)}	
	PJT-15V40WBA□		15V	2.67A	40W	90-264Vac	76.2 x 50.8 x 22.9 mm ^{A)}	
	PJT-15V65WBA□			4.20A	63W		101.6 x 50.8 x 30 mm ^{B)}	
	PJT-15V100WBA□	●		6.67A	100W		127 x 76.2 x 31 mm ^{C)}	
	PJT-15V100WBB□			5.33A (自然冷却) 6.67A (强制冷却)	80W (自然冷却) 100W (强制冷却)		101.6 x 50.8 x 31.8 mm ^{B)}	
	PJT-18V40WBA□		18V	2.22A	40W	90-264Vac	76.2 x 50.8 x 22.9 mm ^{A)}	
	PJT-18V65WBA□			3.61A	65W		101.6 x 50.8 x 30 mm ^{B)}	
	PJT-18V100WBA□	●		5.55A	100W		127 x 76.2 x 31 mm ^{C)}	
	PJT-18V100WBB□			4.44A (自然冷却) 5.55A (强制冷却)	80W (自然冷却) 100W (强制冷却)		101.6 x 50.8 x 31.8 mm ^{B)}	
	PJT-24V40WBA□		24V	1.66A	40W	90-264Vac	76.2 x 50.8 x 22.9 mm ^{A)}	
	PJT-24V65WBA□			2.71A	65W		101.6 x 50.8 x 30 mm ^{B)}	
PJT-24V100WBA□	●		4.17A	100W		127 x 76.2 x 31 mm ^{C)}		
PJT-24V100WBB□			3.33A (自然冷却) 4.17A (强制冷却)	80W (自然冷却) 100W (强制冷却)		101.6 x 50.8 x 31.8 mm ^{B)}		

A) 2" x 3" 尺寸
B) 2" x 4" 尺寸
C) 3" x 5" 尺寸

机种编码

PJ - 开架型		XXV 输出电压	XXXW 输出功率	□ 产品分类 C - 封闭型 L - L 型外壳 ¹⁾ B - 开架型 ¹⁾	□ 远程摇控功能 N - 无远程摇控功能 R - 具远程摇控功能 ²⁾	A 台达标准品
PJ 开架型	B - 产品系列 B - 功率增强系列	XXV 输出电压	XXXW 输出功率	□ 产品分类 C - 封闭型 L - L 型外壳 ¹⁾ B - 开架型 ¹⁾	□ 远程摇控功能 N - 无远程摇控功能 R - 具远程摇控功能 ²⁾	A 台达标准品
PJ 开架型	T - 产品系列 T - 信息类产品应用系列	XXV 输出电压	XXXW 输出功率	□ 产品分类 B - 开架型	□ 系列代码 A-B	□ 接线端子型式 A - JST 接线端子 B - Molex 接线端子 ¹⁾ C - JWT 接线端子 ¹⁾

1) 选购
2) 100W 及以上机种选购

新产品推出频繁，请访问 www.DeltaPSU.com 以取得最新产品更新。

温度控制器

DT

可信赖的温度控制专家

台达全系列智慧型温度控制器



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。输出通信等功能模块化，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 高速智慧型

高速、高精、高性能
新一代多功能温度控制器

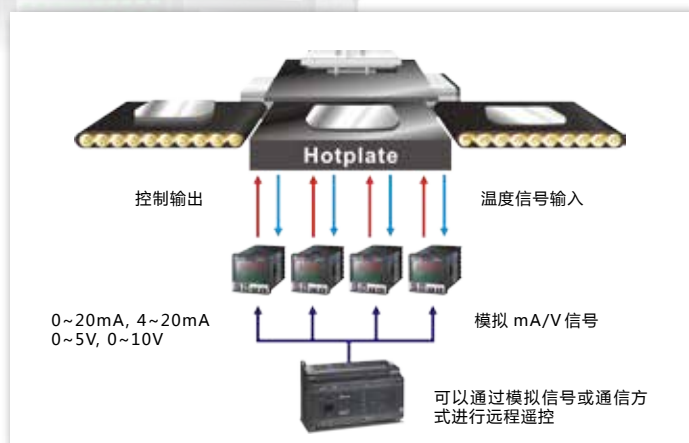
应用范围

工业电炉，塑料机械，包装机械，
印刷机械等



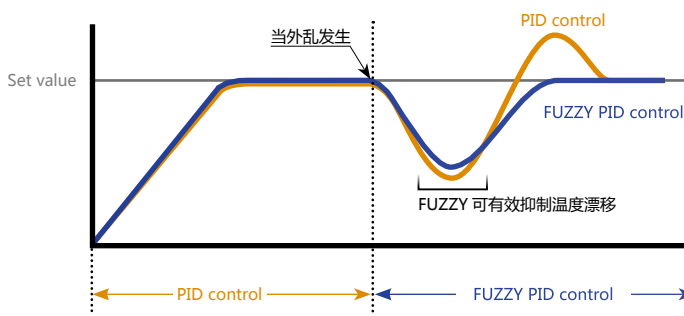
远端遥控输入

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



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



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



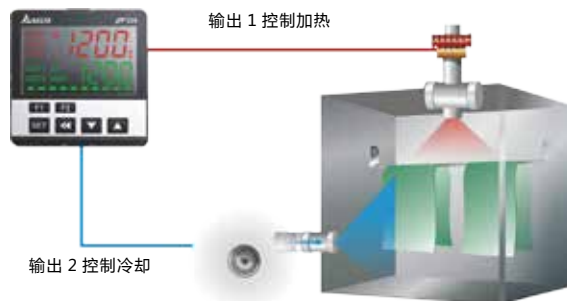
大型三色 LCD 显示屏幕

采用大型三色 LCD 显示屏幕的温控器



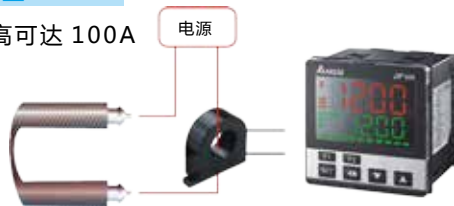
双控制输出功能

- ▲ 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



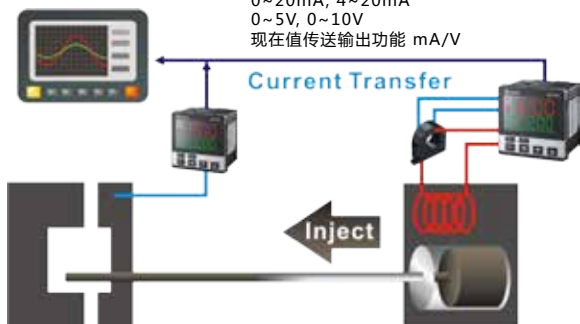
加热器断线检查

CT 测量范围最高可达 100A



再传送输出功能

0~20mA, 4~20mA
0~5V, 0~10V
现在值传送输出功能 mA/V



输入温度传感器

- ▲ 热电偶对：K、J、T、E、N、R、S、B、L、U、TXK
- ▲ 白金测温电阻：Pt100、JPt100、Cu50、Ni120
- ▲ 模拟输入：0-5V、0-10V、0-20mA、4-20mA、0-50mA

输出方式

继电器、电流 4-20mA、电压脉冲、模拟电压 0-10V

标准功能型 DTA

- 热电偶对：K、J、T、E、N、R、S、B、L、U、TXK
- 白金测温电阻：Pt100、JPt100
- 测温电阻：Cu50
- 模拟输入：无
- 输出方式：继电器、电流、电压脉冲输出
- 控制模式：ON-OFF、PID、手动
- MODBUS 通信功能：选配
- 2 组警报输出，支持 12 种警报模式
- 尺寸：48x48、48x96、72x72、96x48、96x96(mm)
- IP66 面板防水、防尘等级
- 认证：CE、UL



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

- 热电偶对：K、J、T、E、N、R、S、B、L、U、TXK
- 白金测温电阻：Pt100、JPt100
- 测温电阻：Cu50
- 模拟输入：0-5V、0-10V、0-20mA、4-20mA、0-50mA
- 输出方式：继电器、电流 4-20mA、电压脉冲，模拟电压 0-10V
- 控制模式：ON-OFF、PID、手动、PID 程序控制
- MODBUS 通信功能：标准
- 2 组警报输出，支持 18 种警报模式
- 尺寸：48x24、48x48、48x96、96x96 (mm)
- IP66 面板防水、防尘等级
- 认证：CE、UL



应用范围

工业炉，塑料机械，橡胶机械，包装机械，制药机械等

模组扩展型 DTC

- 热电偶对：B、E、J、K、L、N、R、S、T、U、TXK
- 白金电阻：PT100、JPT100
- 模拟输入：0-5V、0-10V、0-20mA、4-20mA、0-50mA
- 输出方式：继电器、电流 4-20mA、电压脉冲，模拟电压 0-10V
- 控制模式：ON-OFF、PID、手动、PID 过程控制
- MODBUS 通信功能：标准
- 2 组警报输出，支持 18 种警报模式
- 认证：CE、UL



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

- 热电偶对：K、J、T、E、N、R、S、B、L、U、TXK
- 白金测温电阻：Pt100、JPt100、Cu50
- 测温电阻：Cu50
- 模拟输入：0-70mV、0-5V、0-10V、0-20mA、4-20mA
- 输出方式：继电器、电流4-20mA、电压脉冲，模拟电压0-10V
- 控制模式：ON-OFF、PID、手动、PID 程序控制
- MODBUS 通信功能：无
- 1 组警报输出，支持 8 种警报模式
- 尺寸：48x48、48x96、72x72(mm)
- IP66 面板防水、防尘等级
- 认证：CE



> 应用范围

印刷机械，包装机械，环境试验设备等

多路模组型 DTE

- 热电偶对：B、E、J、K、L、N、R、S、T、U、TXK (最多可支持 8 组输入)
- 白金电阻：PT100、JPT100 (最多可支持 6 组输入)
- 测温电阻：Cu50、Ni120
- 模拟输入：无
- 输出方式：继电器、电流4-20mA、电压脉冲，模拟电压0-10V
- 控制模式：ON-OFF、PID、手动、PID 过程控制
- MODBUS 通信功能：标准
- 2 组警报输出，支持 18 种警报模式
- 认证：CE、UL



> 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

新一代智能型 DTK

- 热电偶对：B、E、J、K、L、N、R、S、T、U、TXK
- 白金电阻：PT100、JPT100
- 测温电阻：Cu50、Ni120
- 模拟输入：交流电 100~240V、50/60Hz
- 输出方式：继电器、电流4-20mA、电压脉冲
- 控制模式：ON-OFF、PID、手动
- MODBUS 通信功能：选配
- 1 组警报输出 (2 组警报输出选配)，支持 9 种警报模式
- 认证：CE



> 应用范围

食品包装，电子加工、橡塑

阀位控制器 DTV

多功能阀位控制器

- 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 通信



> 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

全方位应用，一机搞定

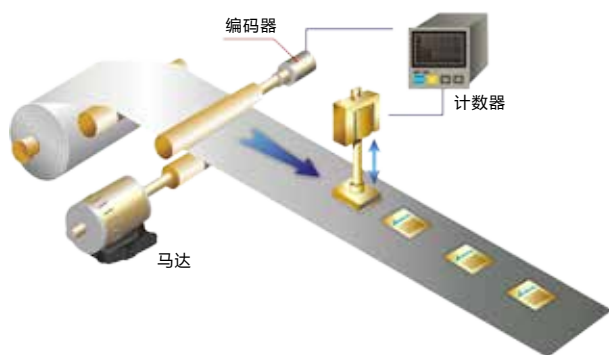
- 混合模式下可同时执行计时计数功能
- 六位数 LCD 屏幕显示
- 最大计数器速度：10Kcps
- 输入端可选择 NPN 或 PNP 输入信号
- 提供单位转换 (Pre-scale) 功能
- 计数功能：一阶、两阶、批次、总合、双计数

应用范围

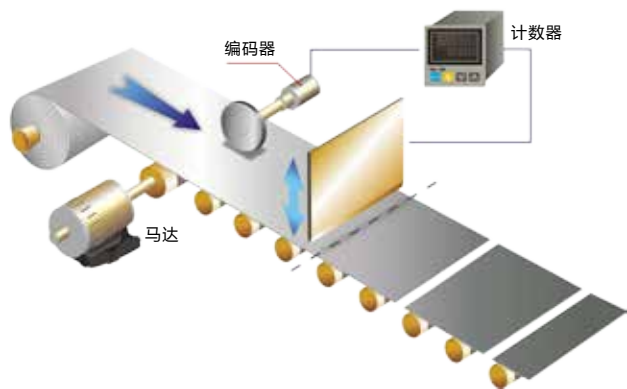
贴标机、包装机械，钢筋调直，拉丝机，数控机床等



贴标机



定长裁切机



多功能微型压力传感器 DPA

高速、精准测量气体压力

- 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
- 模拟信号输出功能
- 参数复制功能
- 安全操控功能
- 反应时间设定



