客服热线 400 - 820 - 9595

绵密网络 专业服务

中达电通已建立了 71 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

南昌
电话 :(0791)8625-5010

合肥
电话 :(0551)6281-6777

南京
电话 :(025)8334-6585

杭州
电话 :(0571)8882-0610

武汉
电话 :(027)8544-8475

长沙
电话 :(0731)8549-9156

南宁
电话 :(0771)5879-599

厦门
电话 :(0592)5313-601

广州
电话 :(020)3879-2175

济南
电话 :(0531)8690-7277

郑州
电话 :(0371)6384-2772

北京
电话 :(010)8225-3225

天津
电话 :(022)2301-5082

太原
电话 :(0351)4039-475

乌鲁木齐
电话 :(0991)4678-141

西安
电话 :(029)8836-0780

成都
电话 :(028)8434-2075

重庆
电话 :(023)8806-0306

哈尔滨
电话 :(0451)5366-0643

沈阳
电话 :(024)2334-1612

长春
电话 :(0431)8892-5060

台达 DELTA
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

5014099501

版本2.0（201912）

中达电通公司版权所有
如有改动,恕不另行通知



创 变 新 未 来

台达工业自动化

2019 全产品 简 介

www.delta-china.com.cn

台 达
DELTA
共 创 智 能 绿 生 活

关于台达



郑崇华先生
创办人暨荣誉董事长



海英俊先生
董事长

经营使命
环保 节能 爱地球

台达由郑崇华先生创立于1971年，为全球电源管理与散热解决方案的提供者。面对日益严重的气候变迁，台达长期关注环境议题，秉持「环保 节能 爱地球」的经营使命，持续开发创新节能产品及解决方案、不断戮力提升产品的能源转换效率，以减轻全球暖化对人类生存的冲击。近年来，台达集团已逐步从关键零组件制造商迈入整体节能解决方案提供者，深耕「电源及零组件」、「自动化」与「基础设施」三大业务范畴。

台达致力于创新研发，每年投入集团营业额6%-7%作为研发费用，研发据点遍布全球，包括台湾、中国大陆、日本、新加坡、美国及欧洲等地。秉持对环境保护的承诺，台达不断提高电源产品的能源转换效率，目前产品效率都已达90%以上，尤其通讯电源效率已领先业界达98%、太阳能逆变器效率更高达98.8%。

台达自成立以来，在经营绩效、技术研发、能源管理及履行企业社会责任等方面表现屡获殊荣。2011-2018年，连续第八年入选道琼永续指数（DJSI）「世界指数」（DJSI World Index），并连续六年入选「新兴市场指数」（DJSI Emerging Markets Index）。2016-2017年国际碳揭露项目（CDP）评比，获选气候变迁「领导等级」。

面对全球暖化与气候变迁的危机，台达将持续投入产品研发与技术创新，提供高效率且可靠的节能整合方案与服务，为人类永续生存发展尽一份力量。

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、台中、台南；
  大陆吴江、上海；印度
- 机电事业群相关人员：7,240 人 (1,065 名研发人员)



机电事业群研发里程碑

1995
- 变频器 (A 系列)



1999
- 微型可编程控制器 (DVP-ES 系列)



2003
- 交流伺服电机与驱动器 (ASDA-A 系列)



- 温度控制器 (DTA 系列)



- 光学旋转式编码器 (ES/EH 系列)



2004
- 触控式人机界面 (DOP-A 系列)



2006
- 计时 / 计数 / 转速器 (CTA 系列)



2008
- 工业型电源供应器 (PMC/CliQ 系列)



2009
- 压力传感器 (DPA 系列)



2010
- 主动式电源反馈单元 (AFE2000 系列)



2010
- 运动控制轴卡 (PCI 系列)



2011
- CNC 数控系统 (NC300 系列)



- 油电伺服节能系统 (HES)



2012
- 电梯一体机 (IED 系列)



- 工业级非网管型以太网络交换机 (DVS 系列)



- 高性能中型控制器 (AH 系列)



- 高分辨率手持式人机控制器 (HMC 系列)



2014
- 机器视觉系统 (DMV 系列)



- 高端 PC-Based 工业控制器 (MH1系列)



- 多功能集合式电表 (DPM 系列)



2015
- 光电传感器 (PS-F/PS-R 系列)



- 电感式传感器 (M12/M18 系列)



- 线性运动产品 (LU & LA-S/ ECML-S 系列)



- 机器人控制驱动一体机 (ASDA-MS 系列)



- 水平关节机器人 (DRS40L 系列)



- 工业能源管理系统 (DIAEnergie IEMS)



- 工业图控系统 (DIAView SCADA)



2016
- 垂直多关节机器人 (DRV70L/90L系列)



- 高阶泛用型控制器 (AS 系列)



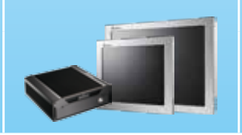
- 云端服务平台 (DIACloud)



2016
- 工业级云端路由器 (DX-2100/DX-2300 系列)



- 工业计算机整合平台 (DIAVH 系列)



- 行星式减速机 (PS 系列)



2017
- 气体流量开关 (DFM 系列)



- 激光位移传感器 (LD 系列)



- 手持式影像读码器 (DAH 系列)



- 区域传感器 (AS 系列)



2018~2019
- 制造执行系统 (DIAMES)



- PC-Based 运动控制器 (AX8 系列)



- 电子伺服压床 (AM-ESP 系列)

目录

交流电机变频器 1

高效型 / 标准型精巧矢量控制变频器 New — 1
MH300 / MS300

小型多功能矢量变频器 / 小型泛用无感测矢量变频器 — 2
VFD-E / VFD-EL

小型矢量控制变频器 — 3
C200

泛用型矢量控制变频器 New — 4
C2000 Plus

风机水泵专用矢量控制变频器 — 5
CP2000

重载型矢量控制变频器 — 6
CH2000

纺织专用矢量控制变频器 — 7
CT2000

精巧型电梯专用变频器 New — 8
MH300-L

油电伺服节能系统 — 9
HES

电能反馈单元 — 10
REG2000

电源治理解决方案

主动式前端 — 11
AFE2000

运动控制类产品 12

交流伺服驱动器与电机

交流伺服驱动器

ASDA-A3 New — 12
ASDA-A2 — 14
ASDA-A2-E — 16
ASDA-B2 — 18
ASDA-M — 20

主轴伺服驱动器 — 22
ASDA-S

IPM 主轴电机 — 22
ECMS

线性运动产品

直线电机驱动器 — 23
ASDA-A3&ASDA-A2R

无铁心轴式线性电机 — 23
ECML

轴式线性电机 — 24
ECML-S

线性运动模组
LU — 25
LA-S — 26

行星减速机

行星减速机 — 27

高精密 / 精密行星减速机 — 29
PS / PA

PC-Based 运动控制解决方案

台达多元整合运动控制方案 (PAC 总线平台) — 30
MH1 / MH2 New / MP1

台达高速运动控制系统 (运动控制轴卡) — 32
DMCNET

EtherCAT 高速运动控制系统 (运动控制轴卡) New — 34
EtherCAT

CODESYS SoftPLC 开发平台 New — 36

计算机数值控制器

Open CNC 解决方案 New — 37
NC E Series

CNC 数控系统解决方案 — 38

机器人控制器

机器人控制驱动一体机 — 39
ASDA-MS

人机控制器

7 寸宽屏幕手持式 HMC 控制器 — 41
HMC07-N412H5C5(A)

注塑机取出手臂专用控制器 — 41
HMC07-R412H5C5(A)

8 寸 HMC 控制器 — 41
HMC08-N500S52

控制类产品 43

可编程控制器

高性能中型控制器 43
AH

高阶泛用型控制器 47
AS

高功能标准型控制器 49
DVP-EH3

标准型控制器 / 模拟混合型控制器 50
DVP-ES2 / EX2

网络型进阶薄型控制器 50
DVP-SE

高性能薄型控制器 51
DVP-SV2

标准薄型控制器 52
DVP-SS2

进阶薄型控制器 52
DVP-SA2

模拟混合薄型控制器 52
DVP-SX2

总线型运动控制器 53
DVP-10MC / 15MC / 50MC New

脉冲型运动控制器 54
DVP-PM

触控型人机界面

进阶多媒体型人机界面 New 55
DOP-112MX (12 寸) / DOP-115MX (15 寸)

进阶型人机界面 New 55
DOP-103WQ (4.3 寸) / DOP-107WV (7 寸) / DOP-110WS (10 寸) / DOP-112WX (12 寸) / DOP-115WX (15 寸)

标准网络型人机界面 New 57
DOP-107EV (7 寸) / DOP-107EG (7 寸)

标准型人机界面 New 58
DOP-107CV (7 寸) / DOP-110CS (10 寸)

基本型人机界面 New 58
DOP-103BQ (4.3 寸) / DOP-107BV (7 寸)

WinCE 人机界面 59
DOP-W105B (10 寸) / DOP-W127B (12 寸) / DOP-W157B (15 寸)

宽屏幕手持式人机界面 60
DOP-H07 (7 寸)

文本型人机界面

四行文本型人机界面 61
TP04G-AL-C / TP04G-AL2 / TP04G-BL-C

八行文本型人机界面 61
TP08G-BT2

PLC 一体机

7 寸触控型 PLC 一体机 62
TP70P-RM0 / TP70P

四行文本型 PLC 一体机 62
TP04P

智能传感器 | 制程控制器 | 现场仪表 63

智能传感器

光电传感器 63
PS-R / PS-F / PS-L / PS-M

近接传感器 63
IS

激光位移传感器 New 64
LD

区域传感器 New 64
AS-B (标准型 / 通讯型) / AS-E

旋转式编码器

旋转式编码 65
ES / EH / HS / HH

影像读码器

手持式影像读码器 New 66
DAH1000S / DAH2000

台达固定式读码器 New 67
DFS131 系列

视觉传感器

台达视觉传感器 New 68
VIS 系列

温度控制器

高阶智能型温度控制器 69
DT3

智能型温度控制器 71
DTK
标准型温度控制器 71
DTA
进阶型温度控制器 71
DTB
模块扩展温度控制器 72
DTC
阀位控制器 72
DTV
多通道模块温度控制器 72
DTE

压力 / 流量传感器

标准型多功能压力感测器 73
DPA
基本型多功能压力感测器 73
DPB
气体流量开关 New 74
DFM

计时 / 计数 / 转数器

计时 / 计数 / 转数器 74
CTA

智能电表

多功能集合式电表 75
DPM-C530 / DPM-C530E New / DPM-C520 / DPM-C520W / DPM-C310 New / DPM-C520I New / DPM-C530I / DPM-C501L / DPM-C502 New

机器视觉 77

机器视觉系统
DMV2000 77
DMV1000 79

工业型电源供应器 81

导轨型 81
CliQ / CliQ II / CliQ III / CliQ M / Lyte / Chrome / Sync / DVP
平板型 82
PMC / PMF / PMH / PMR / PMT / PMU
开架型 82
PJ / PJB / PJH New / PJT / PJU

网络装置 83

工业以太网络解决方案

L3 网管型交换机 New 83
DVS-G928W01
网管型交换机 84
DVS-328 / DVS-110 / DVS-109 / DVS-108
PoE+ 网管型交换机 85
DVS-G512
非网管型交换机 86
DVS-G005I00A / DVS-005 / 008 / 016 / DVS-G005I00C
PoE+ 非网管型交换机 87
DVS-G408W01 / DVS-G406W01-2GF
光电转换器 87
DVS-G002I00-TF
SFP 光纤收发器 87
LCP-GbE / LCP-1FE
PoE+ 分配器 88
DVS-G401
PoE+ 供电器 88
DVS-G402
IEEE 802.11 工业无线 88
DVW-W02W2-E2
高增益天线 89
DVW-ANT
工业级 4G 云端路由器 89
DX-2100L1B
工业级以太网络云端路由器 89
DX-2300LN
工业级 3G / WAN 路由器 New 90
DX-3001H9
工业级 3G / WAN VPN 路由器 90
DX-3001H-V

工业网络解决方案

BACnet MS/TP 通讯模块 91
DVPSCM52-SL
PROFIBUS DP 通讯模块 91
DVPPF02-SL
Ethernet 主站模块 91
DVPEN01-SL

RS-422/485 主站模块 91
DVPSCM12-SL

CANopen 主站模块 91
DVPCOPM-SL

DeviceNet 主站模块 91
DVPDNET-SL

Ethernet 远端 I/O 通讯模块 92
RTU-EN01

DeviceNet 远端 I/O 通讯模块 92
RTU-DNET

PROFIBUS DP 远端 I/O 通讯模块 92
RTU-PD01

RS-485 远端 I/O 通讯模块 92
RTU-485

DVP 系列右侧从站模块 92
DVPCP02-H2 / DVPPF01-S / DVPPF02-H2 / DVPDT01-S / DVPDT02-H2

USB 通讯转换器 93
UC-PRG020-12A / IFD6500 / IFD6503 / IFD6530

Modbus 串行通讯转换器 94
IFD8500A / IFD8510A / IFD8520

工业网络通讯转换器 94
IFD9502 / IFD9503 / IFD9506

自动化解决方案 95

工业计算机 | 设备联网平台 | 系统软件 97

工业计算机 97
DIAVH

设备联网平台 99
DIALink

工业图控系统 (SCADA) 101
DIAView

工业能源管理系统 (IEMS) 102
DIAEnergie

制造执行系统 New 103
DIAMES

表面黏着模块 New 104
DIAMES SMT

仓储管理系统 New 105
DIAWMS

统计制程品管系统 New 106
DIASPC

设备保修管理系统 New 107
DIAPMS

警报管理系统 New 108
DIAAMS

智能信息可视化平台 New 108
DIASVP

整线自动化整合解决方案 New 109
DIABCS

物料搬送控制系统 New 110
DIAMCS

工业机器人 111

垂直多关节机器人 111
DRV70L / DRV90L

水平关节机器人 113
DRS40L / DRS50L / DRS60L / DRS60H New / DRS70L

全球据点 115

高效型 / 标准型精巧矢量控制变频器 New

MH300 / MS300

精巧设计、卓越驱动，高功能泛用型变频器



灵活的空间运用

- 全新精巧设计，体积较现有产品缩小最高达 40%

卓越的驱动性能

- 支持感应电机及永磁同步电机控制
- 高效型 MH300 系列同时支持开回路及闭回路控制；
  标准型 MS300 系列支持开回路控制

强大的应用特性

- 支持高速机种：在开环控制下，输出频率可达
  2000 Hz (MH300) 及 1500 Hz (MS300)
- 支持简易 PLC 编程 (MH300 内置 5k steps，MS300 内置 2k steps)
- 全系列内置刹车晶体
- 支持多项通讯：PROFIBUS DP、DeviceNet、Modbus TCP、EtherNet/IP、CANopen、EtherCAT

安全、稳定、可靠

- 内置安全停止机能 STO (SIL2 / PLd)，并提供完善的瞬时停电操控对策
- 电路板 100% 涂层，符合 IEC 60721-3-3 class 3C2 规范，有效提升环境耐受性
- 主要零件寿命提升，节省零件更换成本

简易的安装使用

- MH300 系列配备 5 位数高分辨率 LCD keypad 及飞梭旋钮，MS300 系列配备 5 位数高亮度 LED keypad，全系列面板可外拉
- 支持行业参数组合、免锁螺丝端子，节省安装时间
- 内置 USB 连接端口，不需经过转换器即可快速连接计算机进行设定与更新

功率范围	0.2 kW 0.25 HP	0.4 kW 0.5 HP	0.75 kW 1 HP	1.5 kW 2 HP	2.2 kW 3 HP	3.7 kW 5 HP	5.5 kW 7.5 HP	7.5 kW 10 HP	11 kW 15 HP	15 kW 20 HP	18.5 kW 25 HP	22 kW 30 HP
标准机种 MH300 & MS300：0～599 Hz	150V / 1-phase											
	230V / 1-phase											
	230V / 3-phase											
		460V / 3-phase										
高速机种 MH300：0～2000 Hz MS300：0～1500 Hz		230V / 1-phase										
				230V / 3-phase								
				460V / 3-phase								

应用领域

MH300：机床、纺织机、木工机械、橡塑、起重机

MS300：机床、纺织机、木工机械、包装机、电子制造、风机、水泵、空压机

小型多功能矢量变频器 / 小型泛用无感测矢量变频器

VFD-E / VFD-EL

迷你多功能变频器



- 丰富的配件模块扩展弹性 (E 系列 PG 卡、高速总线、刹车模块、E 系列 I/O 输出与输入)
- 模块化与易拆式的风扇设计，容易替换
- 内置 EMI 滤波器 (230 V 单相与 460 V 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，多台变频器变联可共同分担刹车回升能量，并稳定各台变频器的 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 回授控制，EL 系列内置恒压水泵专用控制功能
- 内置 RS-485 (Modbus)，鲍率可达 38,400 bps
- VFD-E 系列可选购内置 CANopen 通讯机型或平板机型 (无散热片与风扇)

功率范围	0.2 kW 0.25 HP	0.4 kW 0.5 HP	0.75 kW 1 HP	1.5 kW 2 HP	2.2 kW 3 HP	3.7 kW 5 HP	5.5 kW 7.5 HP	7.5 kW 10 HP	11 kW 15 HP	15 kW 20 HP	18.5 kW 25 HP	22 kW 30 HP
VFD-E	115V / 1-phase											
	230V / 1-phase											
	230V / 3-phase											
		460V / 3-phase										
VFD-EL	115V / 1-phase											
	230V / 1-phase											
	230V / 3-phase											
		460V / 3-phase										

应用领域

食品包装机、纺织机、冲床、输送带

小型矢量控制变频器
C200
高速频率输出的微型变频器



- 支持感应电机与同步电机控制
- 内置 PLC (程序容量 5k steps)，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 2,000 Hz
- 支持穿墙式安装 (框号 A) 与可拆式设定面板，便利的电控柜安装方式
- 内置脉冲输入端子，搭配编码器做闭回路控制
- 内置 CANopen 及 RS-485 (Modbus) 通讯，方便架构控制网络

功率范围	0.4 kW 0.5 HP	0.75 kW 1 HP	1.5 kW 2 HP	2.2 kW 3 HP	3.7 kW 5 HP	4 kW 5 HP	5.5 kW 7.5 HP	7.5 kW 10 HP
C200	230 V/1-phase							
	230 V/3-phase							
		460V/3-phase						

应用领域
食品包装机、输送带设备、纺织机、机床、风机、水泵等







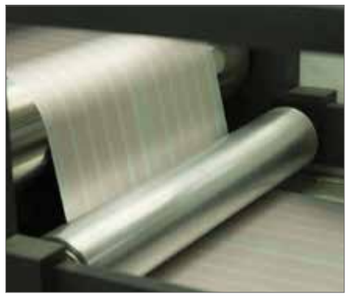
泛用型矢量控制变频器
C2000 Plus
传动控制解决方案



- 过载能力高达 150 % / 60 秒、180 % / 3 秒，适用于各种定转距负载
- 支持感应电机与同步电机控制
- 磁场导向矢量控制
- 支持 P2P 控制
- 功率范围广，460 V 机种最高可达 560 kW
- 快速上手的开机精灵界面
- 支持 9 国语言显示：中文 (繁体 / 简体)、英文、西班牙文、葡萄牙文、法文、俄罗斯文、土耳其文、德文、意大利文
- 内置 10 k steps PLC
- 增强的环境耐受性与保护，强化 PCB 板涂层，符合 3C3 标准
- 模块化设计易于维护与扩展
- 内置 Modbus，可选购高速通讯界面卡：EtherCAT (New)、PROFINET (New)、EtherNet/IP、PROFIBUS DP、DeviceNet、Modbus TCP、CANopen

功率范围	0.75～3.7 kW 1～5 HP	5.5～18.5 kW 7.5～25 HP	22～37 kW 30～50 HP	45～90 kW 60～125 HP	110～185 kW 150～250 HP	220～560 kW 300～750 HP	630 kW 850 HP
C2000 Plus	230 V/3-phase						
	460 V/3-phase						
	575 V/3-phase						
			690 V/3-phase				

应用领域
工具机、押出机、压延机、造纸机、空压机、伸线机、包装机







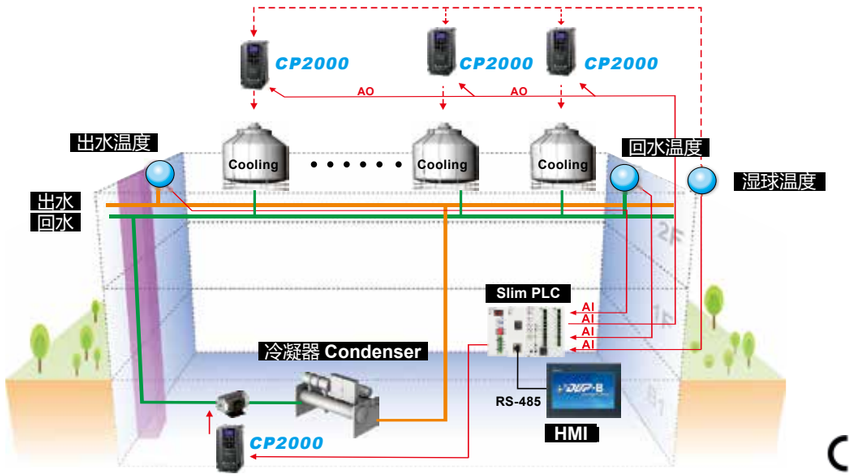
风机水泵专用矢量控制变频器
CP2000



大功率风机水泵变频器

- 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、使用者自订参数组、参数复制等功能，提供快速、简单的安装界面
- 适合风机水泵应用的多样功能：PID 控制、睡眠 / 甦醒功能、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，可自订主画面
- 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 (RTC)
- 可选购高速通讯界面卡：PROFIBUS DP、DeviceNet、Modbus TCP、EtherNet/IP、CANopen

应用架构



功率范围	0.75~3.7 kW 1~5 HP	5.5~18.5 kW 7.5~25 HP	22~37 kW 30~50 HP	45~90 kW 60~125 HP	110~185 kW 150~250 HP	220~450 kW 300~600 HP	560~630 kW 715~850 HP
CP2000	230 V/3-phase						
	460 V/3-phase						
	575 V/3-phase						
			690 V/3-phase				

应用领域

HVAC、工厂自动化、风机、水泵

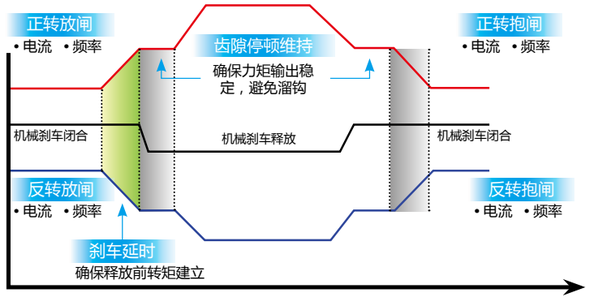
重载型矢量控制变频器
CH2000

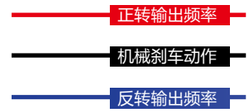


冲击性负载与高过载能力需求之对应方案

- 冲击性负载快速响应
- 超重载 (SHD) 单一设定，高过载能力：
  额定电流 150% 可达 60 秒；200% 可达 3 秒
- 大起动转矩：0.5 Hz 时可达 200% 以上；FOC+PG 下，
  在 0 Hz 可达 200%
- 支持感应电机与同步电机控制
- 天车应用功能提高运行质量
- 模块化设计降低维修复杂度
- 内置 10k steps PLC
- 内置 Modbus，可选购高速通讯界面卡：PROFIBUS DP、DeviceNet、Modbus TCP、EtherNet/IP、EtherCAT、CANopen

进阶天车应用





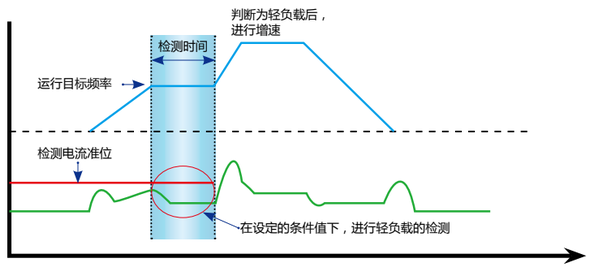
▲机械刹车控制

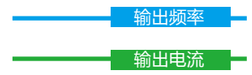
八个刹车控制条件独立设定，弹性化组合满足复杂工况需求，确保运行安全

▲进阶天车时序

刹车延时与齿隙停顿让时序设定更为平顺，增进运行之质量

轻载增速时序





应用领域

机床、冲床、天车应用

功率范围	0.75 ~ 3.7 kW 1 ~ 5 HP	5.5 ~ 18.5 kW 7.5 ~ 25 HP	22 ~ 37 kW 30 ~ 50 HP	45 ~ 75 kW 60 ~ 100 HP	90 ~ 185 kW 125 ~ 250 HP	220 ~ 280 kW 300 ~ 375 HP
CH2000	230 V/3-phase					
	460 V/3-phase					

纺织专用矢量控制变频器

CT2000

穿墙式与壁挂式安装变频器

- 无风扇设计，搭载高效率散热片，可防止纤维及棉絮积累在散热片上，并解决过热的问题（※注一）
- 采用穿墙式安装，提高系统防护性和散热性（※注一）
- 预留外挂风扇电源供电接头，可以根据实际情况选购（※注一）
- 大风扇气冷式机型可应用于一般壁挂式安装场合（※注二）
- 支持 DEB 功能，利用刹车时的回升能量让变频器平稳减速
- 可驱动永磁同步电机，并支持同步与异步电机
- 采共直流母线设计
- 内置 10k steps PLC 及 RS-485，支持 Modbus 通讯
- 可选配通讯卡

※注一：型号后缀为 A、B 之机型
※注二：型号后缀为 C 之机型



穿墙式安装机种



壁挂式安装机种

功率范围	11 kW	15 kW	18.5 kW	22 kW	30 kW	37 kW	45 kW	55 kW	75 kW	90 kW
CT2000	460 V / 3-phase									

应用领域

纺织机等任何需求穿墙式与壁挂式安装的场合、穿墙式散热风道设计需符合 **CT2000** 规格要求的应用



精巧型电梯专用变频器

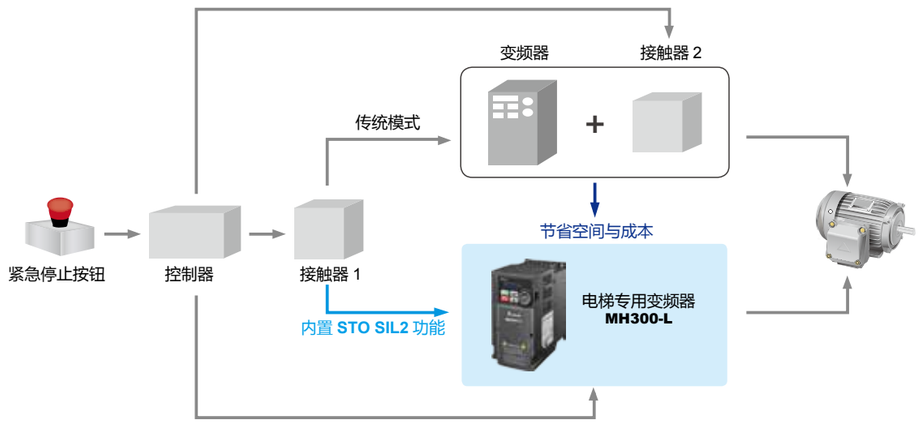
MH300-L

新一代精巧型电梯专用开环机





- 开环控制功能，支持异步电机运作
- 精准控制启动与停止的 S 曲线，乘感舒适
- 精巧机身设计与友善的操作界面
- 内置 ARD 应急装置 / EPS 紧急电源供应装置，以及程序控制功能
- 内置 5 位数 16 段 LCD 数字操作面板
- 内置 USB 连接端口
- 内置 EMC 滤波器
- 内置刹车晶体
- 7 组数字信号输入（可扩展至 10 组）及 1 组（可扩展至 3 组）Relay 输出端子
- 内置 STO SIL2 紧急停止功能



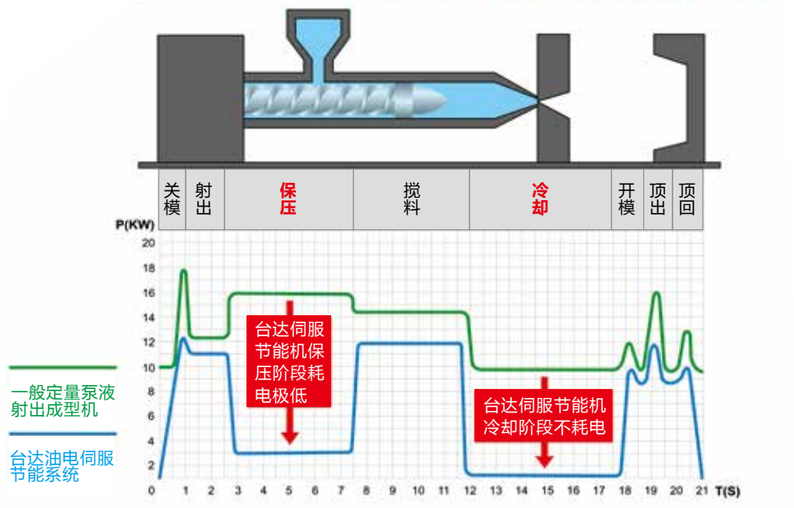
功率范围	2.2 kW 3 HP	3.7 kW 5 HP	5.5 kW 7.5 HP	7.5 kW 10 HP	11 kW 15 HP	15 kW 20 HP
MH300-L	230V / 3-phase					
		460 V / 3-phase				

油电伺服节能系统
HES
为塑胶射出用电把关创造更佳竞争力

- 超省电节能：比变量泵油压系统省电 40%，比传统定量泵油压系统省电 60%；射出工程环节中在保压，冷却阶段，精密油电节能系统比传统射出机省能，亦可保产能及精度
- 系统油温低：油温降低 5~10 度，减少用油 50%~60% 及 50% 油箱容积，并可省去冷却器或减小冷却器规格
- 重复精度高：成品重量偏差范围在 0.09% 以下，实现精密流量压力控制
- 保压时间长：对壁厚制品十分有利
- 频率响应佳：采用交流同步伺服电机，流量响应可达 50 ms
- 耐恶劣环境：采用防震、防油、防尘的旋转变压器 (Resolver)
- 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，省电效能更加提升



射出成型过程功率消耗曲线



功率範圍	50 L/min	63 L/min	80 L/min	100 L/min	125 L/min	160 L/min	200 L/min	250 L/min	320 L/min
HES	230 V/3-phase								
	460 V/3-phase								

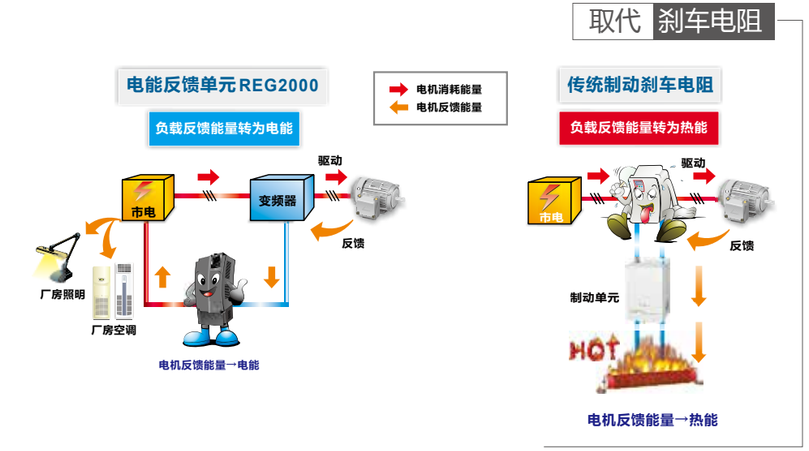
应用领域
射出机，吹瓶机，压铸机，弯管机，折床等油压设备

电能反馈单元
REG2000
取代传统刹车电阻，反馈能源再利用



- 小型化尺寸、配线简易、内置电抗器
- 取代刹车电阻，减少热能产生，反馈能量转换效率达 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，可支持有直流端子的变频器与伺服驱动器
- 提高电机制动能力，传统刹车单元使用 125% 时，台达反馈单元可达 150%
- 内置 RS-485 (Modbus) 国际标准通讯界面，可监控省电度数及金额
- 可选购高速网络通讯卡 *：Modbus TCP、EtherNet/IP、CANopen、PROFIBUS DP、DeviceNet

* 请洽台达原厂



功率范围	7.5 kW	11 kW	15 kW	18.5 kW	22 kW	30 kW	37 kW	45 kW	55 kW
REG2000	230 V/3-phase								
	460 V/3-phase								

应用领域
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

四象限负载：电梯、油田抽油机、起重机械

要求快速制动：机床、制袋机、自动仓储、冲床

长时间反馈能量：印刷机械、手扶梯



主动式前端（功因矫正及电能反馈）
AFE2000
与变频器搭配的最佳绿色节能装置



- 反馈能量转换效率高达 95% 以上，节电效果明显
- 满载运行时，输入侧电流 THD ≦ 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
- 即使在电网极不稳定的情况下，DC BUS 直流侧仍能维持电压 (或电流) 恒定
- 可支持各种现场总线，及时监控电力状态 *

PROFIBUS CANopen DeviceNet EtherNet/IP Modbus TCP

* 若有需求请洽台达原厂

EAC

功率范围	7.5 kW 10 HP	15 kW 20 HP	22 kW 30 HP	37 kW 50 HP	45 kW 60 HP	75 kW 100 HP
AFE2000	230 V 3-phase					
	460 V 3-phase					

应用领域

大惯量负载：离心机、粉碎机、粗砂纺织机

四象限负载：电梯、起重机械、油田抽油机

要求快速制动：机床、制袋机、自动仓储、冲床

长时间反馈能量：风力发电、水力发电、钢铁印刷、造纸机械放卷设备

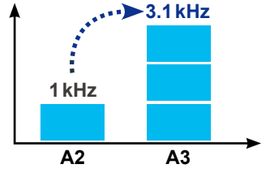
提高电力质量：半导体面板厂

高性能运动控制型交流伺服系统 New
ASDA-A3
24-bit 高分辨率绝对式编码器
3.1 kHz 高速响应带宽
内置高阶运动控制功能



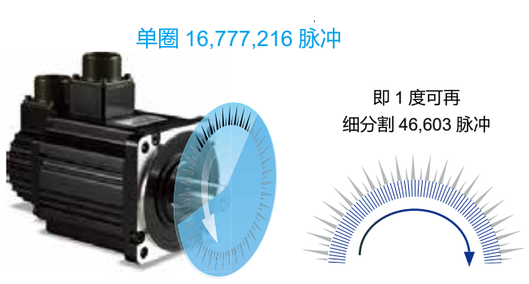
3.1 kHz 速度响应带宽

- A3 响应带宽提升 3.1 倍 (与 A2 比较)，命令追随更实时
- 缩短位置到达的整定时间，设备产能大幅提升



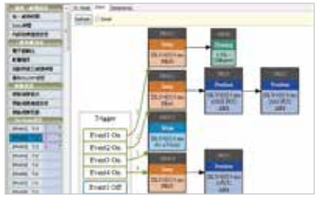
24-bit 绝对式编码器

- 单圈分辨率 16,777,216 脉冲，定位更加精准
- 低速加工应用更平稳，有助于提高机台效能
- 绝对式编码器，断电不遗失电机位置



进阶运动控制功能

- 扩增至 99 段运动命令，灵活单轴规划
- 全新图标界面，运动流程一目了然
- 全新四则运算 / 条件比较功能
- 提供原点模式 / 位置 / 速度 / 迭合 / 跳跃 / 电子凸轮设定功能