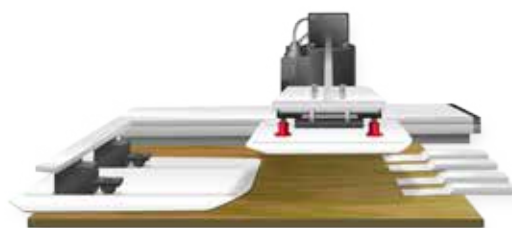
> 应用范围

机械加工产业、太阳能产业食品包装产业、半导体产业、电子零组件产业、自动化装配产业

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



电子零组件产业 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



机器视觉系统

DMV 机械视界、轻松实现工业级视觉影像检测系统



- 新一代人性化操作界面，快速建立视觉检测系统
- 流程式编辑界面，节省开发时间
- 内置多功能视觉开发工具模组，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、RS232、RS485 通信接口，快速连结外部设备
- 支持 SD 记忆卡储存装置，可存储近千个检测程序
- 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 模组检测、PCB 板检测、手机模组检测、包装计数检测

瓶盖组装检测



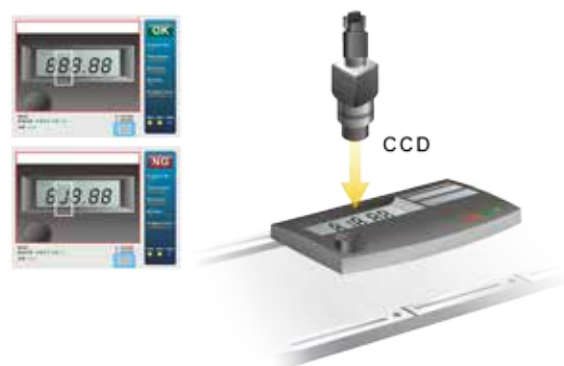
工件排列方向检测



食品饮料填充检测



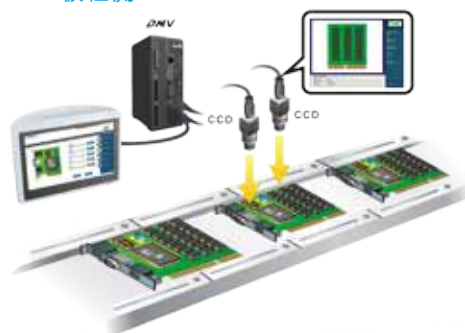
LED 品质检测



LED 模组检测



PCB 板检测



手机模组检测



包装计数检测



电感近接传感器



圆柱 M12 埋入型 / 非埋入型
圆柱 M18 埋入型 / 非埋入型



- 可检测磁性金属
- 短圆管型可达长距离的检测
- 提供精确的距离检测
- 具有快速的反应速度
- 全传感器防护等级皆为 IP67
- 保护电路：反极性保护、过电流保护

应用范围

包装机械、塑料机械、电子设备、纺织设备、机床、自动化生产线

外形	感测距离	连接方式	线材材质	操作模式	型号	
					NPN 输出	PNP 输出
 Isolation	M12	4mm	PVC	NO	IS-E1204-BNOB2	IS-E1204-BPOB2
	M18	6mm		NC	IS-E1204-BNCB2	IS-E1204-BPCB2
				NO	IS-E1806-BNOB2	IS-E1806-BPOB2
	 Non-Isolation	M12		8mm	NC	IS-E1806-BNCB2
NO					IS-N1208-BNOB2	IS-N1208-BPOB2
M18		12mm		NC	IS-N1208-BNCB2	IS-N1208-BPCB2
				NO	IS-N1812-BNOB2	IS-N1812-BPOB2
				NC	IS-N1812-BNCB2	IS-N1812-BPCB2

光电传感器

平面型：PS-F


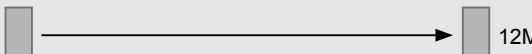
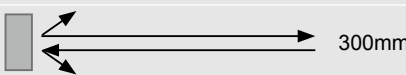
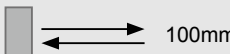
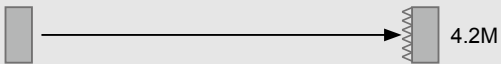

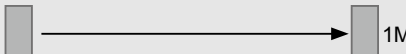

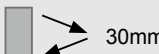
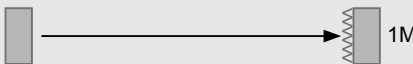
标准型：PS-R



- 标准型提供距离和 Light/Dark-ON 设定，以旋转 240 度
- 平面型因体积小，可安装于各种情境下
- 外观可抗丙酮、二甲苯、汽油、柴油、酒精
- 背景抑制（BGS）反射型检测距离时不受反射物颜色的影响
- 检测距离从 30mm 到 1200mm
- 输出模式：NPN、PNP、Push-Pull
- 全传感器防护等级皆为 IP67
- 保护电路：反极性保护、过电流保护

> 应用范围

包装机械、塑料机械、电子设备、纺织设备、机床、自动化生产线

外形	感测方式	感测距离	型号
 标准型 (PS-R)	Through-Beam	 12M	PS-RT9
	Diffuse Reflect	 300mm	PS-RR3
	Small Spot Reflect	 100mm	PS-RS1
	Retro-Reflect	 4.2M	PS-RP4
 平面型 (PS-F)	Through-Beam	 1M	PS-FT3
	Diffuse Reflect	 50mm	PS-FR2
	BGS Reflect	 30mm	PS-FB1
	Retro-Reflect	 1M	PS-FP3

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品牌知名度。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，并广泛应用于工业自动化控制领域。

泛用型磁束矢量控制型 C2000

传动控制解决方案

- 支持感应电机与同步电机控制
- 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
- 模组化设计易于维护与扩展
- 可选购高速通信适配卡：PROFIBUS-DP、DeviceNet、MODBUS TCP、EtherNet/IP、CANopen



标准机种 (IP20/NEMA1)

功率范围 230V 0.75~90kW , 460V 0.75~450kW , 690V 22~560kW

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	220-450kW 300-603HP	400-560kW 530-745HP
C2000	230V/3-phase						
	460V/3-phase						
	690V/3-phase						

应用范围

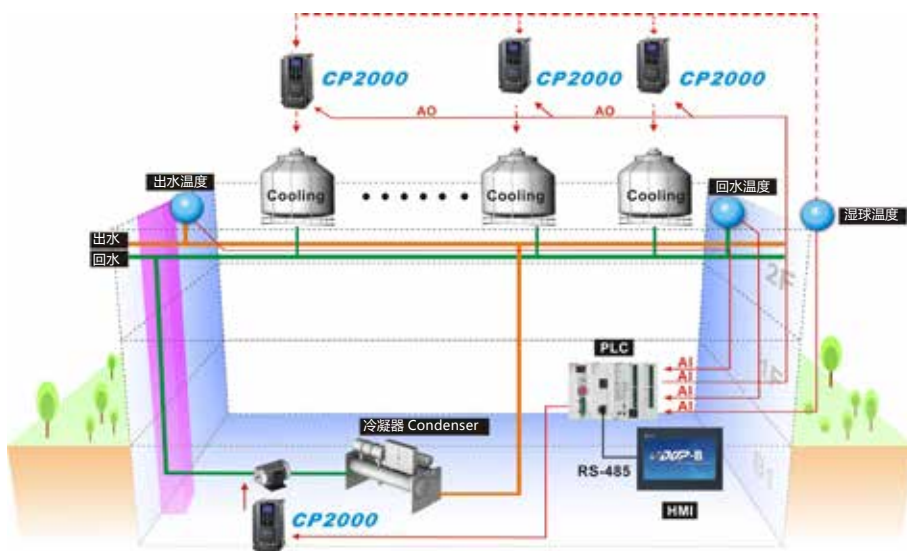
大型风机、水泵、卷绕设备、空压机、机床设备、精密加工中心、食品包装、医疗设备、印染设备、电梯起重行业等



风机水泵专用矢量控制型 CP2000

HVAC 与风机水泵的智能节能变频器

- 高速通信接口，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
- 多样化的选配通信卡：PROFIBUS-DP、DeviceNet、MODBUS TCP、EtherNet/IP、CANopen，满足各种通信应用场合



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，一般电机用途都适宜



小型矢量控制型 C200

高速频率输出的微型变频器

- 支持感应电机与同步电机
- 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 (框号 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 通信与 MODBUS RS-485 通信端口, 方便架构控制网络
- 具备开环转矩控制

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



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/1-phase							
	230V/3-phase							
	460V/3-phase							

纺织专用矢量控制型 CT2000

穿墙式外部风冷变频器

- 高效率、无风扇散热片, 穿墙式安装隔绝棉絮等污染物进入变频器
- 支持感应电机与同步电机
- 内置 PLC (程序容量 10k steps)
- LCD Keypad 通过延长线可取下安装于控制盘面上
- 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
- 内置 MODBUS, 可选购高速通讯界面卡: PROFIBUS-DP、DeviceNet、MODBUS TCP、EtherNet/IP、CANopen



保护等级 (IP00 11~90kW)

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



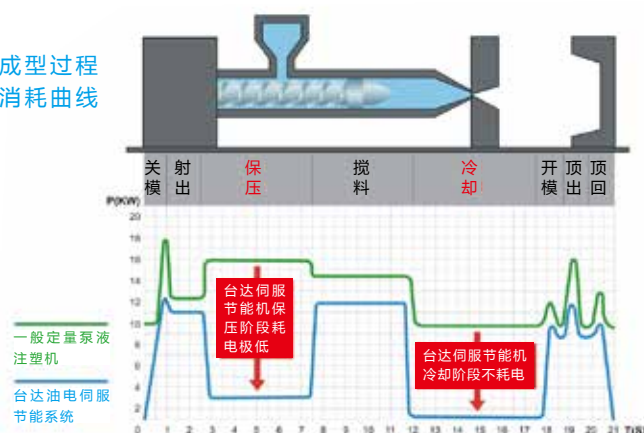
伺服油电节能系统

HES



- **超省电能**：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，用油可减少 50%~60%，可减少 50% 油箱容积；可省去冷却器或减小冷却器规格
- **重复精度高**：除省电功能，成品重量偏差范围在 0.09% 以下，更实现了精密的流量压力控制
- **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**：采用交流同步伺服电机，流量响应可达 50ms
- **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，无须更换注塑机电脑控制
- **简易多帮合流**：省配管线，加大系统使用流量，更加提升省电效能

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							



变频器和马达已作 CE,UL 认证

功率范围	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
VFD-VJ	230V/3-phase										
	460V/3-phase										

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 国际标准通信接口，可监控省电度数及金额
- 可选购高速网络通信卡：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
- 提供多样通信与网络功能
- 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
- 感应电机与同步电机控制双机一体
- 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

桥架式起重、塔吊、施工升降机、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
- 起重煞车控制的专用功能
- 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

港口、冶金、超重负载

电梯一体机 IED-G

控制与驱动一体化的电梯精省解决方案

控制

- 无须外交扩展卡，可支持 2 台 IED-G 并联；加上群控卡可实现 8 台群控
- 丰富的自我安全检测功能
- 最高支持 64 楼层

外观

- 紧凑的外型，适用无机房
- 预留安装螺丝孔位，可自行设计上盖
- 7 段式显示器 LED 指示灯，容易掌握主机状态

驱动

- 支持感应与永磁曳引机
- 内置 EPS 紧急电源运行模式
- 支持多种编码器信号形式

调试

- 井道自学习，可自动检测楼层高度
- 免脱负载，静态自学习电机参数

节能

- 可搭配有源前端 (AFE 系列) 或电能反馈单元 (REG 系列)
- 支持节能待机模式
- 可设定车厢照明与空调开启 / 关闭时间

效率

- 支高效率直接停靠
- 可设定高峰运行模式，提高尖峰时刻运行效率
- 满载直驶模式，省却不必要的楼层停靠时间



一体式电梯控制器

搭配台达电源治理产品系列 AFE 主动式前端或者 REG 电能回馈单元，不同于传统煞车电阻以散热方式消耗回升能量，可将回升能量回馈至电网，达到节能并降低机房温度

【搭配】

AFE 主动式前端

【搭配】

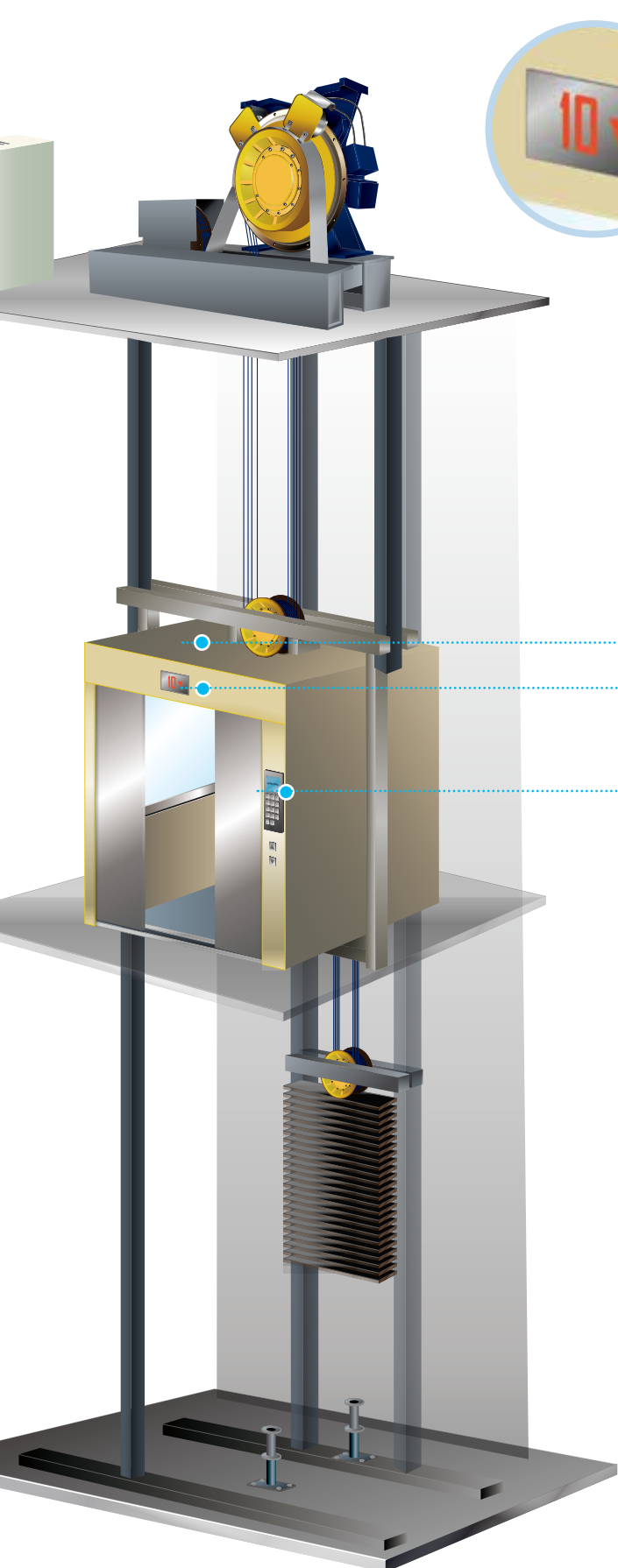
REG 电能回馈单元



CE EAC

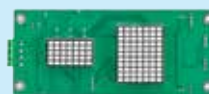
功率范围	750W 1HP	1.5kW 2HP	2.2kW 3HP	4kW 5HP	5.5kW 7.5HP	7.5kW 10HP	11kW 15HP	15kW 20HP	18.5kW 25HP	22kW 30HP	30kW 40HP	37kW 50HP	45kW 60HP	55kW 75HP	75kW 100HP	
IED-G			230V/1-phase				230V/3-phase									
			460V/3-phase													

460V 最小功率范围为 4kW

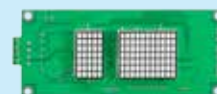


楼层显示板

◆ EA-FM02SVTG1:
点矩阵直式标准型



◆ EA-FM02SHTG1:
点矩阵横式标准型



◆ EA-FMPMLVTG1:
LCD 型式



整合式轿厢信号板暨按钮板

◆ EA-CTPG1:
整合式轿厢信号板暨按钮板



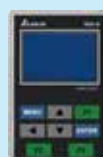
◆ EA-CP16G1:
按钮扩展板



【可选项】

外接式数字操作器

◆ KPIG-CC01



- 参数设定
- 故障查询
- 参数复制

门控专用型 VFD-DD 完整门控解决方案

超薄外型，轻巧时尚

55mm

电源开关设计
安全加分

脱落式端子，
方便配线

内置数字操作器，
调试简单



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，适用各种电机
- 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
- 支持门遇阻检测功能

功率范围：200W/400W 为 230V 单相

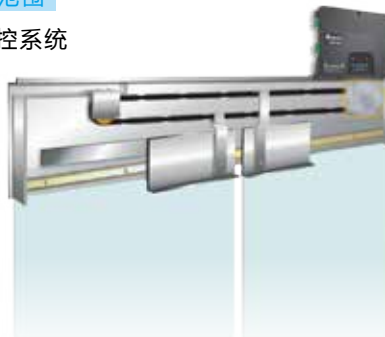
配备电机

ECMD-B9120GMS
ECMD-B9160GMS



应用范围

电梯门控系统



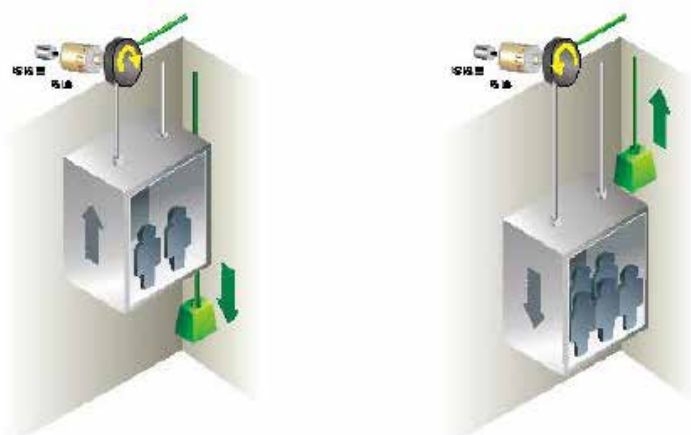
电梯专用型 VFD-ED

完善时序逻辑，提升乘感品质

- 支持感应电机 / 永磁同步电机
- 更精细的 S 曲线控制，增加电梯运行与启停的效率舒适感
- 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
- 功率范围 2.2kW~75kW
- 4 组 Relay 输出与 2 组多功能数字信号输出端子（MO）
- 2 组模拟信号输入（AI）与 2 组模拟信号输出（AO）
- 2 组 MODBUS RS-485 通信口与 1 组 CAN 通信口



支持紧急运行
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



> 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

CE EAC cULus (UL mark 不含 VFD22ED21S 及 VFD037ED21S)

功率范围	2.2kW 3HP	3.7kW 5HP	4kW 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
ED	230V/1-phase													
	230V/3-phase													
	460V/3-phase													

460V 最小功率范围为 4kW

小型多功能矢量型 / 小型泛用无感测矢量型

VFD-E/EL 迷你多功能变频器



- 丰富的配件模组扩展弹性 (E 系列 PG 卡、高速总线、煞车模组、E 系列 I/O 输出与输入)
- 模组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 通信机型或平板机型 (无散热片与风扇)

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											

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



多样化通信模组



ProfiBus(CME-PD01)



DeviceNet(CME-DN01)

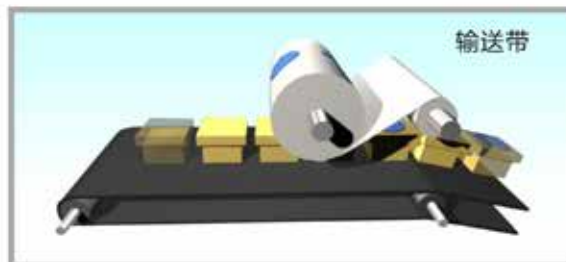
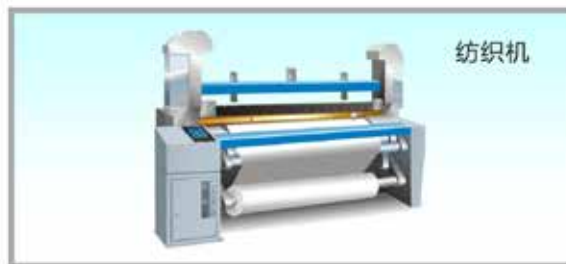


LonWorks(CME-LW01)



CANopen(CME-COP01)

应用范围



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 PDFF 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)
- 支持现场通信模组：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														

高性能简易型 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
- 国际化的通信格式 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
- 支持通信模组：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
- 支持通信界面模组：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、电线线缆行业

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		

冲床专用型 VFD-BW-1

- 完全适应机械压力机 / 冲床冲击性负载
- 针对性优化控制韧体
- 加强的抑制过电压能力
- 简单 VF 控制模式
- 内置 Modbus (RS-485 波特率可达 38400bps)

应用范围

机械式压力机 / 冲床

功率范围	3.7kW 5HP	5.5kW 7.5HP	7.5kW 10HP	11kW 15HP	15kW 20HP	18.5kW 25HP	22kW 30HP
BW-1	460V/3-phase						

交流伺服马达与驱动器

ASDA



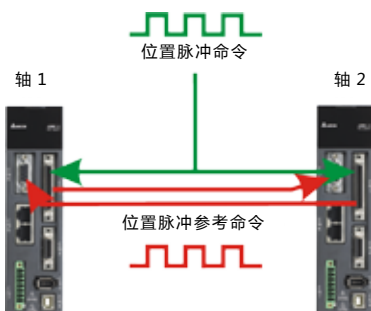
台达 ASDA 交流伺服系统以掌握核心的电子技术为基础，针对不同应用机械的客户需求进行研发；提供全方位的伺服系统产品。全系列产品的控制回路均采用高速数字信号处理器 (DSP)，配合增益自动调整、指令平滑功能的设计以及软件分析与监控，可达到高速位移、精准定位等运动控制需求。

多功能运动控制型 ASDA-A2

20-bit 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

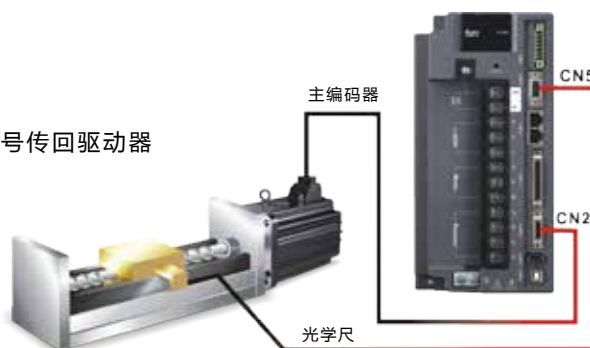


高精度高性能伺服电机

- 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

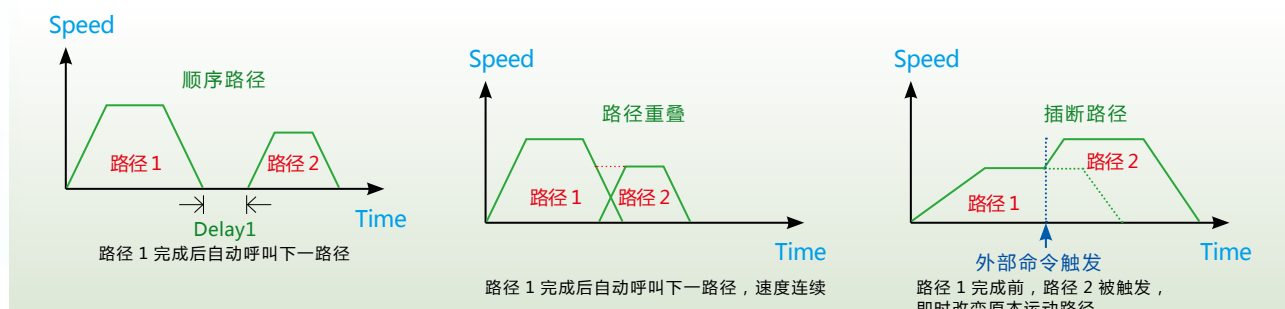
全闭环控制的实现（支持机械感测组件的命令回复）

- 内置机械位置反馈信号接口（CN5），可直接将目前位置信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、EtherCat 多种运动总线协议
- A2-E 机种具备 Safe Torque Off Function (STO) 安全性功能，符合法规 IEC6 1800-5-2 规范