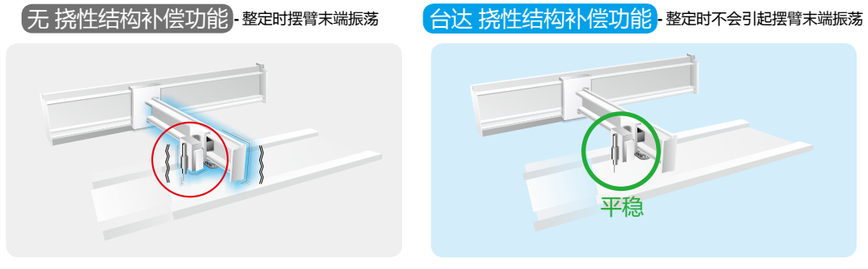
支持多样电机

- 除支持 A3 二代电机外，对于 A2/B2 系列一代电机、直线电机、DD 电机、主轴电机、电主轴、第三方电机等均支持
- 设备升级更容易



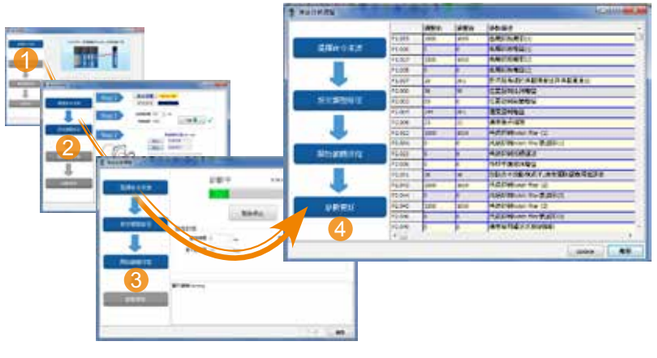
全新挠性结构补偿功能

- 针对低刚性机构，如摆臂和皮带等，有效抑制机构振荡



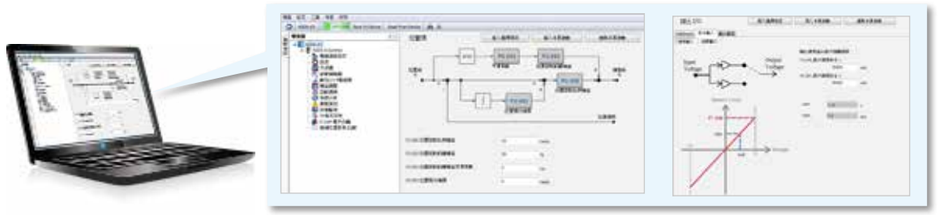
自动调整功能

- 提供引导式软件和面板按键自动调整功能
- 循序设定，步骤简单，无需繁琐的调机作业



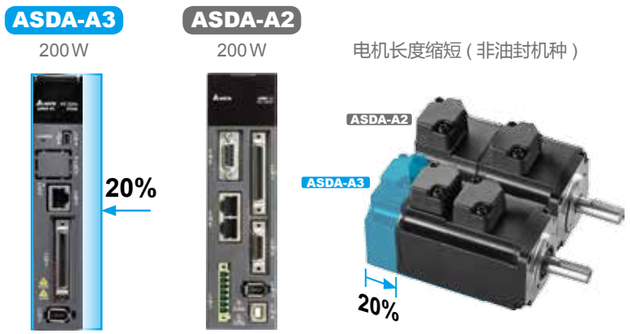
直觉式软件界面

- 全新树状结构功能选单，简单易上手
- 图示化的参数设定界面，减少设定错误的机率，直觉又省时



精巧外型

- 驱动器面宽和电机长度皆缩小 20%（与 ASDA-A2 比较）
- 节省安装空间，实现设备轻量小型化



应用领域

工具机、电子组装或检测设备、工业机械人、包装设备、贴标设备、半导体设备、纺织设备

高机能运动控制型交流伺服驱动器

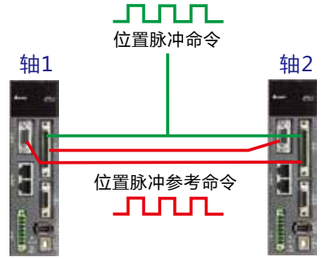
ASDA-A2

20-bit 高分辨率编码器
内置运动控制功能



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
- 高速脉冲位置获取与比较，可达 800 笔运动轴坐标资料
- 内置龙门控制算法

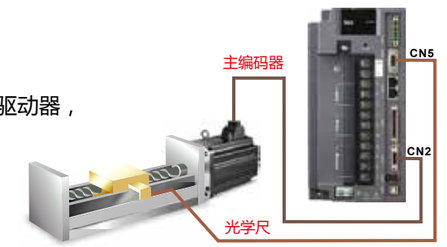


高精度高性能伺服电机

- 支持增量型与绝对型编码器
- 增量型编码器最高精度达 1,280,000 p/rev

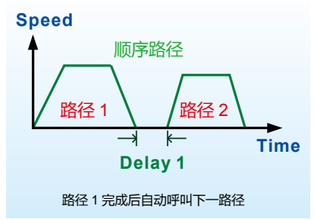
全闭环控制的实现（支持机械感测元件的命令回复）

- 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，实现全闭环的精准定位
- 降低机械传动的背隙与挠性的影响，并确保机械定位精度

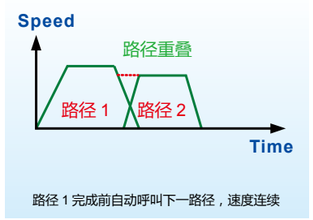


高灵活性的内部位置编程模式

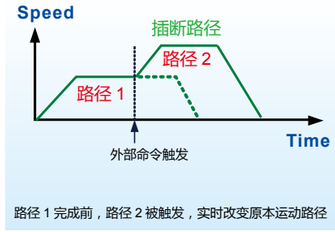
- PR 模式下提供高达 64 点内部位址，可规划多样多点连续运动路径
- 提供 35 种的原点复归模式 / 程序跳跃模式 / 参数写入模式 / 速度模式 / 位置模式



路径 1 完成后自动呼叫下一路径



路径 1 完成前自动呼叫下一路径，速度连续



路径 1 完成前，路径 2 被触发，实时改变原本运动路径

基本特性

- 输入电压：200 V_{AC} ~ 230 V_{AC}，0.1kW ~ 15 kW，使用单相 / 三相输入或三相输入
- 输入电压：400 V_{AC}，0.4 kW ~ 15 kW，使用三相输入
- 1 kHz 的速度响应频率，适用于高速高精机台
- 支持 CANopen、DMCNET、EtherCAT 多项通讯协定
- ASDA-A2-E 机种具备 Safe Torque Off Function (STO) 安全性功能，符合法规 IEC61800-5-2 规范

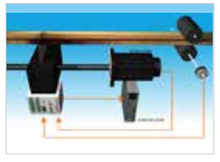
	代码	RS-485 (CN3)	全闭环控制 (CN5) *1	DI 扩展接口 (CN7)	PR 参数 *2	电子凸轮 (E-CAM) *3	EtherCAT *4	CANpen	DMCNET	模拟电压控制	脉冲输入
标准型	L	○	○	X	○	X	X	X	X	○	○
	U	○	○	○	○	○	X	X	X	○	○
网络型	E	X	X	○	○	X	○	X	X	X	X
	F	○	○	X	○	X	X	X	○	X	X
	M	○	○	X	○	○	X	○	X	○	○

*1. PR 模式下，只有 ASDA-A2-F 支持全闭环功能。
*2. 只有 DMCNET 总线可在通讯模式下读写 PR 参数。
*3. E-CAM 功能只能在 PR 模式下使用。
*4. 关于 ASDA-A2-E EtherCAT 机种的相关信息，请参考 A2 型录。

应用领域

食品包装机械、填充灌瓶设备、送料机、高速套标机、**TFT** 面板切割、**IC** 封装机、放电加工机、精密雕刻机、精密车 / 铣床、龙门加工、木工机械、线切割机、印刷设备、纺织设备


食品包装机


切割机


送料机


高速套标机

高阶交流伺服驱动器

ASDA-A2-E

EtherCAT 高速运动总线通讯型驱动器



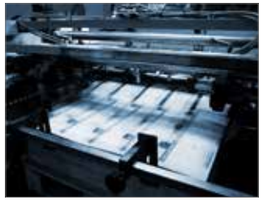
ASDA-A2-E 是台达高阶的交流伺服驱动器，兼具 ASDA-A2 系列的优点并支持 EtherCAT 通讯界面，符合 IEC61158 及 IEC61800-7，在高端应用中达到更快、更及时及更精确的性能表现。高阶的 ASDA-A2-E 伺服驱动器支持 CiA402 规格所有的 CoE 模式及 EtherCAT 的各项命令模式。

除了具备 EtherCAT 高速通讯功能，ASDA-A2-E 的特色包括：

- 功率广泛：400 V 400 W ~ 7.5 W 及 220 V 100 W ~ 3 kW
- 内置安全功能 STO，符合 IEC61508、SIL2；IEC62061、SILCL2 及 ISO13849-1、Cat. 3 PL=d 规范
- 快速的通讯同步周期，满足多轴高速同步需求
- 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
- 支持绝对型及增量型 ECMA 系列电机



应用领域


印刷机


金属加工

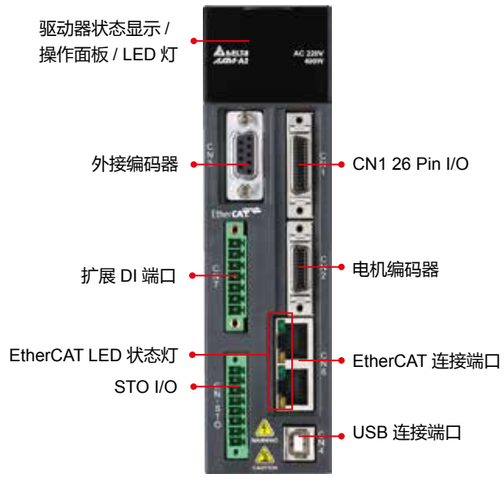

食品包装


木材加工

通讯规格

实体层	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
周期性通讯资料量	Tx：8 Object (最大 32 bytes) Rx：8 Object (最大 32 bytes) , 支持动态映射
同步周期	DC 周期：最少 250 μs
LED 指示灯	EtherCAT Link/Activity Indicator (L/A) x 2 EtherCAT RUN Indicator (RUN) x 1 EtherCAT ERROR Indicator (ERR) x 1

产品前视图



相关配件

料号	ASD-CNSC0026
品名叙述	CN1 转接头



料号	ASD-CNFS0808
品名叙述	盒装 STO I/O 配线转接头 (一盒八颗)





标准泛用型交流伺服驱动器
ASDA-B2
17-bit 泛用型高精度伺服驱动器



功率范围：0.1 kW ~ 3 kW

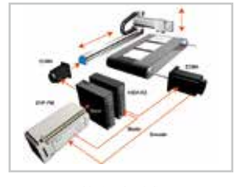
- 输入电压：200 V_{AC} ~ 230 V_{AC}，使用单相 / 三相输入
- 满足泛用产机业界的精准控制需求：
  - 内置位置、速度、扭力三种模式
    (速度、扭力模式可通过内部设置或是电压控制)
  - 支持脉冲输入 (最高可达 4 Mpps) 和模拟电压两种命令
  - 提供三组共振抑制滤波器，可针对机构运行自动调整到最佳化
  - 内置摩擦力与防撞参数等进阶应用功能
  - 控制回路和主电源回路分开配置，简便机构上的维护
  - 伺服驱动器内置反馈电阻 (400 W 以上)，节省配线和成本



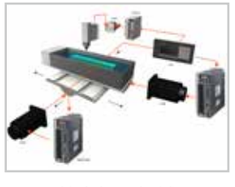
应用领域



棒材送料设备



搬运机械



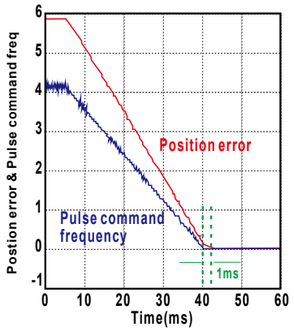
放电加工机械

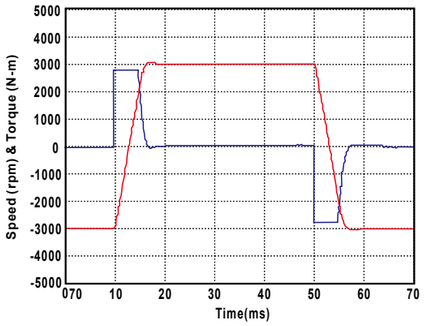


裁切设备应用

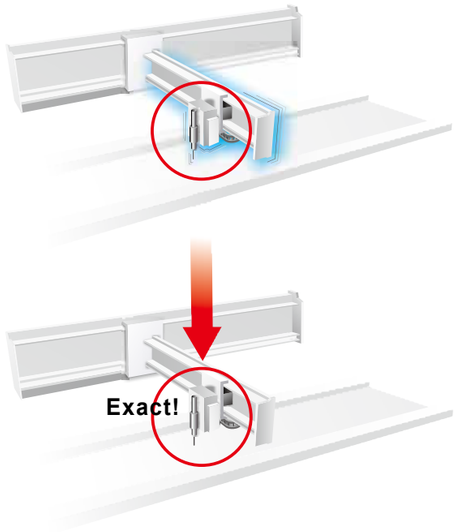
高性能精准定位控制的实现

- 支持 17-bit (160,000 p/rev) 高分辨率编码器，满足机台设备高精度定位控制及平稳低速运转的应用需求





- 搭配三组的自动共振抑制滤波器，有效抑制机构动作的振动，使运转更平顺

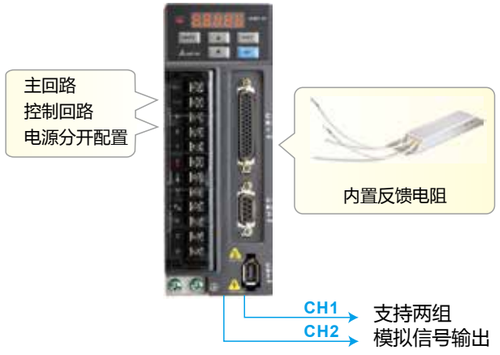


简单操作、节省成本的特性

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



- 内置反馈电阻 (400W 以上)，不占配线空间



三机一体运动控制型交流伺服系统

ASDA-M

三轴运动控制器及驱动器的系统平台



卓越的多轴控制效能

- 超越单机思考，融合三轴伺服于同一机座
- 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
- 灵活的内部位置编辑模式

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

高精度高性能伺服电机

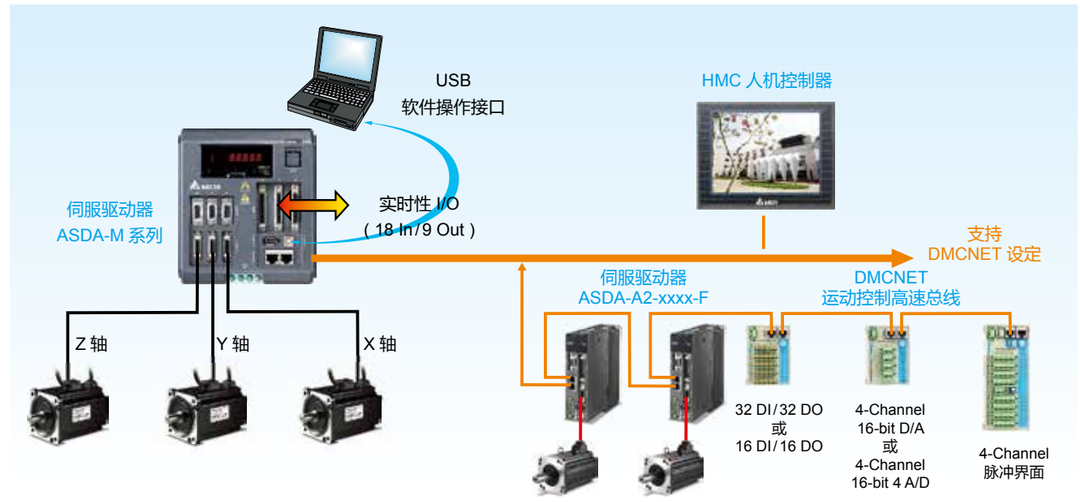
- 支持增量型与绝对型编码器
- 增量型编码器最高精度达 1,280,000 p/rev

实时可靠的高速运动控制网络

- 支持 DMCNET 或 CANopen 协定
- 与台达 HMC 控制器搭配，即可以 DMCNET 通讯界面架构出整合性控制系统
- 支持 DMCNET 通讯界面 I/O 扩展模块

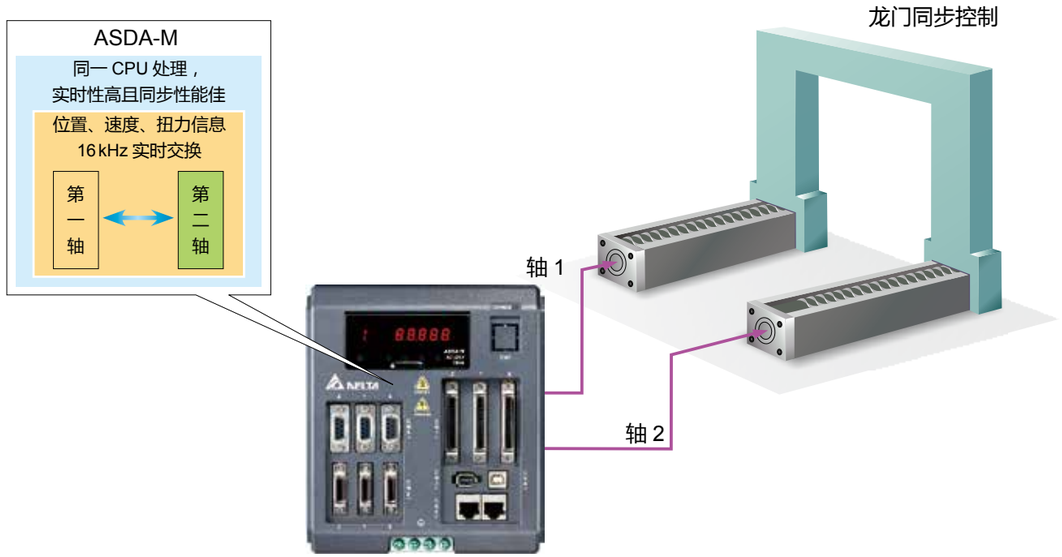
产品对应表

750 W	1.5 kW
100 W ~ 750 W	0.75 kW ~ 1.5 kW



进阶的龙门同步控制

丰富的三轴控制信息在内部交换，不再需要通过通讯来传递，大幅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，皆可精准控制，同步驱动各轴