机种代码与功能对应

	代码	RS-485 (CN3)	全闭环控制 (CN5)	DI 扩展接口 (CN7)	EtherCAT	CANopen	DMCNET	模拟电压控制	PT 模式	PR 模式	电子凸轮 (E-Cam)
标准型	L	○	○	×	×	×	×	○	○	○	×
	U	○	○	○	×	×	×	○	○	○	○
网络型	E	×	○	×	○	×	×	×	×	○	○
	F	×	○	×	×	×	○	×	×	○	×
	M	×	○	×	×	○	×	×	○	○	○

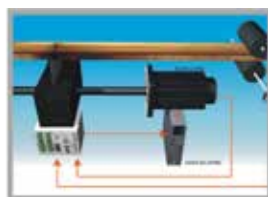
* A2-F 机种只能用于 DMCNET 总线控制，不支持其他操作模式。

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



横式食品包装机



切割机



送料机



高速套标机

数控系统 CNC

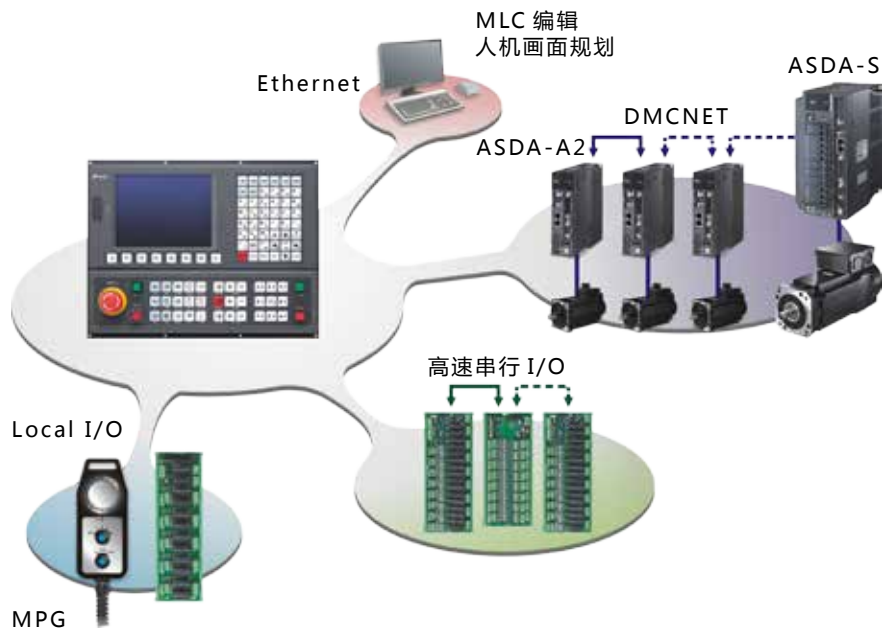


台达数控系统提供高性能运动控制，丰富的人机界面功能、操作人性化、稳定度高，满足高速切削的需求，架构上具有良好的弹性，方便安装与提升维护。为高速攻牙、雕铣加工、模具生产、机械零件加工制造以及其它相关行业应用提供一个全新的选择。

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
- 搭配台达高速通信型伺服，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，快速获得最佳机床特性
- CNC Soft 软件工具，方便客制画面开发
- 串行 I/O 模组，依所需点数灵活配置，扩展能力强

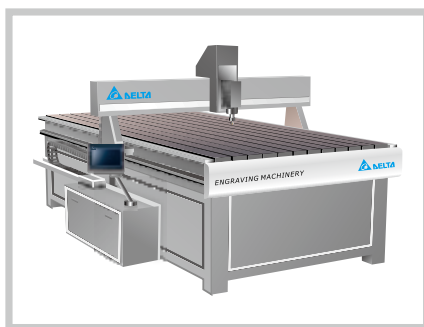
系统架构



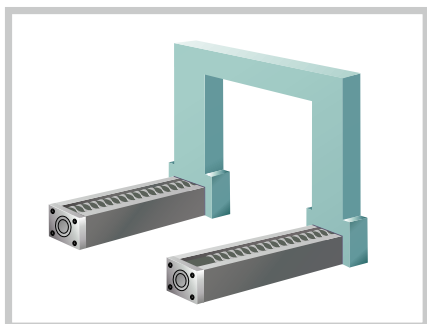
应用范围



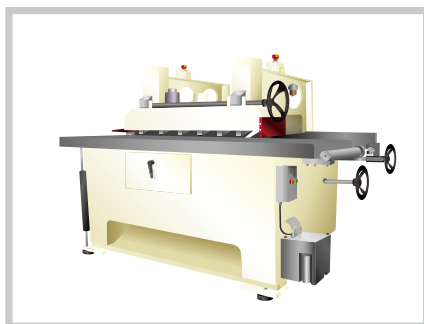
CNC 加工中心机、高速攻牙机



雕刻机



CNC 龙门雕刻机



CNC 木工机

高速、高精、高光洁度

友善的整合操作

新的分工架构



专用型进给轴电机及高速永磁主轴电机

多 CPU 的嵌入式平台

高速运动控制卡 DMCNET

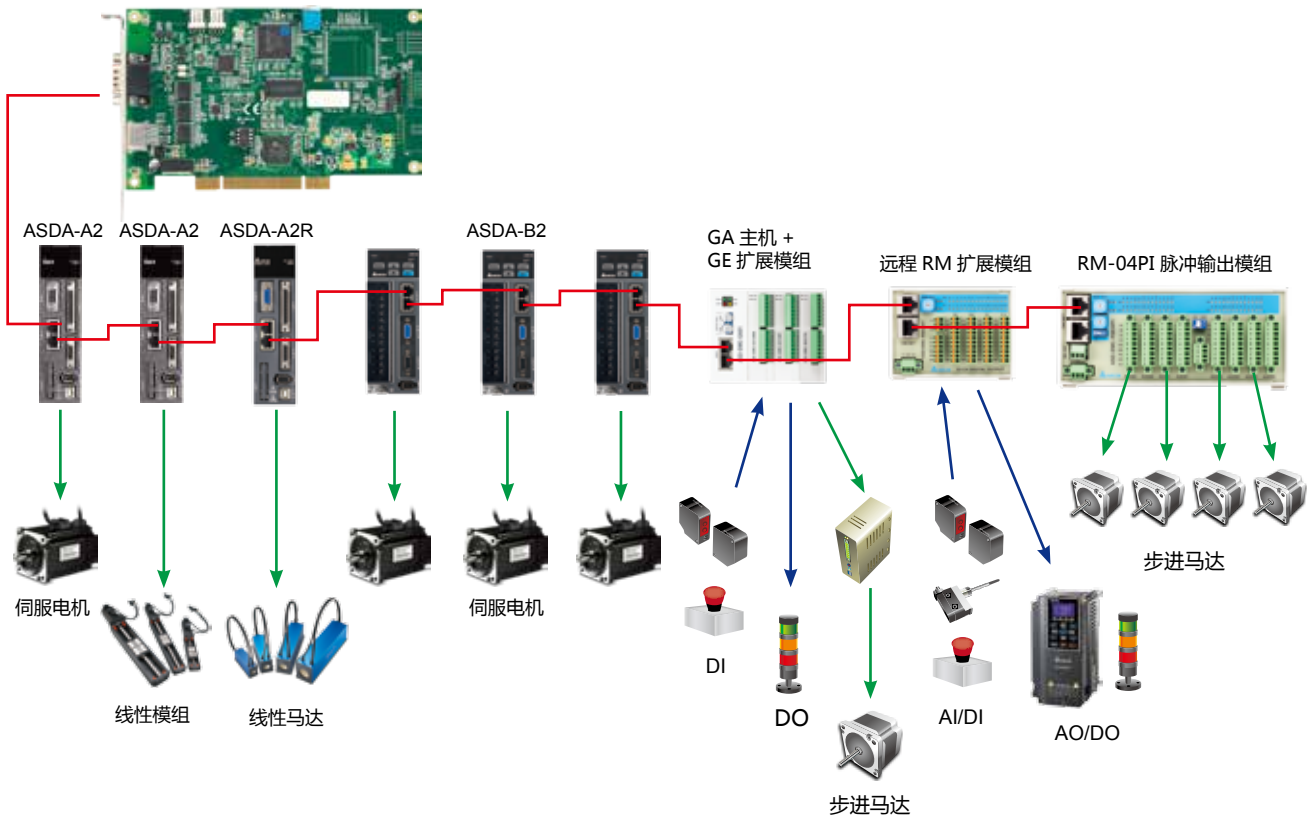
高速运动控制网络系统解决方案



DMCNET 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、ASDA-B2-F 伺服驱动器。并支持多样化的运动控制模组（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！

DMCNET 运动控制轴卡是多轴同动控制的最佳整合平台，不仅在装配上更容易、稳定性更佳、扩展性更具弹性，是产业再升级与产品增值的不二选择，为了协助产业全面升级，台达除提供 PCI-DMC-B01 的 12 轴点位运动控制卡外（多轴平台外），还提供 6 轴点位运动控制卡 PCI-DMC-B01/A01，主要锁定以往 4 轴以内脉冲界面的点对点应用，让客户拥有泛用的价格，却能达到高速高精度的应用。