主轴驱动服务器

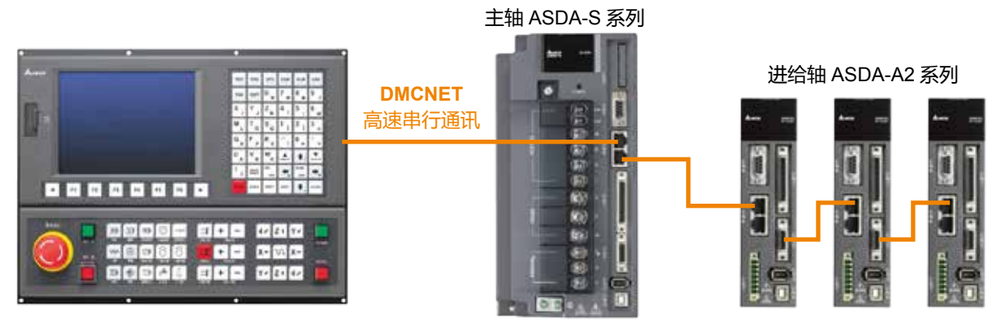
ASDA-S

高速永磁主轴电机解决方案



功率范围：3 kW ~ 15 kW

- 可驱动台达永磁主轴电机及其它市售感应主轴电机
- 使用与 ASDA-A2 相同高性能等级之伺服矢量控制
- 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之 V/F 控制
- 具备模拟速度分辨率切换功能
- 同一机型可接收模拟电压速度命令，位置脉冲命令，与 DMCNET 通讯命令
- 具备 220 V 与 400 V 机种可供选择
- 可搭配 CNC 控制器使用 DMCNET 高速串行通讯控制



IPM 主轴电机

ECMS

功率范围：3.7 kW / 6.7 kW

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



直线电机驱动器
ASDA-A3&ASDA-A2R
第三方直线驱动器

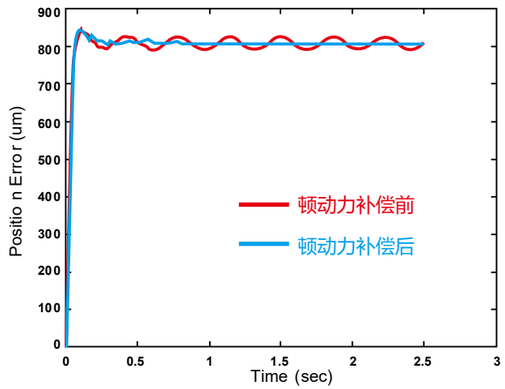
ASDA-A3(200V)& ASDA-A2R (400V)，将直线电机的高精度、高刚性、与高反应特性展露无遗，扩广了伺服系统的应用领域，精准的提升运动控制系统的效能。

承袭台达伺服系统的精致工艺，如优异的高速反应功能、卓越的高低频抑振能力、高灵活性的内部位置编程模式、多元的通讯界面如 DMCNET 和 CANopen、Ethercat 内置电子凸轮功能与龙门同步控制，Motion Inside，增值加量。



功率范围：A3 200V（0.1-3.0kw ，4.5-15kw 即将推出）A2R 400V (0.75-15KW)

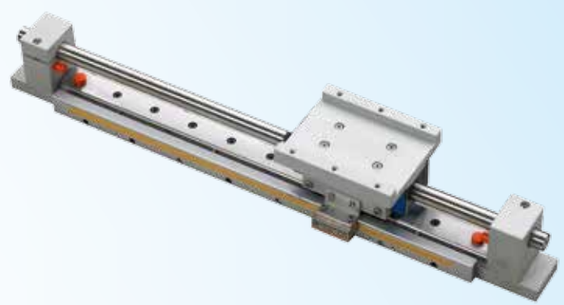
- 智能化的电机特性参数自动检测
- 不需霍尔组件亦可自动检测上电初始磁场
- 搭配电机自由度高
- 满足高精高速要求的位置信号转接盒
  - 支持 AB 相方波数字信号，弦波模拟信号
  - 支持 BISS C,Endata2.2、三丰、fagor 等第三方协议。
  - 提高位置 定位的分辨率
- 电机顿动力检测与补偿功能



无铁心轴式线性电机
ECML

功率范围：0.1kW~0.75kW

- 额定推力范围：21~1380N
- 直驱：高速、高度位精度
- 无顿动力：推力涟波小

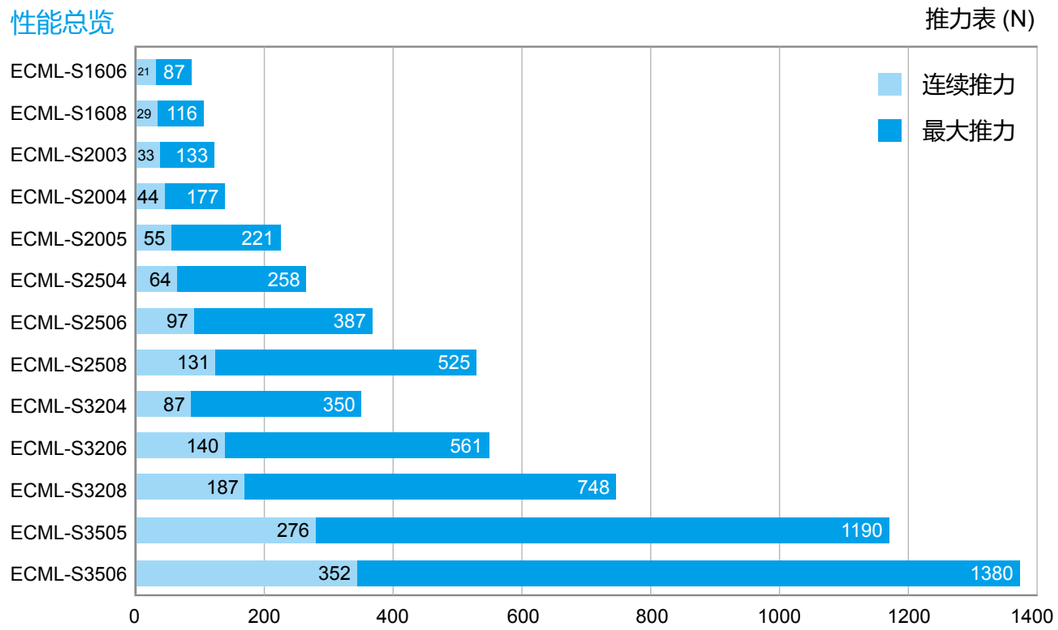


轴式线性电机
ECML-S
高速高精度线性电机解决方案，重覆精度可达 ±1 um

- 机构简单易于安装
- 易于取代螺杆机构
- 无顿动力，速度链波小
- 动态响应佳
- 无背隙
- 内含温度感知器和霍尔元件
- 气隙大，易于安装
- 线圈组俱两面的安装孔位，易于机台设计



性能总览



磁石轴长度范围（单位：mm）

轴径	最短	最长	间距
ECML - SM16	250	1,240	30
ECML - SM20	250	1,270	60
ECML - SM25	330	1,650	60
ECML - SM32	450	2,790	60
ECML - SM35	810	2,790	60

线性运动模组

LU

高精度钢材螺杆模组 ， 重覆精度可达 ±3 um

- 直结式结构设计
- 无联轴器，缩短安装空间
- 高刚性、快速响应
- 低转动惯量

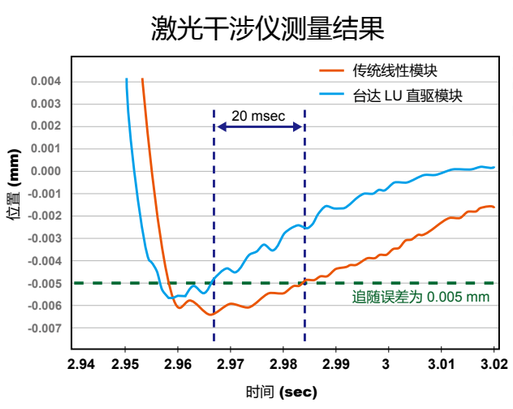


特性分析

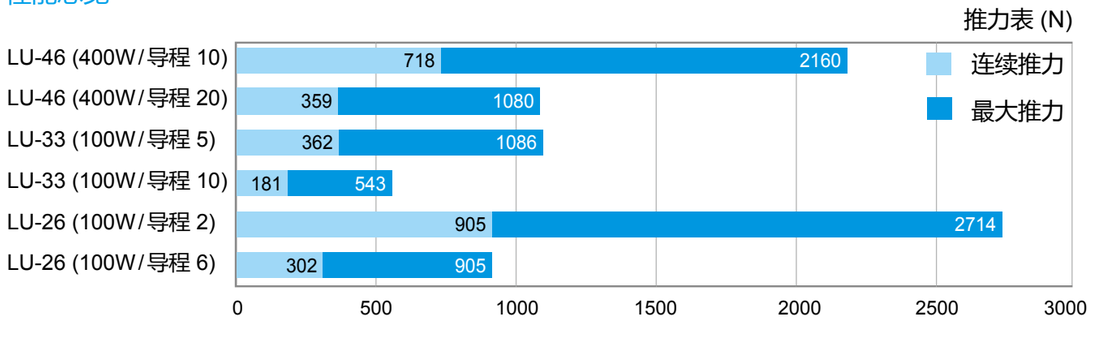


台达 LU 直驱模块
（无联轴器）

传统线性模块
（有联轴器）



性能总览



线性运动模组

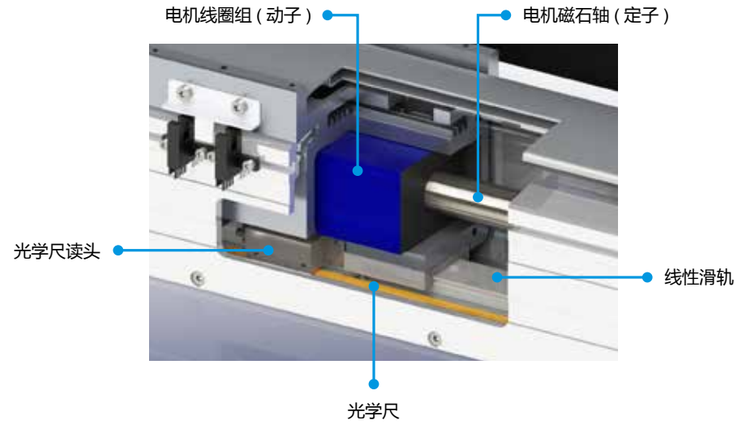
LA-S

高速高精度线性电机模组，重覆精度可达 ±1um

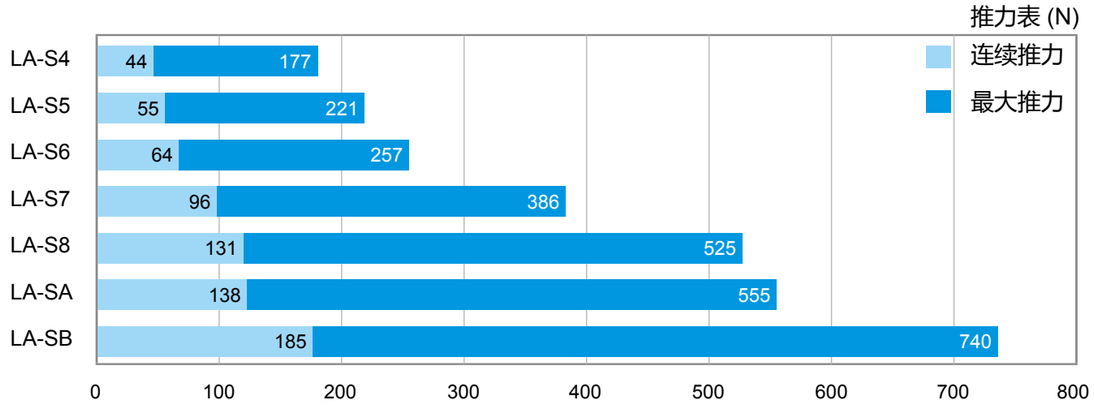
- 直接驱动，无背隙
  以线性电机直接驱动，无传统滚珠螺杆的背隙问题
- 高速、高精度
  与传统滚珠螺杆相比，提供较高速度需求 4 m/s；利用线性电机直接驱动，免除额外转换机构造成的背隙及累积误差，并搭配光学式线性编码器，实现高精度定位动作
- 速度涟波小
  采用无铁芯电机设计，无顿动力产生，低速时也能平滑运行
- 长行程，可多滑座应用
  满足一般滚珠螺杆平台无法达到的长行程 (> 1.5 m) 需求，单轴平台可支持 2 颗以上线性电机，实现多滑座独立运作且节省空间



内部结构图



性能总览



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 ZDF 系列，ZDN 系列，PS 系列及多种直角输出轴系列产品。



高精度加强型 ZDM

- 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

机床、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

高精度型 ZDS

- 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

机床、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

- 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、制药机械、木工机械、绕线机、各种自动化设备

经济型圆形法兰输出轴 ZDL

- 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、制药机械、贴标机、木工机械、各种自动化设备

高性能法兰盘输出型 ZDF

- 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
- 无需保养，终身免润滑



应用范围

机床、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





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。

高精密行星减速机
PS



- 支持全系列台达伺服电机
- 提供同心式、直角式机种
- 高精度
  - 标准型单段减速机背隙低于 3 弧分 (arcmin)
  - 直角型单段减速机背隙低于 4 弧分 (arcmin)
- 高输入转速
  可承受高达 5,000 RPM 的输入转速
- 高输出扭矩
  旋齿轮设计，相较一般正齿轮行星减速机可提供更高的输出扭矩
- 高效率
  - 单段机种传动效率高于 97 %
  - 双段机种传动效率高于 94 %
- 低噪音
  噪音值低于 65 dB
- 终身润滑
  全密封式 (IP65) 设计，产品寿命期间无须更换润滑油，维护方便

精密行星减速机
PA



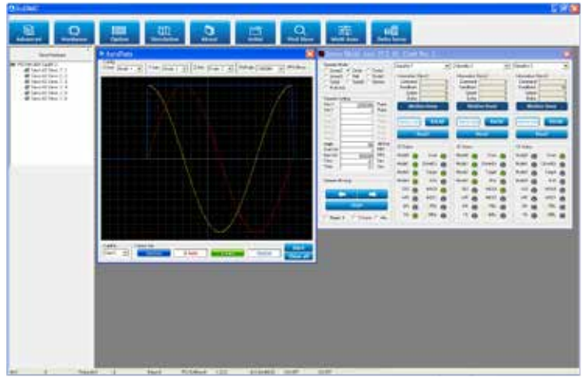
- 支持全系列台达伺服电机
- 提供同心式机种
- 高刚性、高扭矩
  PA 系列采用整体式满针滚针轴承、一体式内齿箱以及螺旋齿轮设计，可大幅提升结构刚性以及输出扭矩
- 高精密
  - 全系列单段减速机背隙低于 8 弧分 (arcmin)
  - 全系列双段减速机背隙低于 12 弧分 (arcmin)
- 高效率
  - 单段机种传动效率高于 95%
  - 双段机种传动效率高于 92%
- 低噪音
  使用研磨等级螺旋齿轮确保运转时的安静平顺
- 终身润滑
  全密封式 (IP65) 设计，产品寿命期间无须更换润滑油，维护方便

台达多元整合运动控制方案（PAC 总线平台）
MH1 / MH2 New / MP1

同时提供 DMCNET / EtherCAT 两种高速运动总线系统，满足不同运动控制的要求。

- 节能稳固兼备的设计
  - MH1 / MH2 系列主机采用无风扇与低功耗电源设计，结构上使用无排线设计，提高主机稳定度。可搭配 CFast 卡、SD 卡、SSD 等储存装置，让资料存取更稳定快速，配置更具弹性
  - MP1 系列整合工业级触控屏幕，操作界面更灵活方便
- 多样化周边与通讯界面
  配备 USB 端口、串行端口通讯端口、Gbps 标准以太网络端口及 PCI / PCIe 扩展端口
- 总线主站 / 从站模块一应俱全
  内置 DMCNET 与 EtherCAT 通讯总线，可连接 DMCNET 全系列模块与伺服驱动（最大可支持 12 站 / 12 轴）、EtherCAT 相关伺服或模块（最大可支持 100 站 / 64 轴）、或于 PAC 扩展插槽插上 DMCNET/ EtherCAT 总线运动控制轴卡，扩展使用轴数及站数
- 软件安全性的提高
  配置安全认证专用 Security IC，提供使用者更保密、更安全保护机制，维护开发者权益
- 操作环境与软件程序库多元组合
  MH1 / MH2 系列主机提供实时 OS（如：RTE、VxWorks）与一般 Windows 7/10 两种作业系统 *；内置支持多种软件开发工具的动态连结程序库 (DLL) 供客户呼叫使用，也可使用 SoftHMI、SoftPL 等开发工具进行程序开发，兼顾客户开发弹性及习惯。
  * 如须使用此环境，需向原厂进一步洽询


主机型 MH1　主机型 MH2　触控型 MP1



运动控制功能

- 点位运动
- 多轴线性插补运动
- 单轴两段速运动
- 圆弧插补运动
- 螺旋插补运动
- 反向间隙补偿
- 螺距误差补偿
- Compare
- Table Motion
- JOG
- PT / PVT
- 龙门功能（EtherCAT 总线）
- ECAM（EtherCAT 总线）

- 速度曲线追踪
  整合速度曲线追踪功能，同步追踪动作指令速度曲线，方便使用者调整运动指令
- 模拟功能
  通过 2 维监控器获取运动命令或实际执行轨迹的数值，进行运动命令模拟或运动轨迹监控
- DMCNET / EtherCAT 工具软件
  台达 EzDMC / EcNavi 范例软件，帮助初次使用 DMCNET / EtherCAT 相关产品者，快速了解整套解决方案，方便测试软件验证功能
- 搭载 CODESYS 运动控制平台 New
  PC-Based 运动控制器 AX864E 系列搭载 CODESYS 运动控制平台，便利使用者降低开发时间与成本（2019 年 Q3 上市）