DMCNET 轴卡整合架构

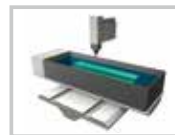


应用范围

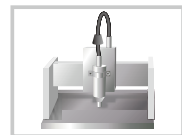
木工设备、玻璃设备、电子设备、非标设备



木工机



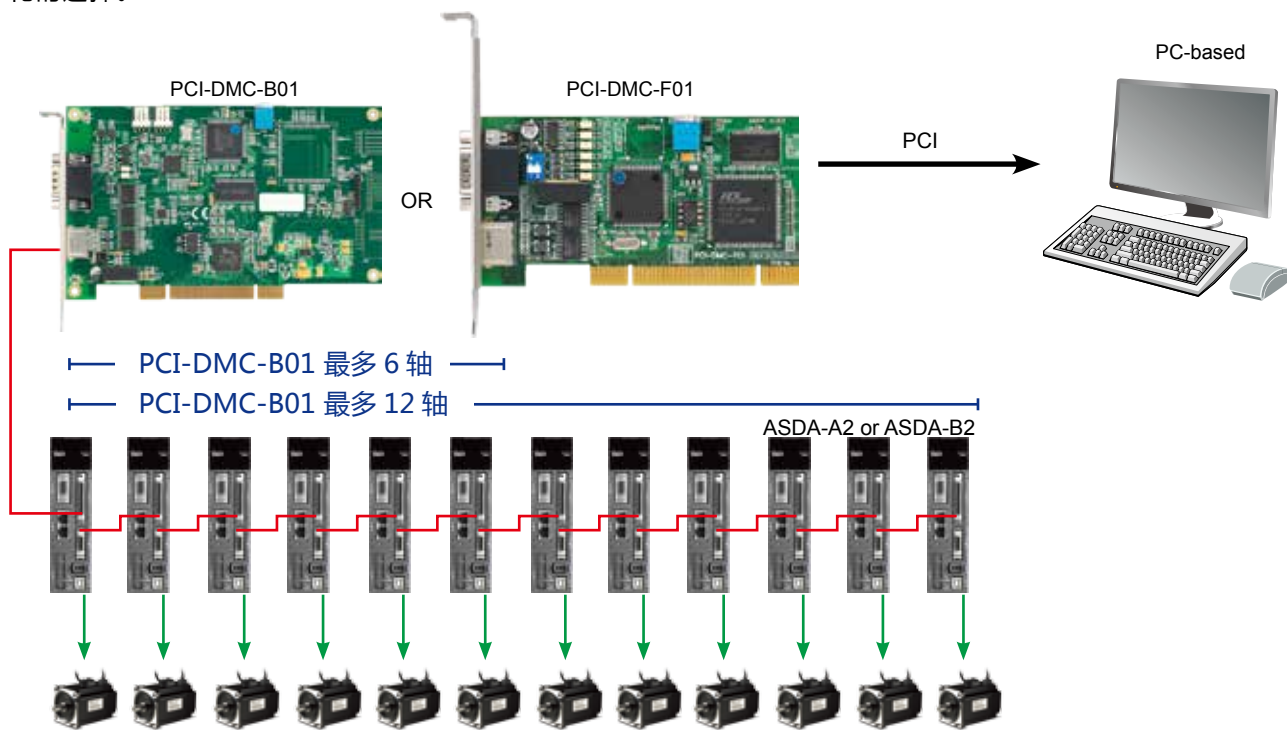
放电机



点胶机

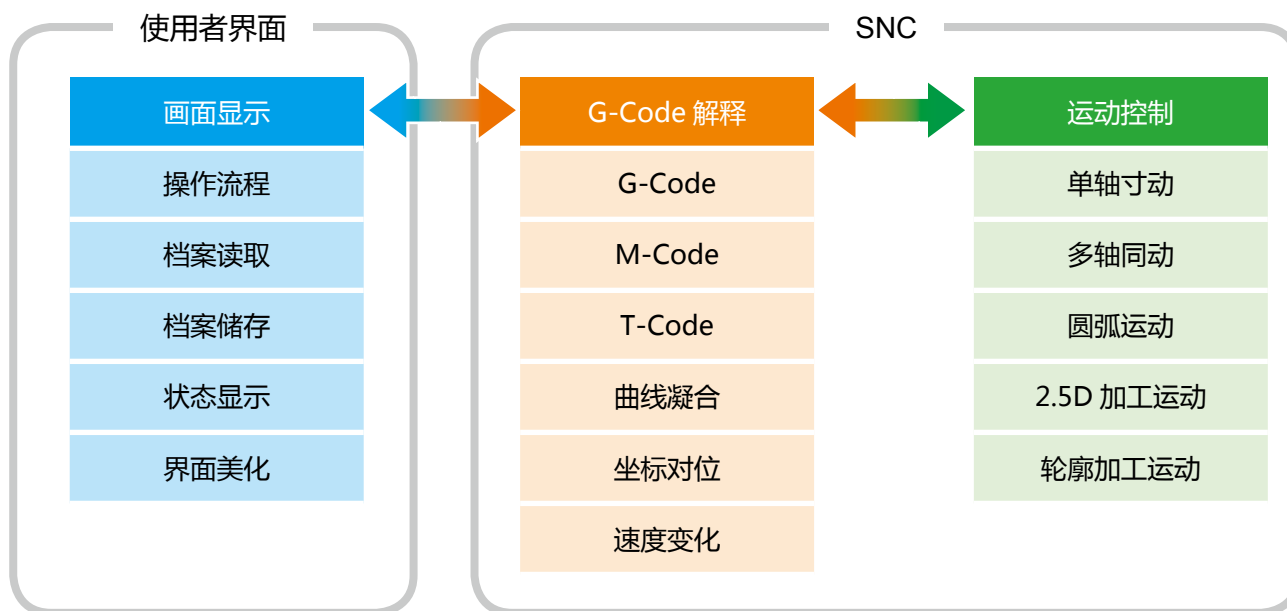
DMCNET 运动控制总线

DMCNET 可以在 1ms 内同时处理各轴伺服电机的通信指令，台达更贴心地推出了经济型的 PCI-DMC-F01，让客户可以在通信总线的前六站架构台达 ASDA-A2 或 ASDA-B2，提供需求较低的客户更多样化的选择。



Soft Numeric Control (SNC)

搭配 DMCNET 的高速通信总线，台达提供了一套给数值控制专用的函数库，内置了有 G-Code 解译功能、Jerk 控制、平顺的加减速控制、最佳转角降速、高速多单节预览、曲线拟合、刀库功能设定等强大功能，让用户可以通过 BCB、C#、Delphi、VB、VB.Net、VC 等各种开发平台，建构出独具特色的数值控制应用程序。（仅适用于 PCI-DMC-B01/A01）



光学旋转式编码器

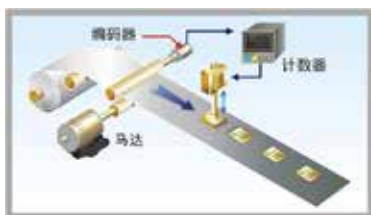
ROE



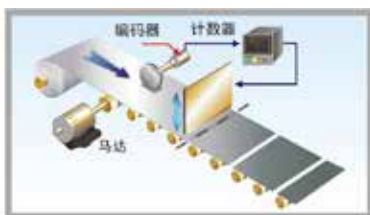
台达 ROE 系列光学式编码器分为「泛用型」与「专用型」两类，前者包含增量型与绝对型，应用在机械手臂、电梯、输送带、纺织机械、仓储设备等一般产业机械上；后者则针对多种伺服电机规格、CNC 工具机主轴应用提供专用机种的规格。

应用范围

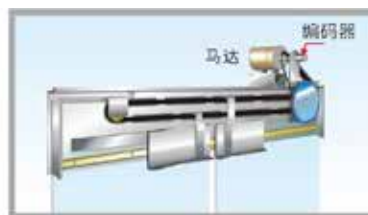
标签印刷机、物件检查机、电梯、自动填充机、定长裁切机、电梯门



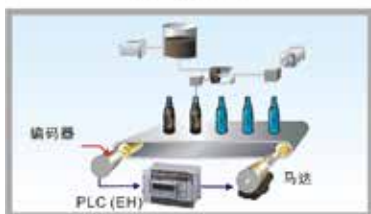
标签打印机



定长裁切机



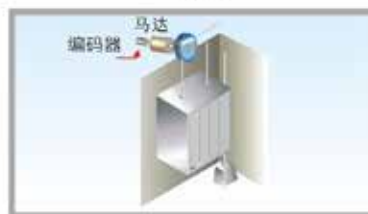
电梯门



自动填充机



物件检查机



电梯

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 贯穿空轴外径 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

伺服电机专用型 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



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

标准泛用型

ASDA-B2 17bit 泛用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模拟电压控制）
 - 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优化应用功能
 - 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



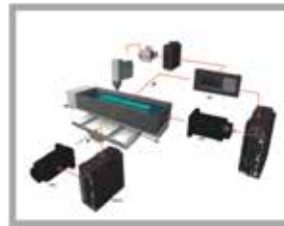
应用范围



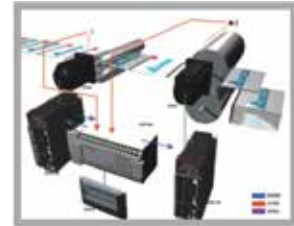
棒材送料设备



搬运机械



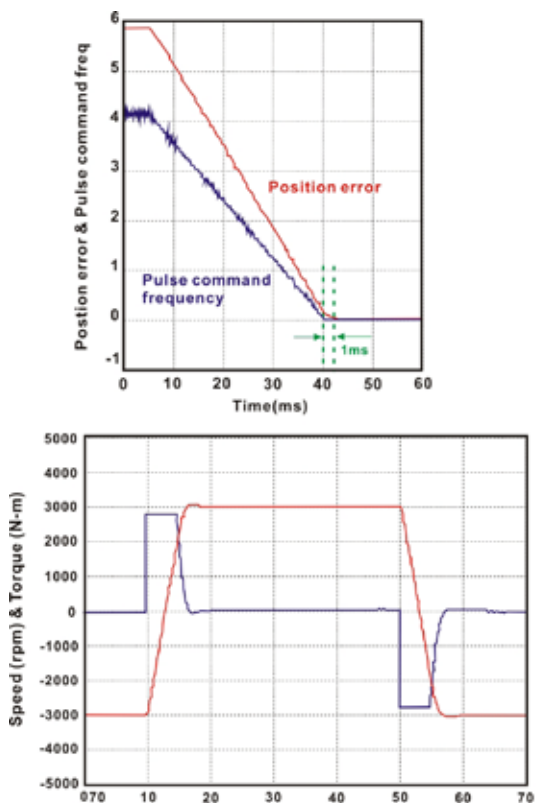
放电加工机械



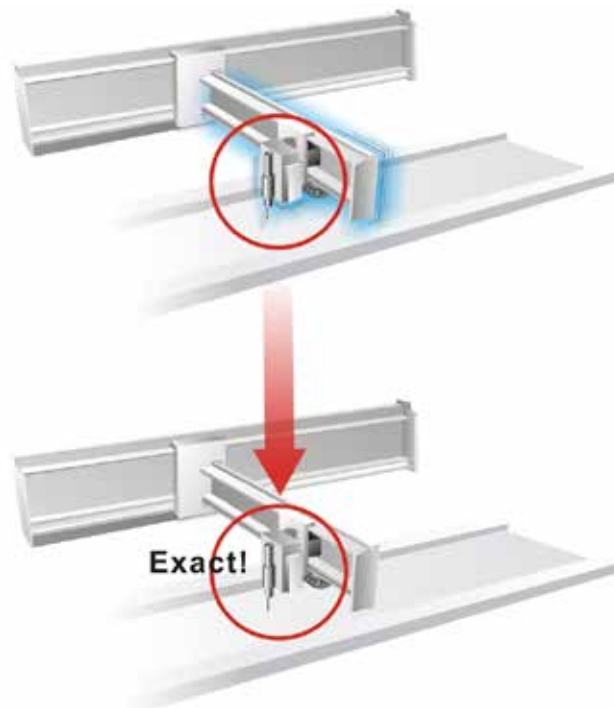
裁切设备应用

高性能精准定位控制的实现

- ASDA-B2 系列支持 17-bit (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，使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

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
(ASDA-M-R 支持 EzASD)

高精度高性能伺服电机

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

及时可靠的高速运动控制网络

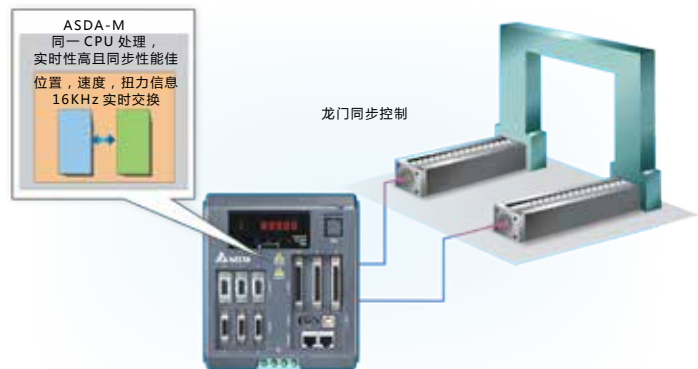
- 支持 DMCNET 或 CANopen 协议
- 与台达 HMC 搭配，即可以 DMCNET 通信架构出整合性控制系统
- 支持 DMCNET 通信 I/O 扩展模组

进阶的龙门同步控制

丰富的三轴控制信息在内部交换，不再需要通过通信来传递，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



实现显示、控制于一体的全新解决方案

7 吋手持式 HMC 控制器

HMC07-N510(1)52

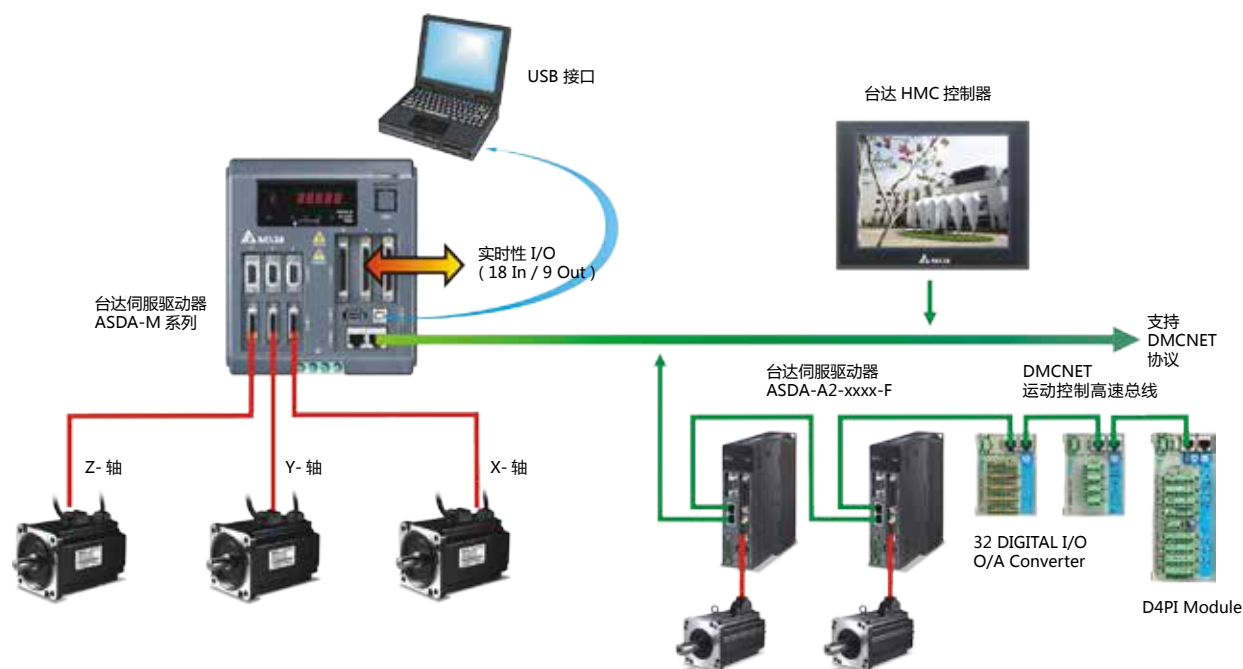
- 7 吋 65536 色 TFT
- 分辨率：800x600 pixels
- 内置 PLC
- 支持网络
- 支持 SDHC 卡
- 支持 DMCNET
- RS422 高速 Remote IO
- 支持 USB Host，可连接打印机、U 盘、鼠标、键盘