应用领域

电子设备机台：PCB 专用机台、AOI 检测机台、半导体设备机台、LED 设备机台、TFT 检测机台、点胶机、SMT 打件机、绕线机、光学镜片剪贴机、玻璃研磨机

木工机台：木工数控钻、木工开料机、木工大阪套裁、榫接机、门樘机

其他机台：弯管机



支持 EtherCAT 分站模块

- 电源模块

  R1-EC5500D0 / R1-EC5512D0

  连结数字输入输出、模拟输入输出、脉冲运动控制及手摇轮等扩展模块



搭配 **E-BUS** 电源模块

- 数字输入模块

  R1-EC6002D0 / R1-EC6022D0

  提供 EtherCAT 主站远端控制数字信号



- 脉冲输出运动控制模块

  R1-EC5621D0

  提供 EtherCAT 主站远端控制单轴脉冲运动



- 模拟输入模块

  R1-EC8124D0

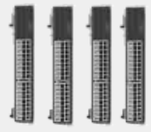
  提供 EtherCAT 主站远端控制模拟信号



- 数字输入输出模块

  R1-EC7062D0 / R1-EC70A2D0 / R1-EC70E2D0 / R1-EC70F2D0

  提供 EtherCAT 主站远端控制数字信号



- 手摇轮模块

  R1-EC5614D0

  提供 EtherCAT 主站远端接收手摇轮号



- 模拟输出模块

  R1-EC9144D0

  提供 EtherCAT 主站远端控制模拟信号



台达高速运动控制系统（运动控制轴卡）

DMCNET



台达运动控制轴卡 DMCNET (Delta Motion Control NETwork) 总线具实时性：

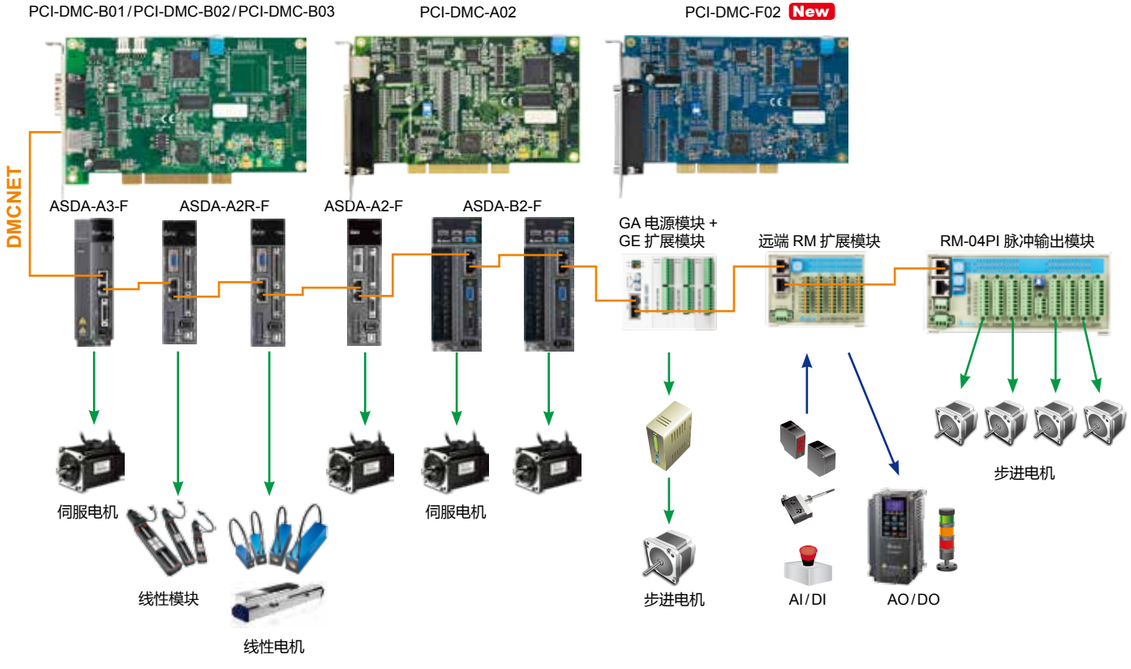
- 一毫秒 (1ms) 更新 12 轴命令，执行 12 轴可以同动；亦可分为 4 组的 3 轴螺旋或直线插补，或分配为 6 组的 2 轴直线或圆弧插补
- 支持 64 位元 (bit) 的双精度浮点数值，系统运算更精准、操作方式更灵活多元
- 支持增量命令与绝对命令、T 型与 S 型曲线速度命令
- 内置 35 种回原点模式
- 控制模式分为速度、扭力与位置控制，可通过通讯命令随时获取伺服信息、参数或改变伺服控制模式，应用领域与方便性超越传统式脉冲运动控制轴卡

除了提供一线到底的通讯架构， 台达 DMCNET 更提供多样化的选择方案，如：

- 6 轴简易型运动控制卡 PCI-DMC-F02
- 12 轴标准型运动控制卡 PCI-DMC-A02
- 脉冲比对功能进阶型运动控制卡 PCI-DMC-B01 / PCIDMC-B02 / PCI-DMC-B03

驱动器可因应使用者需求，选择ASDA-A3-F、ASDA-A2-F、ASDA-B2-F 系列，或搭配线性电机的ASDA-A2R 系列，帮助客户取得最佳的性能，提升产品价值与竞争力。

DMCNET 轴卡整合架构



应用领域

电子整合运用、点胶机、机床、弯管机

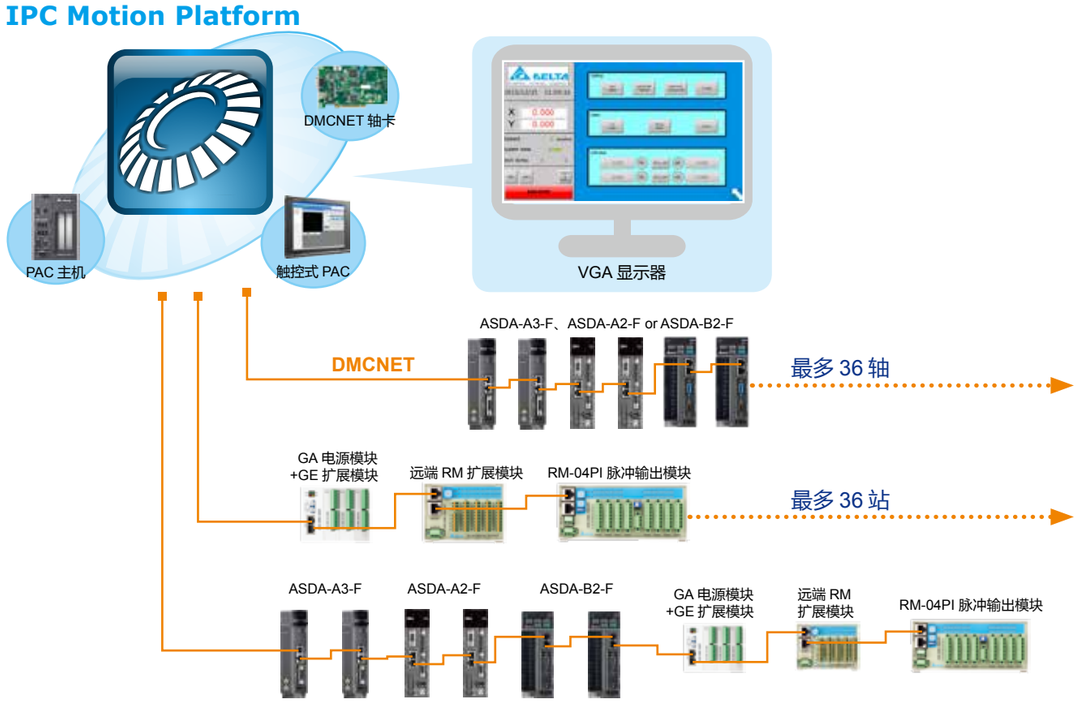
IPC Motion Platform (IMP1.5)

简单快速的运动控制开发平台

IMP 是台达运动控制应用的开发平台，通过人机界面编辑软件 (SoftHMI) 与可程序逻辑控制编辑软件，满足客户开发需求

- **IPC Motion Platform** 核心：安装于台达 PAC 或有配置轴卡的桌上型计算机，即升级为具备 HMI 与 PLC 功能高速通讯总线运动控制器
- 简易的二次开发平台：运用台达人机界面编辑器 DOPSoft 与 PLC 编辑器，帮助熟悉 PLC 编辑流程使用者轻松通过个人计算机完成 IMP 项目开发
- 可扩展的通讯总线：通过 PCI 扩展插槽最多可整合三条 DMCNET 通讯总线系统，连结站数最大扩增 36 站；在没有使用其他远端模块环境下，最多可以控制 36 轴伺服电机
- 行业专用控制器：提供软件版数值控制 (SNC) 与直译式语言 (Motion Program Marco，MPM)，可依照需求随时调变运动路径或指令
- 泛用的通讯界面：内置 Modbus、Modbus TCP，方便使用者掌握设备间资料传输





EtherCAT 高速运动控制系统（运动控制轴卡）

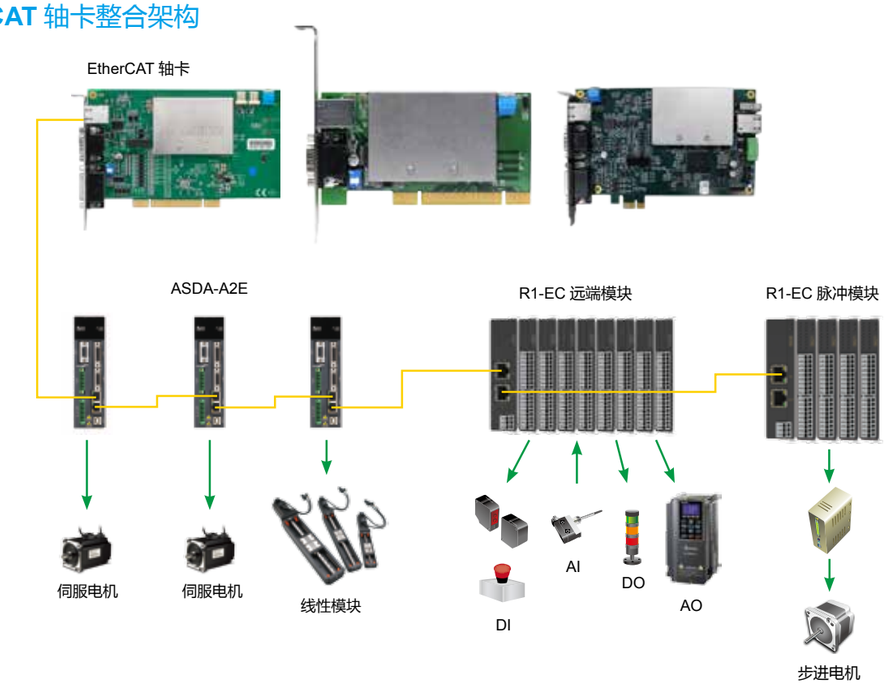


EtherCAT (Ethernet Control Automation Technology) 是一套架构在以太网络上的高速工业通讯总线，由于高速的通讯效能与实时的通讯系统，让它在追求高精度、高性能的工业自动化产业中，逐渐受到重视与青睐。

台达推出的 EtherCAT 轴卡包含以下特色：

- EtherCAT 运动控制轴卡 PCI-L221-XXD0、PCIE-L221-B1D0 提供 EtherCAT 主站功能，通过连结从站的 XML 设备信息档，能让轴卡快速识别各家 EtherCAT 从站连线信息，提供高度整合能力
- 支持所有 EtherCAT 的主站功能，在一毫秒 (1 ms) 的通讯周期可实时更新 64 组从站设备信息，其中包含 32 轴的运动控制
- 可针依客户需求弹性调整通讯周期，调整范围为 1 ms~0.5 ms
- 在运动控制方面，提供 35 种原点复归模式、单轴点对点位置控制、2 轴 / 3 轴插补、多轴同动、连续运动、龙门控制、转速控制、转矩控制等

EtherCAT 轴卡整合架构



应用领域

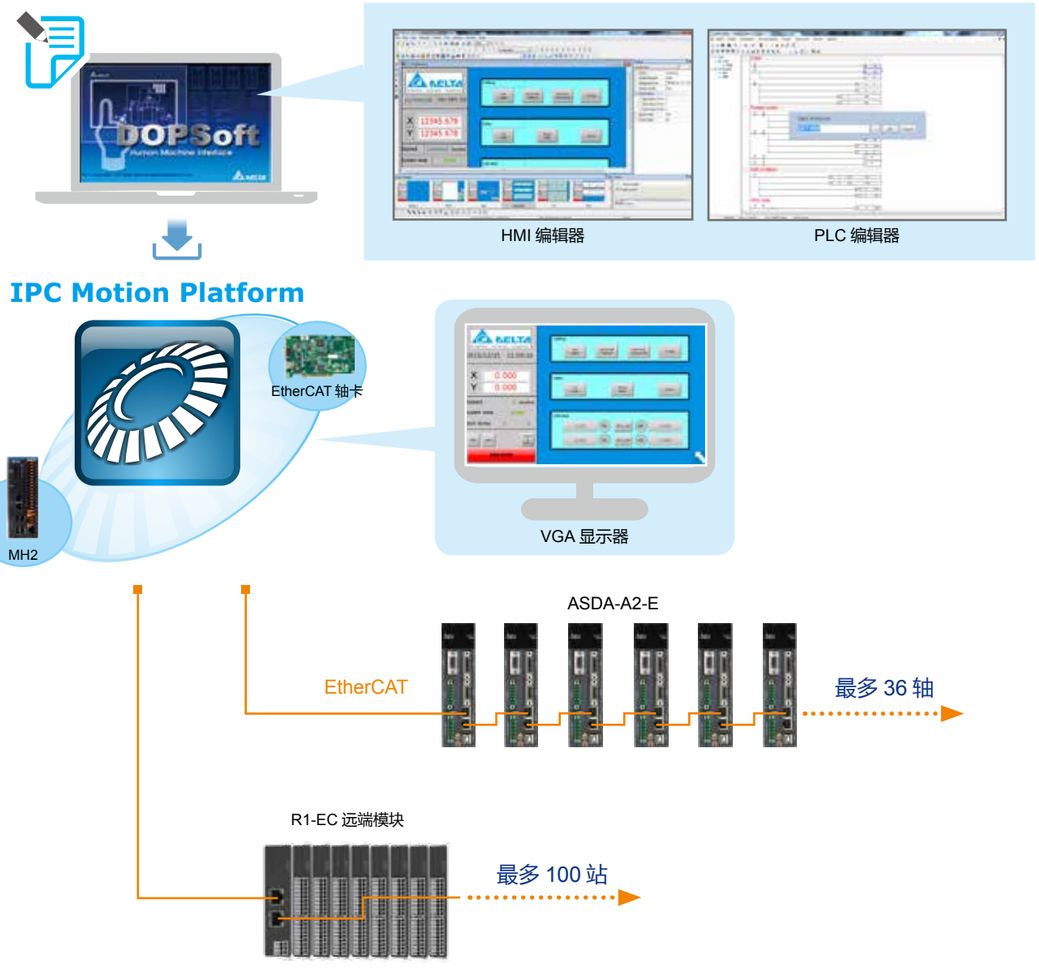
电子整合运用、点胶机、机床、弯管机

IPC Motion Platform (IMP1.5)

简单快速的运动控制开发平台

IMP 是台达运动控制应用的开发平台，通过人机界面编辑软件 **(SoftHMI)** 与可程序逻辑控制编辑软件，满足客户开发需求。

- **IPC Motion Platform** 核心：安装于台达 PAC 或有配置轴卡的桌上型计算机，即升级为具备 HMI 与 PLC 功能高速通讯总线运动控制器
- 简易的二次开发平台：运用台达人机界面编辑器 DOPSoft 与 PLC 编辑器，帮助熟悉 PLC 编辑流程使用者轻松通过个人计算机完成 IMP 项目开发
- 可扩展的通讯总线：使用 IMP 的 EtherCAT 通讯总线系统，连结站数最大为 100 站；最多可以控制 64 轴伺服电机
- 行业专用控制器：提供软件版数值控制 (SNC) 与直译式语言 (Motion Program Marco; MPM)，可依照需求随时调变运动路径或指令
- 泛用的通讯界面：内置 Modbus、Modbus TCP，方便使用者掌握设备间资料传输

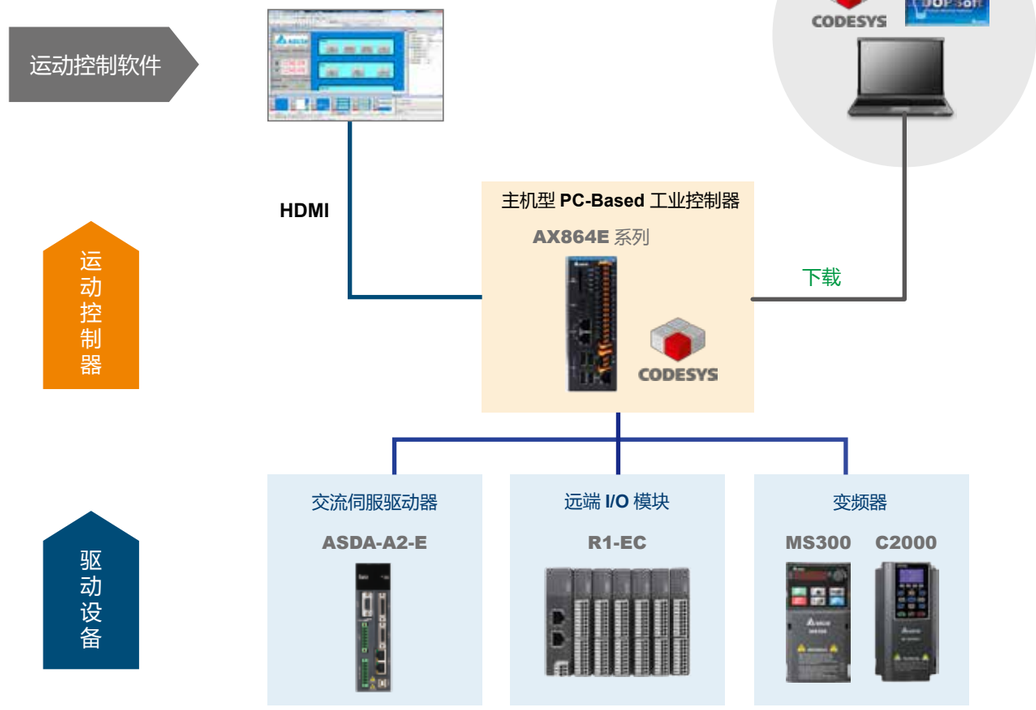


CODESYS SoftPLC 开发平台

CODESYS 是一套符合国际 IEC 61131-3 规范的 SoftPLC 软件开发工具，通过人机界面编辑软件 (SoftHMI) 与可编程逻辑控制编辑软件，进行程序流程开发。台达主机型 PC-Based 控制器 AX8 系列搭载 CODESYS 开发平台，可符合使用者的开发习性。