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



高阶型

ASDA A2-E

EtherCAT 高速运动总线通信型驱动器

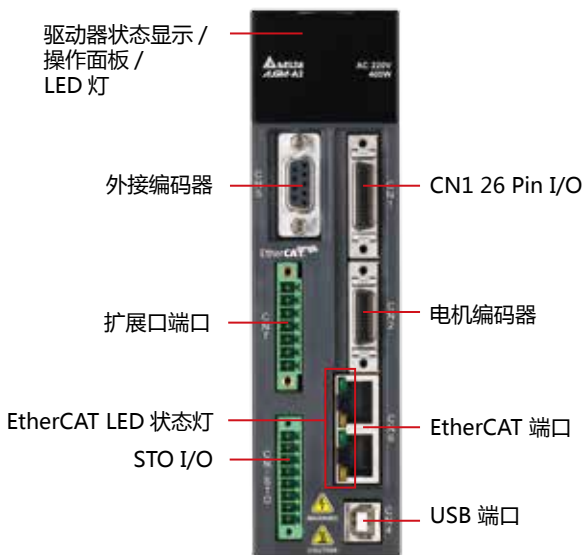


台达高阶的交流伺服驱动器，兼具 ASDA-A2 系列的优点及 EtherCAT 通信接口，符合 IEC61158 及 IEC61800-7，在高端应用中达到更快、更及时及更精确的性能表现。全新的 ASDA A2-E 伺服驱动器支持 CiA402 规格所有的 CoE 模式及 EtherCAT 的各项命令模式。

除了具备 EtherCAT 高速通信功能，ASDA A2-E 的特色包括：内置安全功能 STO、极快速的通信同步周期、扩展 DI 端口、机种广泛，包含 400V 400W-7.5kW 及 220V 100W-3kW，使 ASDA A2-E 成为机械自动化领域多轴高速同步的应用中最理想的伺服驱动器。

- 可藉由 CN7 中两个专属 DI 或外接编码器来实现高速位置抓取功能
- 内置 STO，符合 IEC61508、SIL2；IEC62061、SILCL2 及 ISO13849-1、Cat. 3 PL=d 规范
- 支持 220V 及 400V 供电形式，机种广泛
- 支持全闭环控制
- 支持绝对型及增量型 ECMA 系列电机

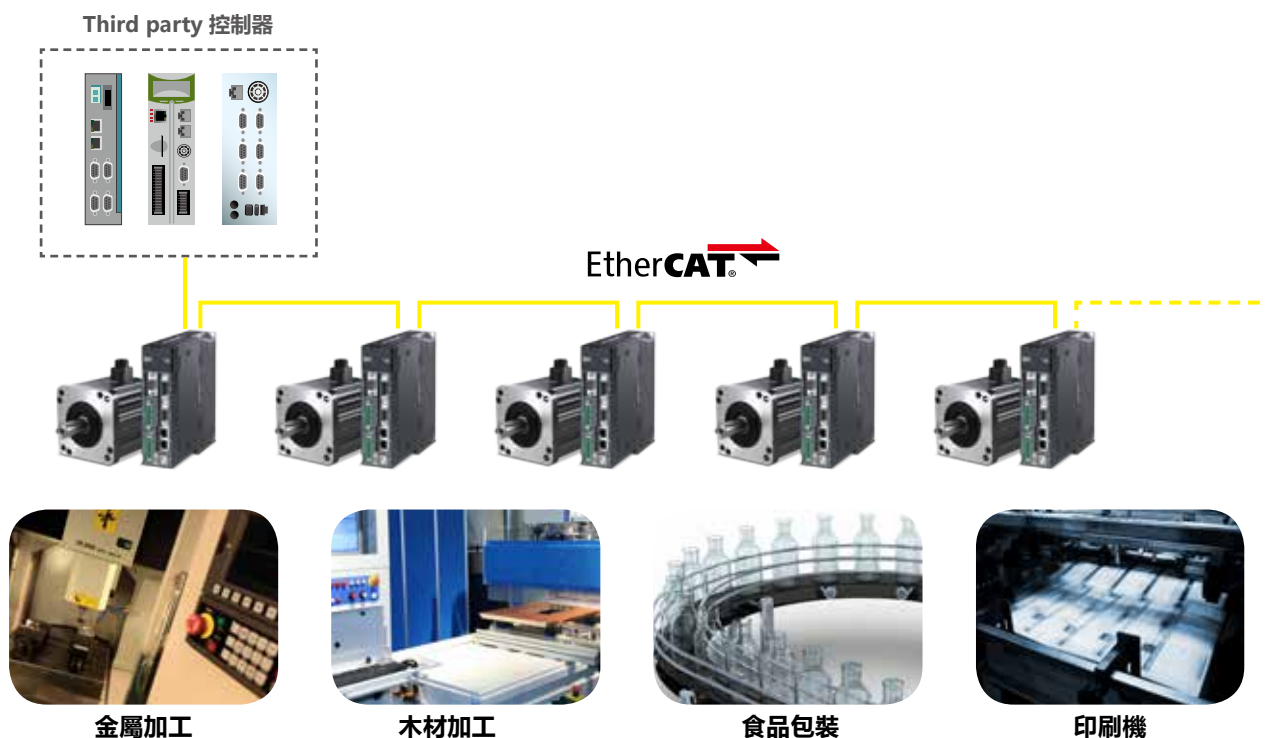
产品前视图



ASDA A2-E 相关配件

设备号	ASD-CN5C0026	
产品叙述	CN1 转接头	
设备号	ASD-CNFS0808	
产品叙述	盒装 STO I/O 配线转接头 (一盒八颗)	

应用范围



通信规格

物理层	IEEE802.3u (100 BASE-TX)
控制命令	APRD, FPRD, BRD, LRD, APWR, FPWR, BWR, LWR, ARMW, FRMW, APRW, FPRW, BRW, LRW
支持功能 (CiA402)	Homing Mode, Profile Position Mode, Profile Velocity Mode, Profile Torque Mode, Interpolated Position Mode, Cyclic Syn. Position Mode, Cyclic Syn. Velocity Mode, Cyclic Syn. Torque Mode, Touch Probe Function, Torque Limit Function
周期性通信数据量	Tx: 8 Object (32 byte, Max.) ; Tx: 8 Object (32 byte, Max.) ; Rx: 8 Object (32 byte, Max.) Dynamic Mapping supported
同步周期	DC cycle with min. 250 us
LED 指示灯	EtherCAT Link/Activity Indicator (L/A) x 2 EtherCAT RUN Indicator (RUN) x 1 EtherCAT ERROR Indicator (ERR) x 1

线性马达驱动系统

ASDA-A2R

线性马达驱动器

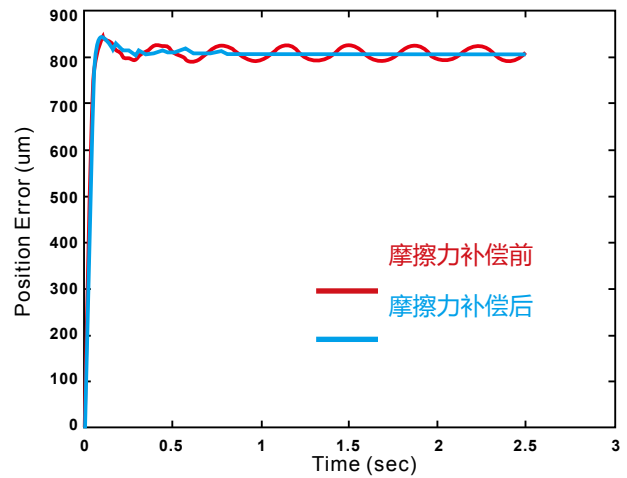
ASDA-A2R，将线性马达的高精度、高刚性、与高响应特性展露无遗，扩大了伺服系统的应用领域，精准的提升运动控制系统的效能。

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、多元的通信界面如 DMCNET 和 CANopen、内置电子凸轮功能与龙门同步控制，内置 Motion 程序，提升产品性能并拓展应用范畴。



功率范围：100W-3kW

- 智能化的电机特性参数自动检测
- 不需霍尔组件亦可自动检测上电初始磁场
- 搭配电机自由度高
- 满足高精高速要求的位置信号转接盒
 - 支持 AB 相方波数字信号，弦波模拟信号
 - 弦波信号可做细分最高达 2048 倍，提高位置定位的分辨率
- 电机摩擦力检测与补偿功能

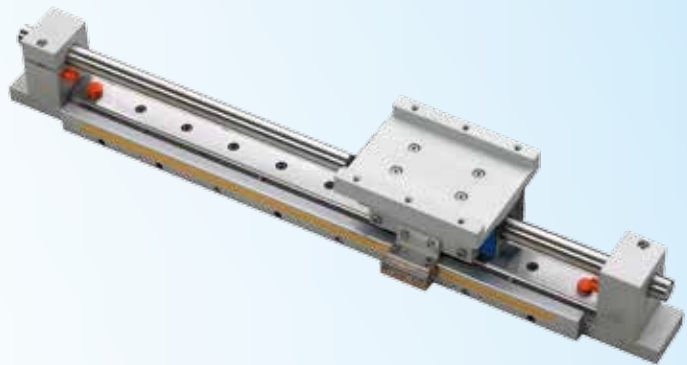


ECML

无铁心轴式线性马达

功率范围：0.1kW-0.75kW

- 额定推力范围：21 ~ 177N
- 直驱：高速、高度位精度
- 无摩擦力：推力平顺、波动小

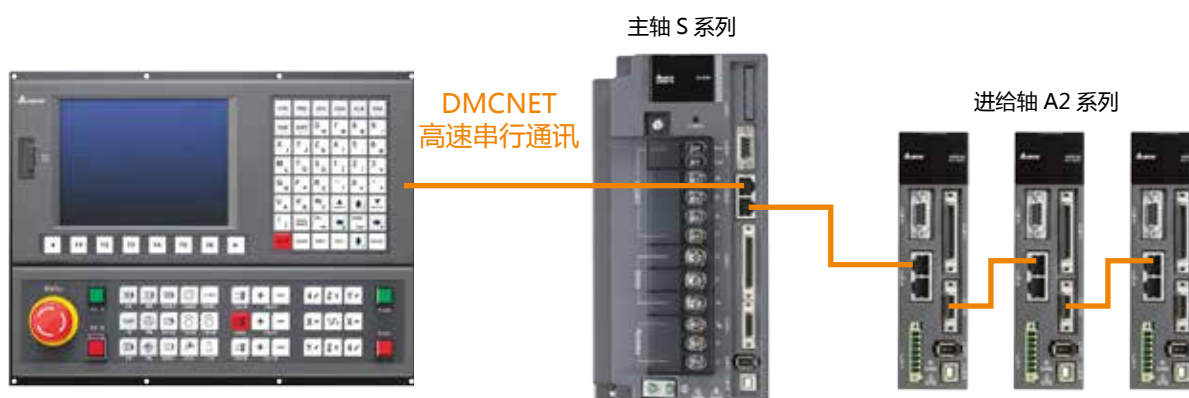


ASDA-S

主轴驱动伺服系统 高速永磁主轴电机解决方案

功率范围：3kW-7.5kW

- 可驱动台达永磁主轴电机及其它品牌感应主轴电机
- 使用与 ASDA-A2 相同高性能等级的伺服矢量控制
- CN5 支持主轴电机编码器的 ABZ 脉冲型信号，不需额外转接卡
- 驱动器内置感应电机参数估测功能
- 可驱动无编码器的感应电机的 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 通信命令
- 具备 220V 与 400V 机种可供选择
- 可搭配 CNC 控制器使用 DMCNET 高速串行通信控制



ECMS

IPM 主轴电机

功率范围：3.7kW / 6.7kW

- 磁性编码器分辨率：20 bit
- 最大扭矩范围：14.72N·m / 21.88N·m / 26.65N·m
- 转速范围：6000r/min~12000r/min
- 选配件：主轴中央出水
- IP 保护等级：IP54



线性直驱模组 LU (Linear U-rail)

高精度钢材螺杆模组，重复精度可达 $\pm 3\mu\text{m}$

- 无联轴器，高刚性
- 快速响应
- 安装体积小
- 低转动惯量



特性分析

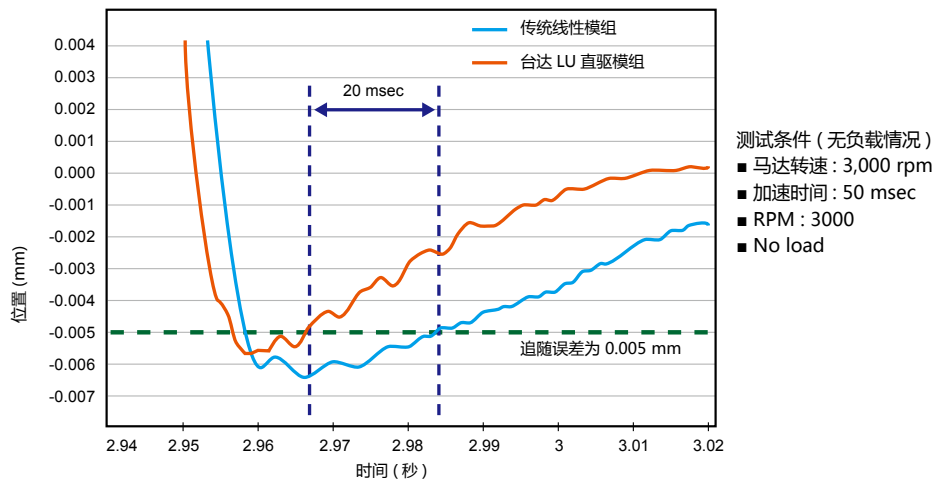


台达 LU 直驱模组
(无联轴器)



传统线性模组
(有联轴器)

雷射干涉仪量测结果



应用范围

IC 封装, AOI 设备检测, 贴片机, 包装机, 送料机

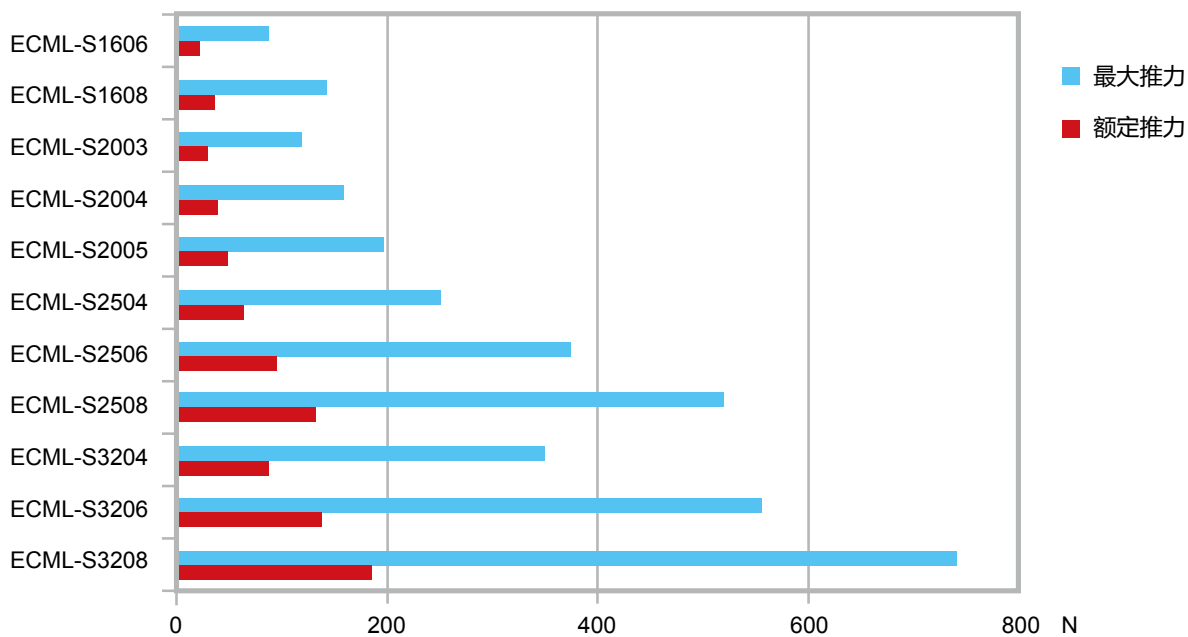
轴式线性马达 ECML-S

高速高精度线性马达解决方案，
重复精度可达 $\pm 1\mu\text{m}$

- 机构简单易于安装
- 易于取代螺杆机构
- 无摩擦力，速度波动小
- 动态响应佳
- 无背隙
- 内含温度感知器和霍尔组件
- 气隙大，易于安装
- 线圈组俱两面的安装孔位，易于机台设计



推力范围



磁石轴长度范围

轴径	长度 (单位: mm)		
	最短	最长	间距
SM16	250	1240	30
SM20	250	1270	60
SM25	330	1650	60
SM32	450	2310	60

应用范围

IC 封装, AOI 设备检测, 贴片机, 包装机, 送料机

台达行星式减速机

台达针对不同工业应用场合，提供节省成本及高效耐用的传动整合解决方案。台达行星式减速机尤其通过搭配台达伺服，安装匹配性好，非常方便快捷。输出轴端提供市场泛用化的安装尺寸。

秉持不断创新研发的精神，通过不断优化产品结构，兼顾选配优良的零部件，更多产品系列不断推出。各产品依据不同的产业特性而做专有的调整，如力矩、刚性、精度等，可提供用户多元化的选择。现家族产品新增 ZDM 系列，ZDF 系列；3 分精度 DPS 系列及直角输出轴系列减速机也已准备好服务广大用户。



高精度加强型 ZDM 系列

- 高刚性，本体使用高强度合金钢材
- 内齿圈与减速机本体一体化成型加工，精度更稳定可靠
- 一级减速，背隙 < 5 分
- 多速比可选，3-1000 范围内可选配
- 产品框号 042-180，适配 100W-18KW 各型电机
- 低噪音，低于 64 分贝
- 高效率，传动效率高达 95% 以上
- 无需保养，终身免润滑

应用范围

工具机、机械手、工业机器人、印刷设备、包装设备、电子设备、医疗机械、纺织机械、各种自动化设备



高精度 ZDS 系列

- 减速机本体硬质铝合金结构，易于散热，轻便耐用
- 一级减速，背隙 < 5 分
- 多速比可选，3-1000 范围内可选配
- 产品框号 060-180，适配 200W-15KW 各型电机
- 低噪音，低于 64 分贝
- 高效率，传动效率高达 95% 以上
- 无需保养，终身免润滑

应用范围

工具机、机械手、太阳能光电设备、印刷设备、包装设备、电子设备、医疗机械、纺织机械、各种自动化设备



经济型四方法兰输出轴 ZDH 系列

- 四方型法兰输出轴，便于安装
- 经济型产品，一级传动精度背隙 <10 分
- 多种类型电机匹配，如同伺服、步进、直流电机等
- 产品框号 042-150，适配 100W-5.5KW 各型电机
- 低噪音，低于 64 分贝
- 高效率，传动效率高达 95% 以上
- 无需保养，终身免润滑

> 应用范围

包装机械、印刷设备、弯管机、电子设备、玻璃机械、药机、木工机械、弯管机、绕线机、各种自动化设备



经济型圆形法兰输出轴 ZDL 系列

- 圆型法兰输出轴，节省安装空间
- 经济型产品，一级传动精度背隙 <10 分
- 多种类型电机匹配，如同伺服、步进、直流电机等
- 产品框号 060-150，适配 200W-5.5KW 各型电机
- 低噪音，低于 64 分贝
- 高效率，传动效率高达 95% 以上
- 无需保养，终身免润滑

> 应用范围

包装机械、弯管机、电子设备、玻璃机械、药机、贴标机、木工机械、各种自动化设备



高性能法兰盘输出型 ZDF 系列

- 高输出扭矩
- 高回转刚性
- 高精度，单级背隙 <5 分
- 体积精悍，运转平顺
- 尤其适用于径向力较大场合，如齿轮、链轮等
- 产品框号 090-150，适配 750W-4.5KW 各型电机
- 效率高达 96%
- 噪音 <64dB
- 无须保养，终身免润滑

> 应用范围

工具机、分度盘、工业机器人、机械手、轮胎成型设备、医疗设备、印刷设备、各种自动化设备



本公司全系列产品所使用轴承为日本知名名牌圆柱滚子轴承，确保更好强度，更高刚性。



行星齿轮组所选用的滚针培林，是以放满针的方式进行排列，每颗行星齿轮都会有 14 支滚针。



减速机输入轴端通过双螺栓锁紧结构，夹紧精度高，有效避免打滑现象的发生。

SCARA 工业机器人

DRS40L

智能自动化 产业新趋势

台达研发出的 SCARA 水平关节机器人可广泛应用在消费性电子产品、电子电机、橡塑、包装、金属制品业的电锁、组装、涂胶、移载、焊锡、搬运、包装等应用领域，轻松简易地结合周边整合控制开发系统，进而打造出精简、高整合性的机器人工作站。

采用高弹性、高整合性的台达 SCARA 工业机器人以及周边自动化零件（如同服系统、视觉系统、线性模组等），不仅满足单机或结合移载平台应用，更可应产线变化，满足制程应用需求，具备容易且快速导入产线自动化的优势，在制造系统中呈现更高的灵活性、敏捷度及智能生产的概念，借此实现高效率的自动化生产，有效提升生产效率、节省工时与降低人事成本。

在产线自动化与工厂智能化的持续发展的趋势下，台达将针对不同产业应用制程需求，让各行各业从“自动化”导向“智能化”，一同创变新未来。



优越速度、重复精度、线性度和垂直度性能

固定行走径（来回）

Z 轴：25mm

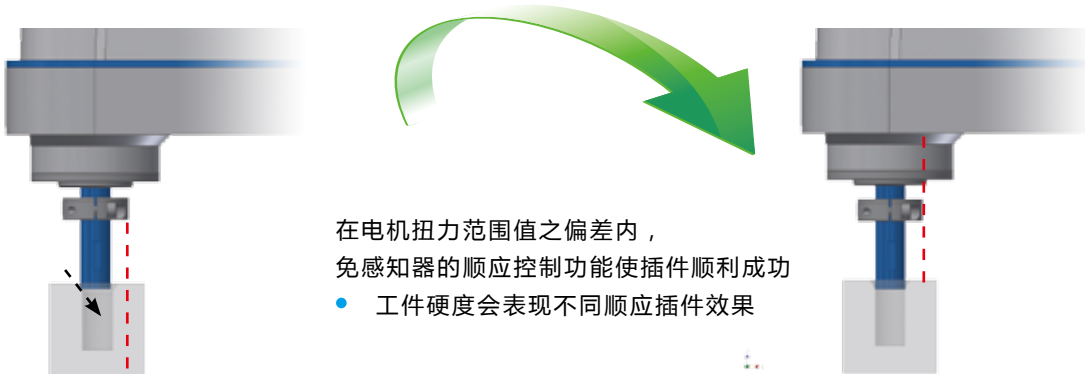
X / Y 轴：300mm

负载 (Kg)	C / T (sec)
1	0.42
2	0.45
3	0.48

- 臂长：400 mm
- 最大负载 (Payload)：3kg
- 重复精度：±0.01mm



具备免感知器之顺应控制机能，可顺应组件与孔位间之偏差



在电机扭力范围值之偏差内，免感知器的顺应控制功能使插件顺利成功

- 工件硬度会表现不同顺应插件效果

多样操作方式选择，使用简单上手容易



多种教导方式



平板



教导盒



电脑

机器人自动化应用链接库

- 内置标准周边测试模组，协助组装人员快速试机（例：I/O, 电机测试）。
- 标准程序设计流程，提高维护性及降低维护成本。
- 结合客户惯用发展界面工具，保有应用系统独特性与差异性。