- **CODESYS** 核心软件：搭配安装在台达主机型 PC-Based 控制器 AX8，可通过 RTE 实时操作系统，进行实时运动命令控制并支持标准 EtherCAT 通讯总线
- **PLCopen** 标准运动控制功能：可使用标准化的 PLCopen Motion POUs 进行单轴及多轴运动控制
- 凸轮功能：提供电子凸轮同动功能及图形化编辑凸轮曲线界面，每个凸轮表支持 65,535 个点位
- 标准 **IEC 61131-3** 编程：可支持 CFC、ST、LD、FBD、SFC 等五种标准编程语法
- 除错模式：提供在 SoftPLC 上以模拟模式运行并显示应用程序数据、直接在相对应的编辑器中读取 / 写入 / 强制设定变量值、监控表列中特定值及单步执行等功能
- 轴站控制：在 1 ms 的通讯周期下，最多可控制 64 轴 /100 站

方案架构



Open CNC 解决方案 New

NC E

弹性客制化控制系统



方案一：简易型方案

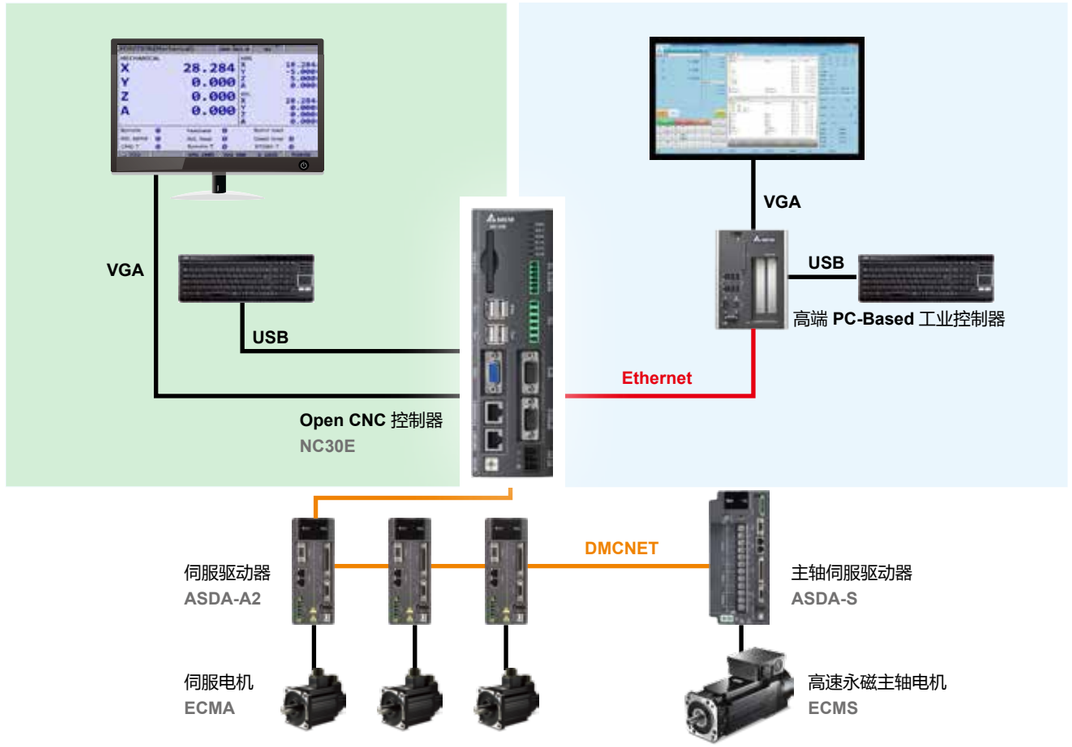
VGA 屏幕输出，搭配台达标准 CNC 人机界面操作

- 标准中英文 CNC 台达人机操作界面
- 嵌入式控制器系统
- 可搭配屏幕、键盘等配件简易制作专属客制化机种
- DMCNET 运动控制省配线，多轴同动效能佳

方案二：性能导向方案

可依应用特性，搭配各种规格之面板产品

- 公版人机界面及 API 平台，可自行修改规划专属之人机界面
- 可连线至 IPC 与第三方加值软件进行整合嵌入式控制器系统
- 减少客户在运动控制规划的成本，帮助客户专注于加值软件及产业应用整合



应用领域

CNC 专用机、机床、车床、磨床、玻璃切割、点焊、轮框雕刻、机械手臂、铣床

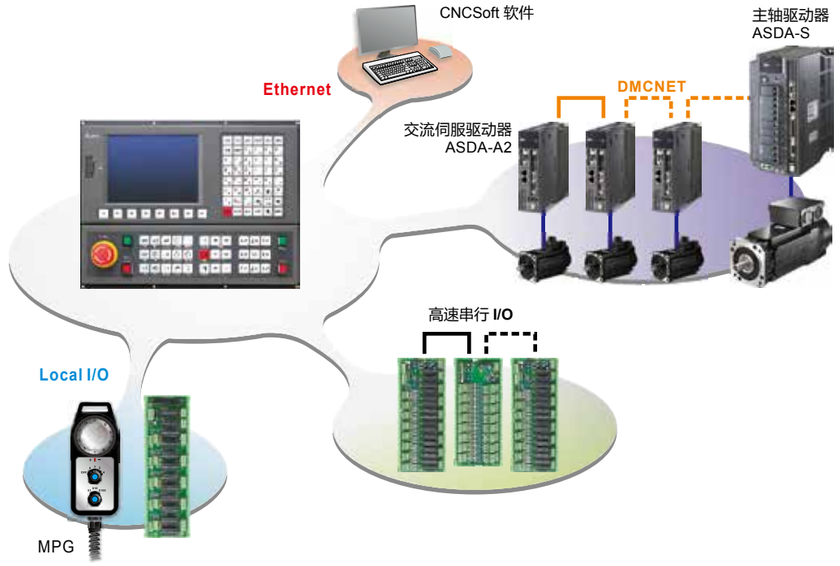
CNC 数控系统解决方案

工具机产业的完整配套系统



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

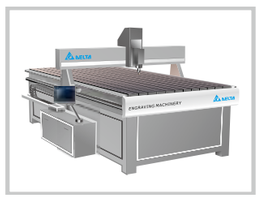
系统构成



应用领域



CNC 加工中心机、高速攻牙机



雕刻机



CNC 龙门雕刻机



CNC 机床

机器人控制驱动一体机
ASDA-MS

创新整合设计　完善开发平台



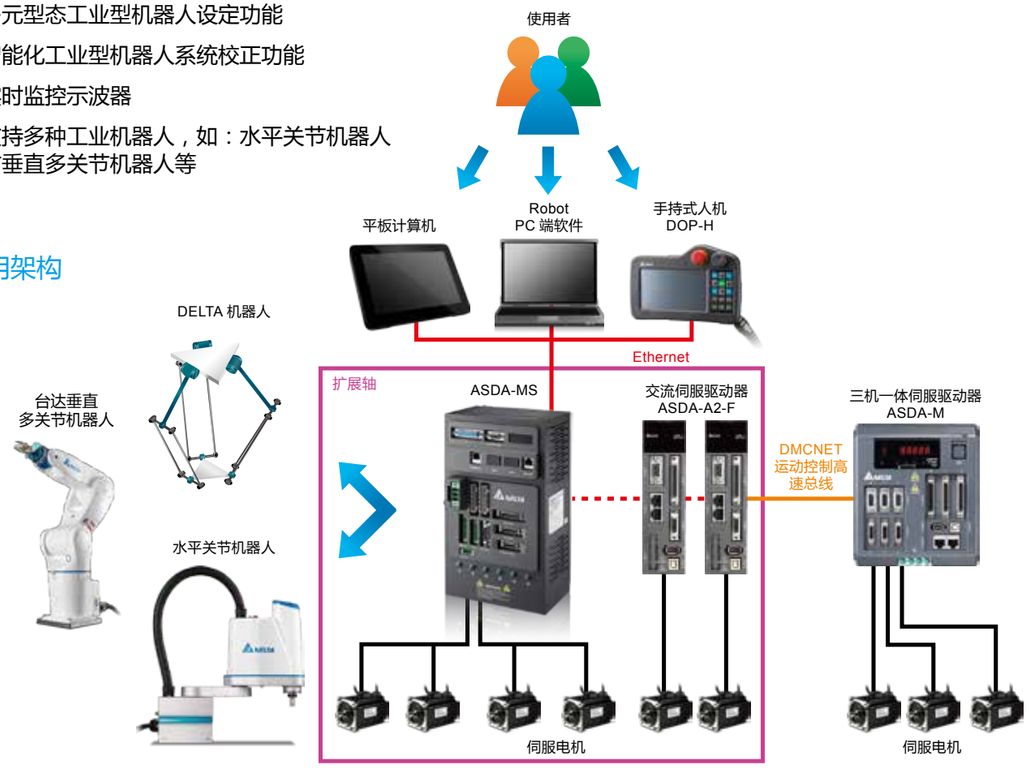
完善工业型机器人解决方案

- 驱控一体机
- 提供泛用通讯界面
- 内置不同型态的工业型机器人模式
- 控制：最多 10 轴 / 驱动：内置 4 轴，并可搭配高速总线延伸 6 轴
- 支持标准 IEC61131-3 PLC 五种编辑语言
- 支持 PLCopen 运动功能模块
- 提供台达机器人语言
- 支持数值控制的 G-code 档案输入

友善的计算机端软件功能

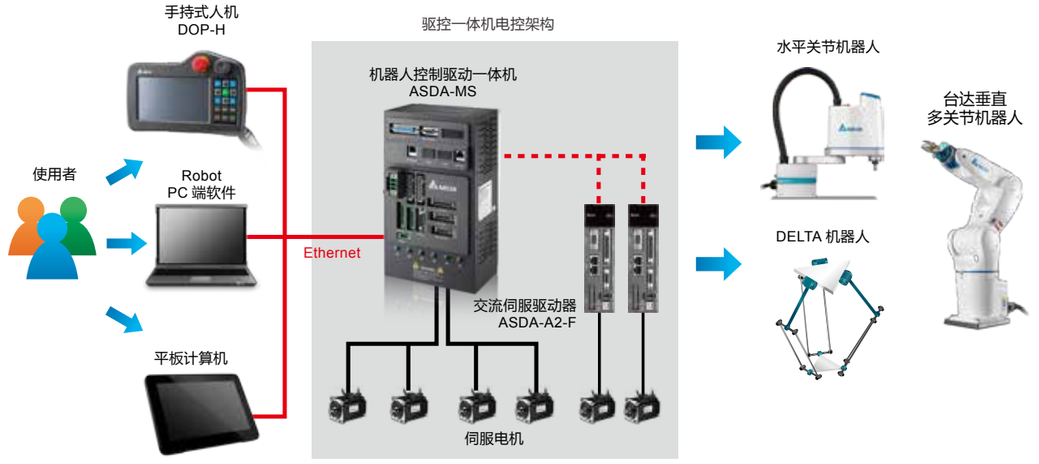
- IEC61131-3 PLC 编程功能
- DRL 编程功能
- 多元型态工业型机器人设定功能
- 智能化工业型机器人系统校正功能
- 实时监控示波器
- 支持多种工业机器人，如：水平关节机器人与垂直多关节机器人等

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，加快资料传递速度，提升整体控制系统实时性与效能，并动态补偿工业型机器人运动非线性的特性，有效解决传统电控架构通过通讯界面取得资料所造成的延迟，达到高精度与高速度运动控制
- 支持四轴 SCARA、DELTA 及 linear DELTA 机器人，并通过 DMCNET 扩展 2 轴支持六轴机关节型机器手臂，或依据实际应用需求选择不同机械手臂模块，提供操作灵活性与便利性



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，满足多元应用工艺需求，提升自动化开发效益与二次开发附加价值
- 结合台达自动化产品资源，快速整合工业机器人系统，打造完整自动化系统方案，满足不同行业应用需求



应用领域

产业：消费性电子产品、电子电机、橡塑胶、包装、金属制品业

技术：插件、锁螺丝、组装、涂胶、焊锡、移载、堆栈、检测

人机控制器
HMC

实现显示、控制于一体之全新解决方案

7 寸宽屏幕手持式 HMC 控制器
HMC07-N412H5C5(A)



- 7 寸 16:9 宽屏幕 65,536 色 TFT
- 分辨率：800 x 480 pixels
- 内置 PLC
- 内置急停按钮
- 内置背面致能开关
- 内置手摇轮
- 支持 SDHC 卡
- 支持 DMCNET
- 轻量化设计，重量仅 750g

注塑机取出手臂专用控制器
HMC07-R412H5C5(A)



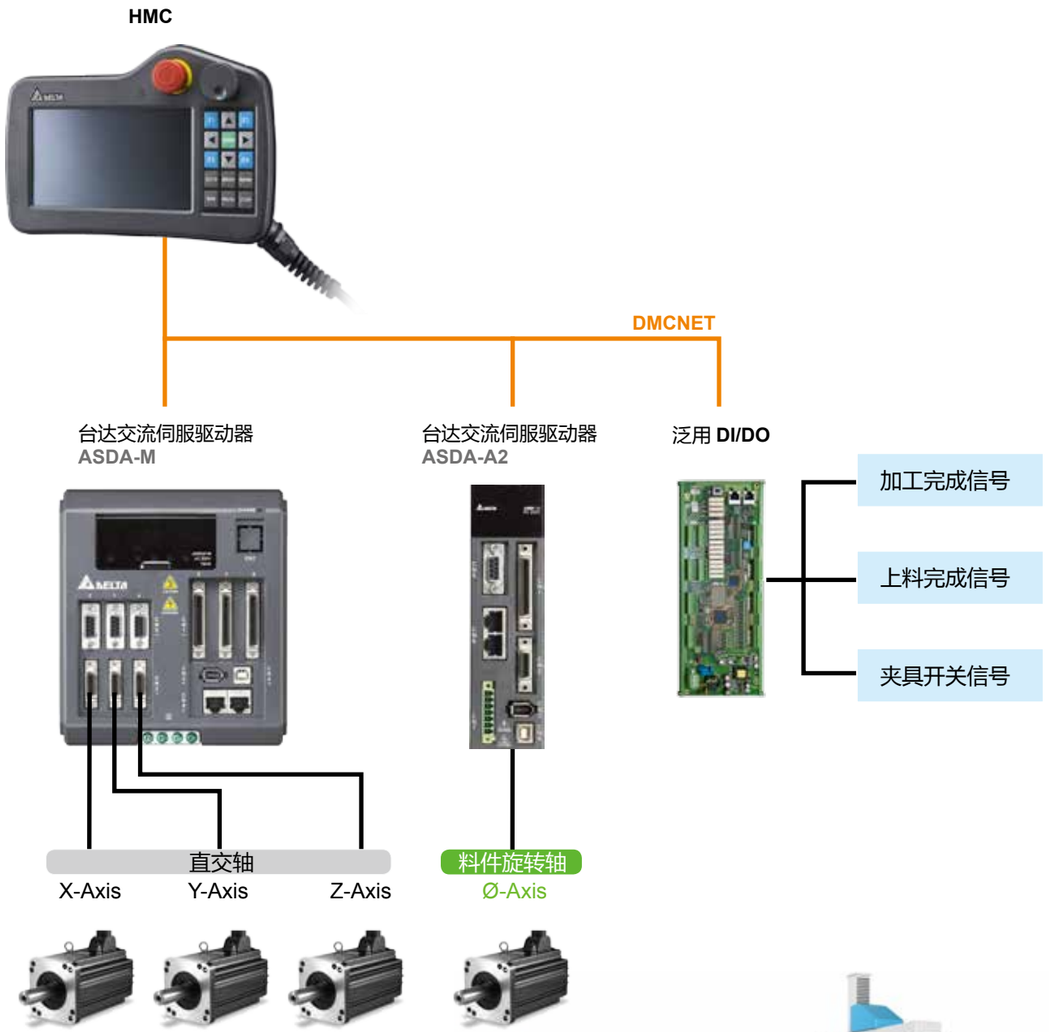
- 7 寸 16:9 宽屏幕 65,536 色 TFT
- 分辨率：800 x 480 pixels
- 内置 PLC
- 内置急停按钮
- 内置背面致能开关
- 内置手摇轮
- 支持 SDHC 卡
- 支持 DMCNET
- 轻量化设计，重量仅 750g

8 寸 HMC 控制器
HMC08-N500S52



- 8 寸 65,536 色 TFT
- 分辨率：800 x 600 pixels
- 内置 PLC
- 支持手摇轮输入
- 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
- RS-422 高速 Remote I/O
- 支持音效播放 (mp3/wav)