模拟应用模组



程序控制编程模组



内置测试模组



客制化 UI 模组



• UI = User Interface

- 直觉式教学



可直接手动移动
机器人并记录点位



机器人控制驱动一体机 ASDA-MS

创新整合设计 完善开发平台

完善工业型机器人解决方案

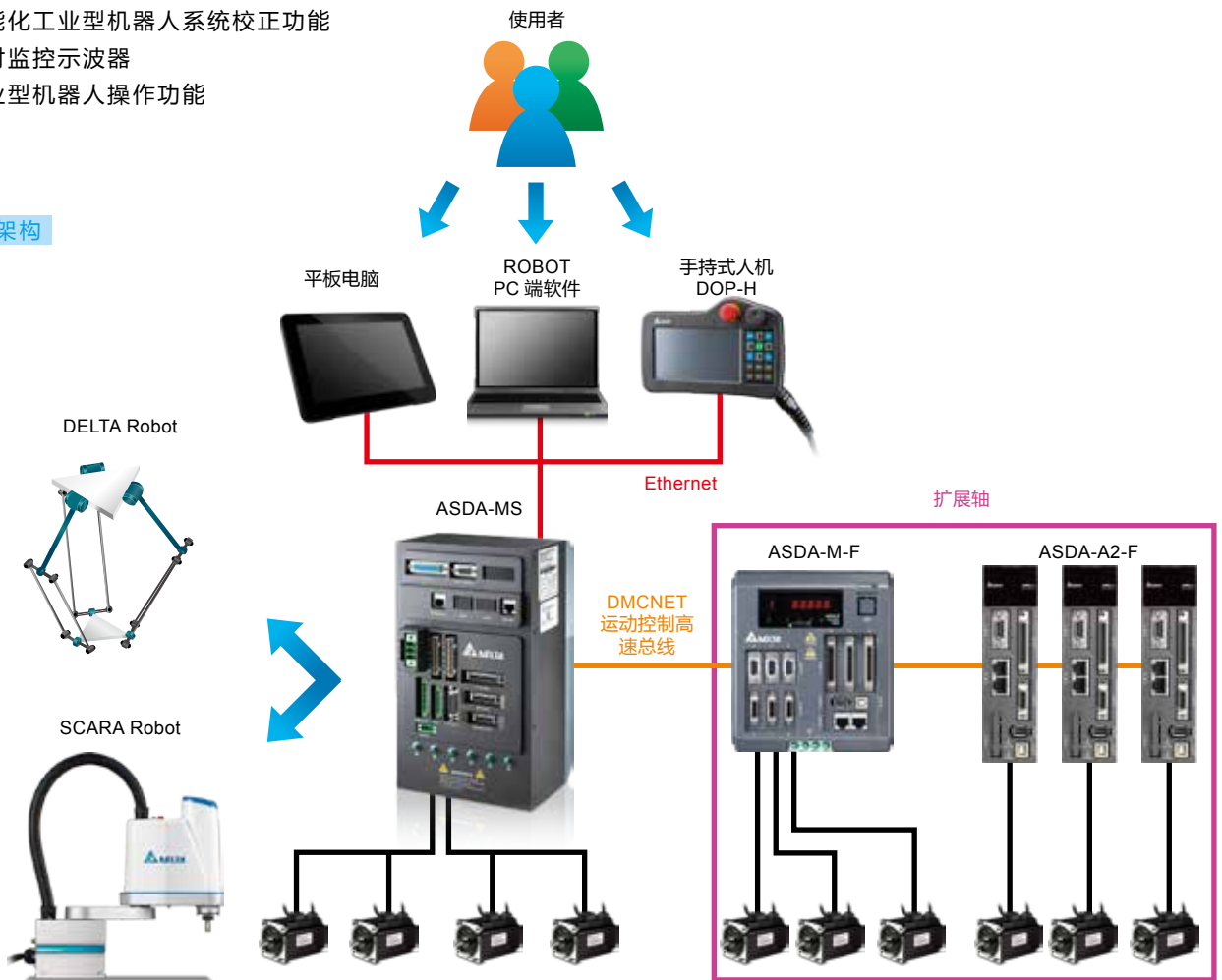
- 驱控一体机
- 提供泛用通信接口
- 内置不同形态的工业型机器人模式
- 内置 4 轴驱动并可搭配高速总线延伸 6 轴
- 支持标准 IEC61131-3 PLC 五种编程语言
- 支持 PLCopen 运动功能模组
- 提供台达机器人语言
- 支持数值控制的 G-Code 档案输入

友善的电脑端软件功能

- EC61131-3 PLC 编程功能
- DRL 编程功能
- 多元型态工业型机器人设定功能
- 智能化工业型机器人系统校正功能
- 实时监控示波器
- 工业机器人操作功能

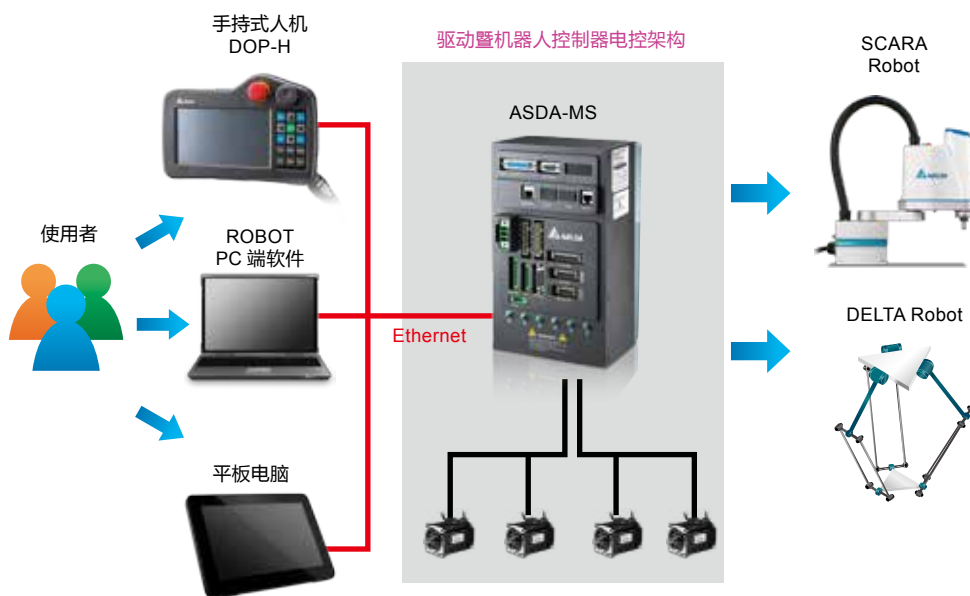


应用架构



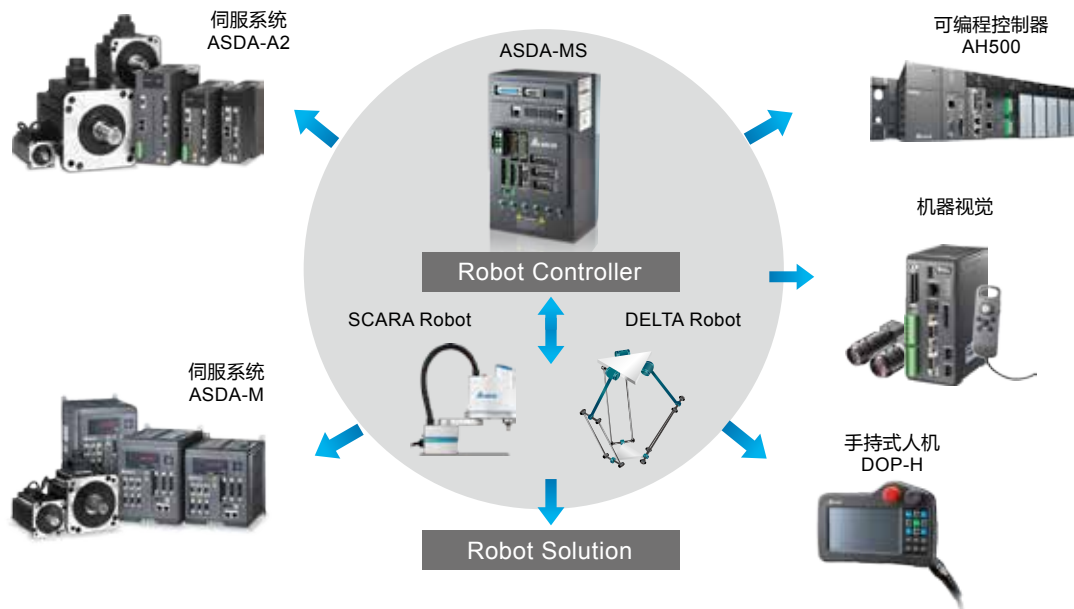
驱控一体机架构

驱控一体机整合控制器与伺服驱动于同一个控制核心，加速两者间数据流的实时性，提升整体控制系统性能，动态补偿工业型机器人运动非线性特性，解决了传统电控架构需通过通信接口取得数据所造成的延迟，达到高精与高速的需求。更支持四轴 SCARA、DELTA 以及 Linear DELTA 等不同的机械手臂模组，客户可依据实际应用需求自行选择，达到客户本身所需求的操作灵活性与方便性。



完善系统开发平台

- 提供完善开发平台，客户可自行开发所需功能符合多元应用工艺需求，提升自动化开发效益与客户二次开发附加价值
- 结合台达完整自动化产品资源，快速整合工业机械人系统周边，形成完整自动化系统方案，满足不同应用行业需求



> 应用领域

产业：消费性电子产品、电子电机、橡塑料、包装、金属制品业等
 功能：插件、锁螺丝、组装、涂胶、焊锡、移载、堆栈、检测等

有源前端（功因改善及能量回馈） AFE2000

与变频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
- 满载运行时，输入侧电流 THD \leq 5%，功率因数高达 99% 以上
- 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



支持各种现场总线，可以及时监控电力状态

CANopen (DS301)
MODBUS TCP

PROFINET

DeviceNet

EtherNet/IP

EAC

型号 AFE-__A43A	75	150	220	370	450	750	900	1100	1320	1600	1850	2000	2500	31500
适用变频器容量 (KW)	7.5	15	22	37	45	75	90	110	132	160	185	200	250	3150
额定输入电压范围	325 ~ 500V AC													

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

型号 AFE-__A23A	75	150	220	370
适用变频器容量 (KW)	7.5	15	22	37
额定输入电压范围	170 ~ 250V AC			



有源无功补偿器 SVG2000

最全面的无功补偿，电能利用最佳化

- 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
- 采用独特的台达电源供电模组，无需额外增加变压器，覆盖系统电压应用范围 200V-480V，525V-690V
- 模组化设计如：风扇模组、功率模组、驱动模组、控制模组和电容模组，保证维修更换的便利及时效
- 针对主要特征次谐波可高效有源滤波，保证谐波含量符合国标 14549-93 标准

应用范围

适用于通用工业、城建、商业、民用等各种行业配电系统，取代传统的无功补偿装置器和无源滤波器

电压范围	220~480V								525~690V	
容量 (kvar)	35	70	140	200	300	400	500	300	500	

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
- 可单补谐波、单补无功或同时补偿
- 模块化设计如：风扇模组、功率模组、驱动模组、控制模组和电容模组
- 采用 7 寸全彩 65536 色液晶人机界面 HMI
- 支持多台并联应用，任意容量可互相搭配
- 模块化和一体化结构适用各种工业、商业及民用建筑应用需求

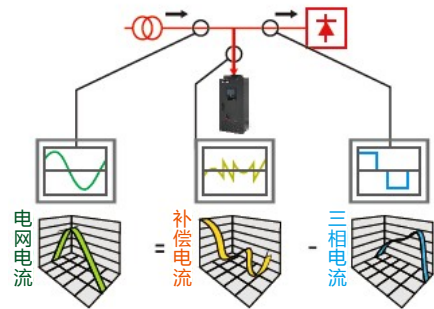


有源电力滤波器工作原理

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：**机站服务器、EPS、UPS、逆变设备等



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

CANopen (DS301)
MODBUS TCP

PROFI
BUS

DeviceNet

电压范围 220~480V	
容量	30A
	50A
	75A
	100A
	200A
	300A

绵密网络 专业服务

中达电通已建立了 48 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)8625-5010
传真:(0791)8625-5102

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)8669-0780
传真:(029)86690780-8000

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



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：DMA01M201504