工具机上下料手臂应用





高性能中型控制器

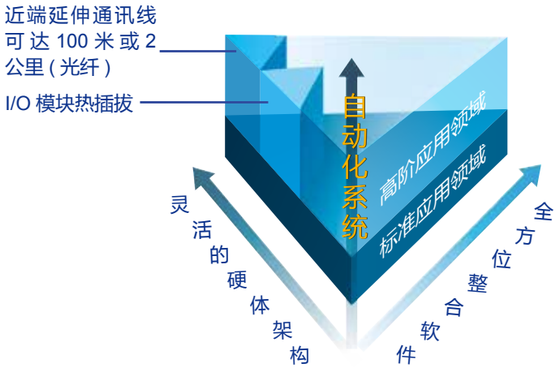
AH

高阶产业机械与系统整合应用的
智能解决方案



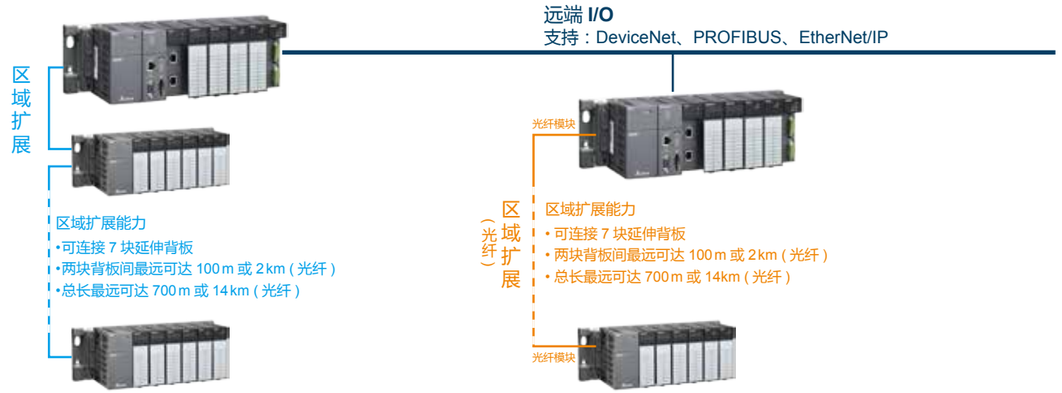
- 采用 32 位元双核心多工运算处理器
- 最大 I/O 扩展点数：
  - DIO 最大支持点数：4,352 点
  - AIO 最大支持通道数：544 个通道
  - RIO 最大支持能力：125,440 个数字点 / 3,920 个模拟通道
- 程序容量：最大 1M steps (4 MB)
- 数据寄存器增加为 (D+L)：512k words
- 高速的程序处理能力：LD 指令速度为 20ns
- CPU 模块内置全隔离 RS-232/422/485、Mini USB、 Ethernet、SDHC 记忆卡功能
- 多元化模块选择，包含数字 I/O、模拟 I/O、温度、网络、脉冲及 DMCNET 运动控制等模块

高阶软硬件全面整合的自动化系统



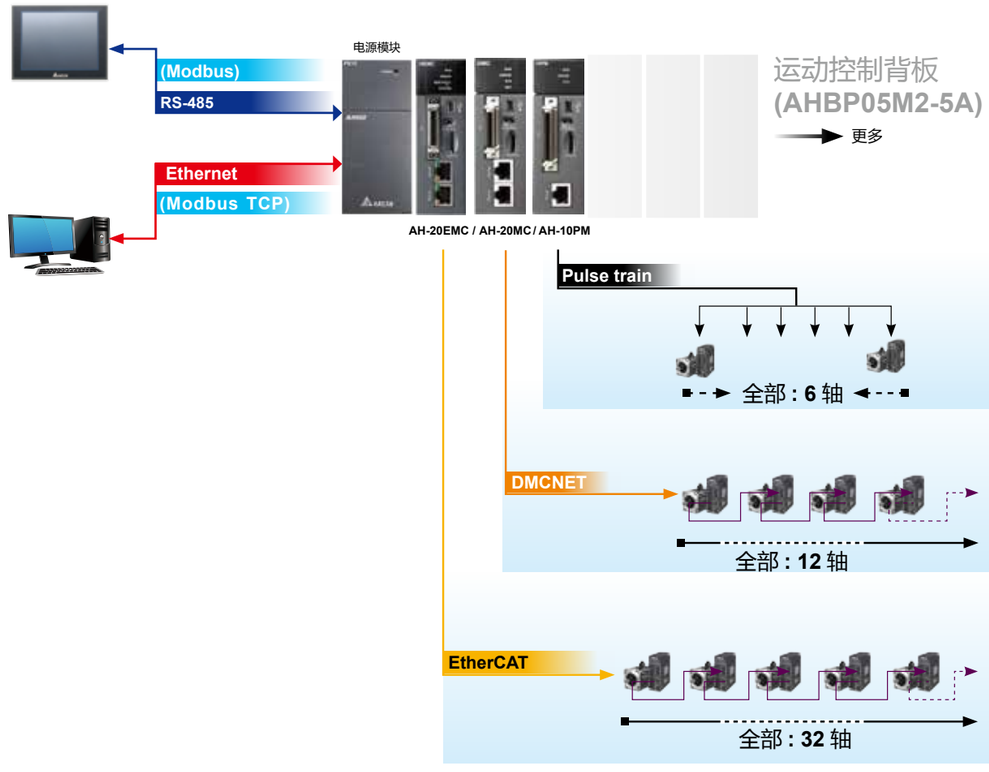
- ISPSoft 编辑软件，提供五种编程语言及图形化界面
- 背板与背板之间的近端延伸通讯线可达 100 米或 2 公里 (光纤)，增加硬件规划的弹性
- 冗余架构与热插拔功能，确保系统不停机运作与提升维护便利性

系统扩展架构



运动控制架构

范例 : AH20EMC



应用领域

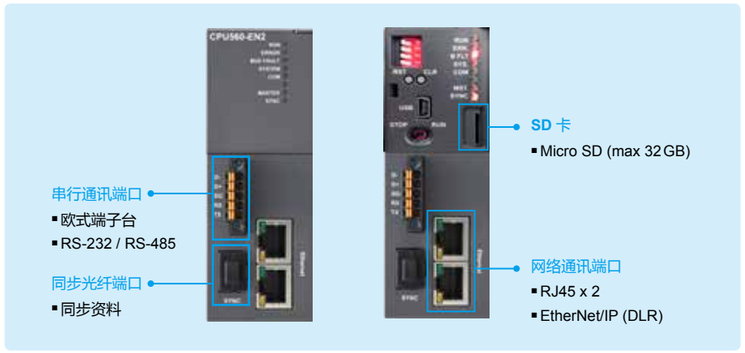
纺织机械、包装机械、射出成型机、大型仓储管理、物流系统、高端应用的产业机械设备 (电子设备、印刷机械、造纸行业)，及系统整合工程 (水处理、暖通空调、交通监控)

冗余主机

AH 系列冗余主机，提供稳定的冗余功能，同时整合同步模块与 Ethernet 及串行通讯等通讯界面，让整体方案更具竞争力。

AHCPU560-EN2





冗余背板

AH 系列冗余背板，提供冗余电源与通讯设计，让整体方案更加完整。

冗余主背板：**AHBP04MR1-5A (4 槽)**



冗余延伸背板 ：**AHBP06ER1-5A (6 槽)** 、**AHBP08ER1-5A (8 槽)**



冗余控制系统

完整的冗余架构

双 CPU	双主背板	双电源	双通讯	环状通讯架构

支持的模块

主背板	延伸背板	RTU 站
▪ Ethernet 模块：AH10EN-5A (V3) ▪ 串行通讯模块：AH10SCM-5A (V3)	▪ DIO ▪ AIO (含温度) ▪ 串行通讯模块：AH10SCM-5A、AH15SCM-5A	▪ DIO ▪ AIO (含温度)

支持的工作类型

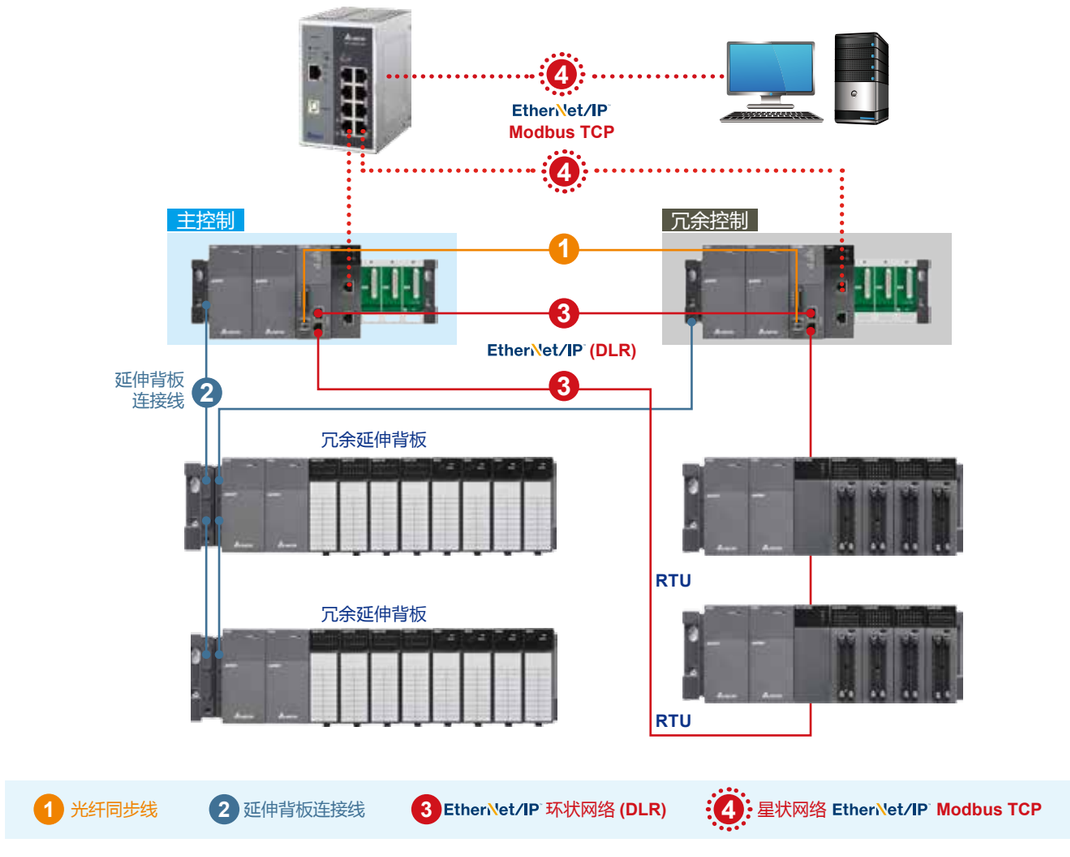
周期型工作	时间中断型工作

同步模块主机内置

主机切换时间 : **20ms**

RTU 站支持延伸背板扩展

可依需求混合使用标准型背板



1 光纤同步线　2 延伸背板连接线　3 EtherNet/IP 环状网络 (DLR)　4 星状网络 EtherNet/IP Modbus TCP

高阶泛用型控制器

AS

灵活、智能、友善 – 高阶机械设备最佳控制器首选



- 最大 I/O：1,024 点
- 程序容量：128k steps
- 数据寄存器：60k words
- 最大扩展模块：32 台
- 新一代 32-bit SoC (System on Chip) AS CPU，大幅提升效能
- CPU 内置 RS-485 二组、Mini USB、以太网络、Micro SD 卡
- 强大定位控制功能，可同时支持最多 8 轴 CANopen 运动网络 / 6 轴 200 kHz 脉冲控制
- 坚固耐用的无背板架构，专利扣环结构，可「直上 / 直下」更换模块，快速安装，适用于各种环境
- 多元化模块选择，包含数字 I/O、模拟 I/O、温度、秤重、串行、工业总线模块等
- PLC 编辑软件 (ISPSoft) 提供程序规划、硬件设定、网络架构、系统诊断以及定位规划等功能

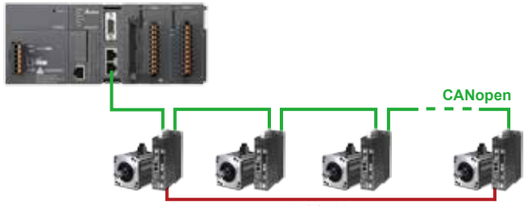
CPU 容量大幅提升

强大指令执行力，可达 40k steps / 1ms 高速运算
（条件：40% 基本指令 / 60% 应用指令）

位元判断指令 (LD)	25 ns
资料搬移指令 (MOV)	0.15 µs
浮点数运算指令	1.6 µs
三角函数运算指令	3.5 µs

定位控制 - 台达专属 CANopen 控制

- 搭配 AS-FCOPM 通讯卡，最多 8 轴 CANopen 定位控制
- 快速定位控制功能设计，免建 CANopen 资料交换表，只需一个初始化指令即可完成
- 可编程伺服驱动器参数，一次完成下载，无遗失困扰
- 各轴控制指令化，PLC 程序可读性高、维护便利



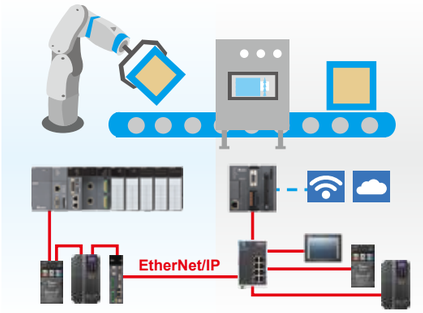
定位控制 - 高速脉冲

- AS332T-A/AS332P-A 晶体型 CPU：6 轴 (或 12 点单相) 200 kHz
- AS324MT-A 差动型 CPU：2 轴 4 MHz + 4 轴 200 kHz
- 支持定位规划表，可快速完成定位规划与路径模拟
- 可任意指定两轴，进行直线插补与圆弧插补



弹性网络系统架构

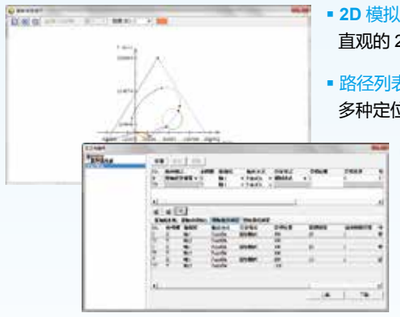
- 支持星状、线性网络拓扑，可快速扩展与管理产线
- 兼容于 IT 网络，无须切割网络或专业 IT 技术人员维护
- 搭配 IES 产品，可构建物联网 (IoT)，实现未来工厂升级，拓展自动化应用领域



新一代编辑软件

丰富便利的辅助精灵　轻松完成各种任务

定位规划表



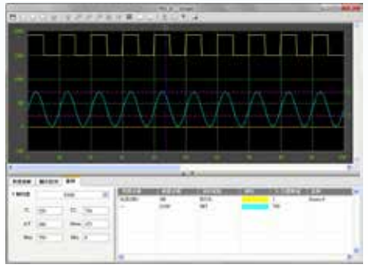
- **2D 模拟**
  直观的 2D 轨迹模拟，无须繁复计算，实时确认路径规划
- **路径列表**
  多种定位模式与轨迹组合，只需通过填表便可快速完成所有路径的规划
- **轴参数设定**
  直觉的设定界面，无须手册便可轻松完成各轴的参数设定

强大的诊断工具　迅速有效地掌握系统状态

数据记录器 / 示波器

- 监控更实时：高速监控的示波器，支持最快一个扫描周期的取样时间
- 记录更稳定：长时间记录的数据记录器，单次可记录 32,768 组资料，也可存放至记忆卡
- 资料获取更精确：支持多种取样周期与触发模式、软件设定、硬件执行
- 资料比对更方便：可同时记录多笔资料、支持多种资料格式
- 资料分析更有效率：提供多种波形显示、缩放、排列、合并与测量功能

实时 稳定 精确



应用领域

电子制造、机械加工、食品包装等行业高阶设备

高功能标准型控制器
DVP-EH3
最佳 OEM 监控方案

DVP-E 系列最高阶主机，程序及数据寄存器容量加大，满足复杂度高的应用。





运动控制功能



- 高速脉冲输出：4 轴 200 kHz (40 点以上 T 机种)
- 最高支持 4 组 200 kHz 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
- 第二备份功能，可储存二份程序与资料备份
- 多达 4 重的 PLC 密码保护，保护使用者的智能财产权

功能卡
- **COM3** 通讯卡 **(RS-232/RS-422)(EH3** 适用 **)**

DVP-F232 
DVP-F422 
DVP-F485 

- **Ethernet** 通讯功能扩展 **(EH3** 专用 **)**

DVP-FEN01 

- 模拟输入 / 输出

DVP-F2AD
DVP-F2DA 

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

整合通讯功能、提供高效率处理，适合各式控制系统应用

- 标准型主机 DVP-ES2 系列：
  - 16 / 20 / 24 / 32 / 40 / 60 / 80 点 I/O 主机，满足各种应用
  - 免电池设计
  - 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）
  - 推出 CANopen 高速（1 Mbps）通讯型主机 DVP32ES2-C
- 模拟混合型主机 DVP-EX2 系列：
  - 内置 12 位元 4 AI / 2 AO，可搭配 14 位元 AIO 扩展模块
  - 推出模拟 / 温度混合型主机 DVP30EX2 系列，内置 PID Auto Tuning 功能，提供完整模拟控制解决方案
- 程序容量：16k steps
- 数据寄存器：10k words
- PLC 处理速度 : 基本指令最快执行速度为 0.35 μs
- 针对大程序容量，提供高效率处理能力，1k steps 可在 1 ms 内处理完成
- 提供最高 100 kHz 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) 精确应用在各种多轴运动控制中
- 多达 4 重的 PLC 密码保护，保护使用者的智能财产权



reddot design award winner 2010

Golden Pin Design Award

网络型进阶薄型控制器
DVP-SE
功能完整的网络通讯型主机



- 程序容量：16k steps
- 数据寄存器：12k words
- PLC 处理速度 : 基本指令最快执行速度为 0.64 μs
- 内建 Ethernet
  DVP12SE：Modbus 及 Ethernet/IP (显性报文)
  DVP26SE：Modbus 及 Ethernet/IP (Adapter mode、显性报文)
- IP Filter 功能，提供第一重防火墙，有效隔离在网络上的威胁
- 免电池设计 (断电后，万年历可保持 15 天)
- 支持 DVP-S 系列左侧及右侧模块，提供使用者多样化模块选择性 (DVP26SE 仅支持右侧)

高功能薄型控制器
DVP-SV2

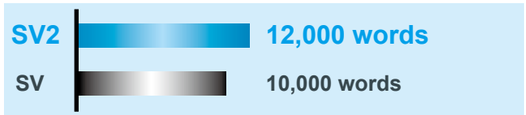
薄型 **PLC** 的最佳首选

DVP-S 系列最高阶主机，程序及数据寄存器容量加大，满足复杂度高的应用

程序容量



数据寄存器容量



运动控制功能

- 高速脉冲输出：最高支持 4 轴 200 kHz
- 支持 4 组 200 kHz 硬件计数器
- 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
- 第二备份功能，可储存二份程序与资料备份
- 多达 4 重的 PLC 密码保护，保护使用者的智能财产权

支持 **DVP-S** 系列模块（左侧及右侧），新增 **Ethernet** 专用通讯指令（**ETHEW**）

高速扩展模块（左侧）

■通讯模块

- **DeviceNet** 主站
  DVPDNET-SL



- **CANopen** 主站
  DVPCOPM-SL



- **Ethernet**
  DVPEN01-SL



- **PROFIBUS DP** 从站
  DVPPF02-SL



- **RS-422 / RS-485** 串行通讯模块
  DVPSCM12-SL



- **BACnet MS/TP** 从站 串行通讯模块
  DVPSCM52-SL



■通讯模块

- 模拟输入
  DVP04AD-SL
- 模拟输出
  DVP04DA-SL



■秤重 / 张力控制模块

DVP01LC-SL
DVP02LC-SL
DVP201LC-SL
DVP211LC-SL
DVP202LC-SL



标准薄型控制器
DVP-SS2

经济、薄型主机

- 最大扩展 I/O 点数：480 点
- 程序容量：8 k steps
- 数据寄存器：5 k words
- PLC 处理速度：基本指令最快执行速度为 0.35 μs
- 内置 RS-232 与 RS-485 通讯端口（主 / 从站）
- 兼容标准 Modbus ASCII / RTU 通讯协定，支持 PLC Link 功能
- 运动控制功能：
  - 4 点 10 kHz 脉冲输出
  - 8 点高速计数器，4 点 20 kHz / 4 点 10 kHz



进阶薄型控制器
DVP-SA2

支持高速模块（左侧）

- 程序容量：16 k steps
- 数据寄存器：10 k words
- PLC 处理速度：基本指令最快执行速度为 0.35 μs
- 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 通讯协定，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，提供使用者多样模块选择性
- 运动控制功能
  - 4 点高速脉冲输出：2 点 100 kHz，2 点 10 kHz
  - 8 点高速脉冲输入：2 点 100 kHz，6 点 10 kHz，1 组 A/B 相 50 kHz
  - 支持双轴同动（直线插补与圆弧插补）



模拟混合薄型控制器
DVP-SX2

提供高效率 PID 控制功能

- 程序容量：16 k steps
- 数据寄存器：10 k words
- PLC 处理速度：基本指令最快执行速度为 0.35 μs
- 内置 4 AI / 2 AO
- 内置 Mini USB，RS-232 与 RS-485 通讯端口（主 / 从站）
- 兼容标准 Modbus ASCII / RTU 通讯协定，支持 PLC Link 功能
- PID Auto Tuning 指令，提供高效率 PID 控制功能
- 支持 DVP-S 系列左侧及右侧模块，提供使用者多样模块选择性
- 免电池设计
- 万年历可在无电状况下维持 1 周以上持续计时（注：硬件 V2.0 版本以上支持）



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

总线型运动控制器

DVP-10MC / 15MC / 50MC New

快速精准运动控制，完美呈现

6 轴运动控制器

DVP15MC11T-06 (CANopen)
DVP50MC11T-06 (EtherCAT)

16 轴运动控制器

DVP10MC11T (CANopen)

24 轴运动控制器

DVP15MC11T (CANopen)
DVP50MC11T (EtherCAT)



DVP-10MC



DVP-15MC

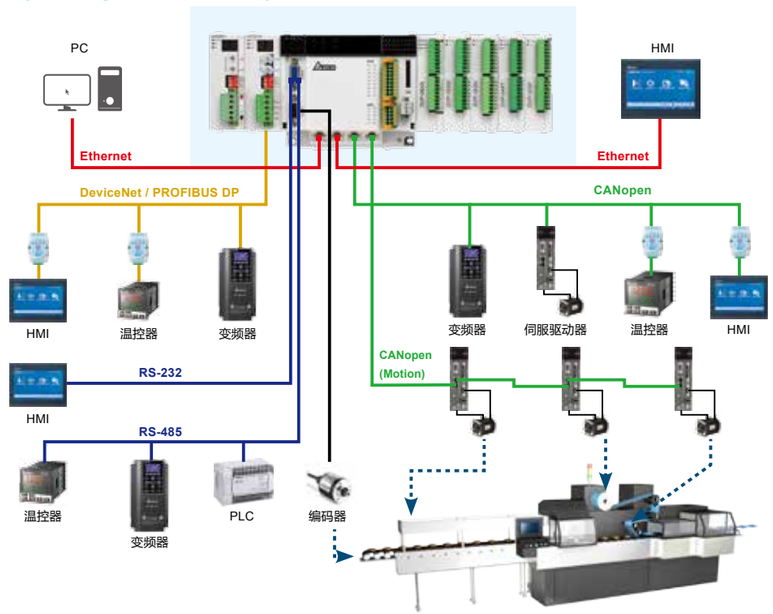


DVP-50MC

CANopen / EtherCAT 运动控制首选，完美满足设备需求

- 16/24 点 I/O 主机，最大扩展 I/O 至 480 点
- 程序容量：
  - DVP10MC：Ladder 16k steps/Motion 1M bytes
  - DVP15MC/50MC: 20M bytes
- 内置 Ethernet、RS-232 与 RS-485 通讯端口，兼容标准 Modbus ASCII/RTU 通讯协定
- 支持电子凸轮功能 (2,048 点) 及飞剪、追剪应用
- 支持 DVP-S 系列模块（左侧及右侧），提供使用者多样模块选择
- 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

系统控制架构 (CANopen 运动控制)



脉冲型运动控制器

DVP-PM

泛用运动控制主机

DVP10PM00M



- 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：0.13μs，MOV：2.1μs
- 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
- 内置 RS-232 与 RS-485 通讯端口，兼容标准 Modbus ASCII/RTU 通讯协定
- 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

高阶运动控制主机

DVP20PM00D / M



- 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
- 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 (2,048 点) 及飞剪、追剪应用
- 可作为运动控制主机，或扩展模块
- 内置 RS-232 与 RS-485 通讯端口，兼容标准 Modbus ASCII/RTU 通讯协定
- 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

人机界面
DOP-100 New
勇往直前、迈向云端

多媒体型人机界面

12 寸进阶多媒体型人机界面
DOP-112MX

- 12 寸 24 bits Colors TFT/分辨率：1,024 x 768 pixels
- Dual Core 1GHz CPU/1 GB RAM/8 GB ROM
- 内置两个 Ethernet 网络端口/支持 SD 卡
- 两个实体 COM/两个扩展 COM，至多可接四组 RS-485
- 支持 Analog/IP Camera 功能及多语言输入功能
- 支持 mini USB client/USB Host，可连接打印机、U 盘、鼠标、键盘
- 支持 FTP/MAIL/VNC/Web Monitor



15 寸进阶多媒体型人机界面
DOP-115MX

- 15 寸 24 bits Colors TFT/分辨率：1,024 x 768 pixels
- Dual Core 1GHz CPU/1 GB RAM/8 GB ROM
- 内置两个 Ethernet 网络端口/支持 SD 卡
- 两个实体 COM/两个扩展 COM，至多可接四组 RS-485
- 支持 Analog/IP Camera 功能及多语言输入功能
- 支持 mini USB client/USB Host，可连接打印机、U 盘、鼠标、键盘
- 支持 FTP/MAIL/VNC/Web Monitor



进阶型人机界面

4.3 寸进阶型人机界面
DOP-103WQ

- 4.3 寸 65,536 Colors TFT/分辨率：480 x 272 pixels
- Cortex-A8 800MHz CPU/512 MB RAM/256 MB ROM
- 内置 Ethernet 网络端口
- 一个实体 COM/一个扩展 COM
- 支持多语输入功能
- 支持 USB Host，可连接打印机、U 盘、鼠标、键盘
- 支持 FTP/MAIL/VNC/Web Monitor



7 寸进阶型人机界面
DOP-107WV

- 7 寸 65,536 Colors TFT/分辨率：800 x 480 pixels
- Cortex-A8 800MHz CPU/512 MB RAM/256 MB ROM
- 内置 Ethernet 网络端口
- 两个实体 COM/一个扩展 COM
- 支持多语输入功能
- 支持 USB Host，可连接打印机、U 盘、鼠标、键盘
- 支持 FTP/MAIL/VNC/Web Monitor



10 寸进阶型人机界面
DOP-110WS

- 10.1 寸 65536 Colors TFT/分辨率：1,024 x 600 pixels
- Cortex-A8 800MHz CPU/512 MB RAM/256 MB ROM
- 内置 Ethernet 网络端口/支持 SD 卡
- 两个实体 COM/一个扩展 COM
- 支持多语输入功能
- 支持 USB Host，可连接打印机、U 盘、鼠标、键盘
- 支持 FTP/MAIL/VNC/Web Monitor



12 寸进阶型人机界面
DOP-112WX

- 12 寸 24 bits Colors TFT/分辨率：1,024 x 768 pixels
- Dual Core 1GHz CPU/1 GB RAM/8 GB ROM
- 内置两个 Ethernet 网络端口/支持 SD 卡
- 两个实体 COM/两个扩展 COM，至多可接四组 RS-485
- 支持多语言输入
- 支持 mini USB client/USB Host，可连接打印机、U 盘、鼠标、键盘
- 支持 FTP/MAIL/VNC/Web Monitor



进阶型人机界面

15 寸进阶型人机界面

DOP-115WX

- 15 寸 24 bits Colors TFT/分辨率：1,024 x 768 pixels
- Dual Core 1GHz CPU/1 GB RAM/8 GB ROM
- 内置两个 Ethernet 网络端口/支持 SD 卡
- 两个实体 COM/两个扩展 COM，至多可接四组 RS-485
- 支持多语言输入功能
- 支持 mini USB client/USB Host，可连接打印机、U 盘、鼠标、键盘
- 支持 FTP/MAIL/VNC/Web Monitor



标准型人机界面

7 寸标准网络型人机界面

DOP-107EV

- 7 寸 65,536 Colors TFT/分辨率：800 x 480 pixels
- Cortex-A8 800MHz CPU/256 MB RAM/256 MB ROM
- 内置 Ethernet 网络端口
- 两个实体 COM/一个扩展 COM
- 支持 USB Host，可连接打印机、U 盘、鼠标、键盘
- 支持 FTP/MAIL/VNC/Web Monitor



7 寸标准网络型人机界面

DOP-107EG

- 7 寸 65,536 Colors TFT/分辨率：800 x 600 pixels
- Cortex-A8 800MHz CPU/256 MB RAM/256 MB ROM
- 内置 Ethernet 网络端口/支持 SD 卡
- 两个实体 COM/一个扩展 COM
- 支持 USB Host，可连接打印机、U 盘、鼠标、键盘
- 支持 FTP/MAIL/VNC/Web Monitor



7 寸标准型人机界面

DOP-107CV

- 7 寸 65,536 Colors TFT/分辨率：800 x 480 pixels
- Cortex-A8 800MHz CPU/256 MB RAM/256 MB ROM
- 两个实体 COM/一个扩展 COM
- 支持 USB Host，可连接打印机、U 盘、鼠标、键盘
- 支持 USB Client



10 寸标准型人机界面

DOP-110CS

- 10.1 寸 65,536 Colors TFT/分辨率：1,024 x 600 pixels
- Cortex-A8 800MHz CPU/256 MB RAM/256 MB ROM
- 两个实体 COM/一个扩展 COM
- 支持 USB Host，可连接打印机、U 盘、鼠标、键盘



基本型人机界面

4.3 寸基本型人机界面

DOP-103BQ

- 4.3 寸 65,536 Colors TFT/分辨率：480 x 272 pixels
- Cortex-A8 800MHz CPU/256 MB RAM/256 MB ROM
- 一个实体 COM/一个扩展 COM
- 支持 USB Host，可连接打印机、U 盘、鼠标、键盘



7 寸基本型人机界面

DOP-107BV

- 7 寸 65,536 Colors TFT/分辨率：800 x 480 pixels
- Cortex-A8 800MHz CPU/256 MB RAM/256 MB ROM
- 一个实体 COM/一个扩展 COM
- 支持 USB Host，可连接打印机、U 盘、鼠标、键盘



WinCE 人机界面
DOP-W
高彩度、高分辨率的人机界面

10 寸 WinCE 人机界面
DOP-W105B
- 10.4 寸 TFT LCD 65,536 色
- 分辨率：800 x 600 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 组以太网络
- 支持 SDHC 卡
- 支持影片播放



12 寸 WinCE 人机界面
DOP-W127B
- 12 寸 TFT LCD 65,536 色
- 分辨率：1,024 x 768 pixels
- 搭载 1GHz 高速处理器
- 全铝压铸金属外壳
- 2 组 COM 端口，支持 RS-232/RS-422/RS-485
- 支持 USB Host，可连接打印机、U 盘、鼠标、键盘
- 支持 2 组以太网络
- 支持 SDHC 卡
- 支持影片播放
- 支持音效输出 (内置前置喇叭)



15 寸 WinCE 人机界面
DOP-W157B
- 15 寸 TFT LCD 65,536 色
- 分辨率：1,024 x 768 pixels
- 搭载 1GHz 高速处理器
- 全铝压铸金属外壳
- 2 组 COM 端口，支持 RS-232/RS-422/RS-485
- 支持 USB Host，可连接打印机、U 盘、鼠标、键盘
- 支持 2 组以太网络
- 支持 SDHC 卡
- 支持影片播放
- 支持音效输出 (内置前置喇叭)



手持式人机界面
DOP-H

7 寸宽屏幕手持式人机界面
DOP-H07
- 7 寸 16:9 宽屏幕 65,536 色 TFT
- 分辨率：800 x 480
- 支持 SDHC 卡
- 内置急停按钮
- 内置背面使能开关
- 串行通讯机种支持 RS-485/RS-422
- 以太网络机种支持一个以太网口
- 内置手轮 (选配)
- 轻量化设计，机身重量仅 750g
- 一体式连接线材 (5 米 /10 米)





文本型人机界面
TP

四行文本型人机界面
TP04G-AL-C / TP04G-AL2

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

尺寸	4.1" (101.8 x 35.24 mm)
分辨率	192 x 64
面板颜色	单色
快闪存储器	256 k bytes
按键	10 个功能键
密码	有
配方功能	无
万年历	有
串行通讯	RS-232 & RS-422 / 485
编辑软件	TPEditor

四行文本型人机界面
TP04G-BL-C

- 4.1 寸 STN-LCD
- 提供 0 ~ 9 数字键，可自行定义功能键
- 内置 RS-232 与 RS-422 / RS-485 通讯端口
- 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

尺寸	4.1" (101.8 x 35.24 mm)
分辨率	192 x 64
面板颜色	单色
快闪存储器	256 k bytes
按键	17 个功能键
密码	有
配方功能	无
万年历	有
串行通讯	RS-232 & RS-422 / RS-485
编辑软件	TPEditor

八行文本型人机界面
TP08G-BT2

- 3.8 寸 STN-LCD
- 分辨率：240 x 128 点
- 内置 1,024 KB 快闪存储器
- 提供 24 个功能键规划输入
- 内置 RS-232 与 RS-422 / RS-485 通讯端口
- 支持配方与宏功能

尺寸	3.8" (83 x 41 mm)
分辨率	240 x 128
面板颜色	单色
快闪存储器	1M bytes
按键	24 个功能键
密码	有
配方功能	有
万年历	有
串行通讯	RS-232 & RS-422 / RS-485
编辑软件	TPEditor

7 寸触控型 PLC 一体机
TP70P-RM0

- 采用 DVP-SS2 系列 PLC 控制核心：
  程序容量：2k steps / 装置元件 D：5k words
- 7 寸 TFT-LCD
- 触控面板
- 内置 USB 端口支持程序上下载
- 内置 RS-232 和 RS-485 通讯端口
- 支持 Modbus ASCII / RTU 模式
- 内置万年历

尺寸	7" (154 x 85 mm)
分辨率	800 x 480
面板颜色	65,535 色
快闪存储器	64M bytes
按键	无
密码	有
配方功能	无
万年历	有
串行通讯	RS-232 & RS-485
编辑软件	TPEditor

7 寸触控型 PLC 一体机
TP70P

- 采用 DVP-SS2 系列 PLC 控制核心：
  程序容量：4k steps / 装置元件 D：5k words
- 提供两点高速脉冲 10 kHz 输入
- 7 寸 TFT-LCD
- 触控面板
- 内置 USB 端口支持程序上下载
- 内置两组 RS-485 通讯端口
- 支持 Modbus ASCII / RTU 模式
- 内置万年历及数字模拟输入 / 输出点

尺寸	7" (154 x 85 mm)
分辨率	800 x 480
面板颜色	65,535 色
快闪存储器	64M bytes
按键	无
密码	有
配方功能	无
万年历	有
串行通讯	2 组 RS-485
编辑软件	TPEditor

四行文本型 PLC 一体机
TP04P

- 采用 DVP-SS2 系列 PLC 控制核心：
  程序容量：8k steps / 装置元件 D：5k words
- 提供两点高速脉冲 10 kHz 输入
- 4.1 寸 STN-LCD
- 提供 0 ~ 9 数字键，可自行定义功能键
- 内置 USB 端口支持程序上下载
- 内置两组 RS-485 通讯端口
- 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 / 输出点

尺寸	4.1" (101.8 x 35.24 mm)
分辨率	192 x 64
面板颜色	单色
快闪存储器	1M bytes
按键	17 个功能键
密码	有
配方功能	无
万年历	有
串行通讯	2 组 RS-485
编辑软件	TPEditor

应用领域

电子制造、机械加工、食品包装等行业的高阶设备



光电传感器

PS-R

- 不同操作方式可供选择
- M3 安装孔，安装容易
- IP67 防护等级
- CE 认证
- 输入反向电路与电流保护



PS-F / PS-L

- 尺寸小，安装容易
- IP67 防护等级
- CE 认证
- 输入反向电路与电流保护



PS-M

- M18 尺寸，容易安装
- 教导式操作
- IP67 防护等级
- CE 认证
- 输入反向电路与电流保护



近接传感器

IS

- 铜镍合金外壳
- 检测磁性金属的有无
- IP67 防护等级
- CE 认证
- 输入反向电路与电流保护





激光位移传感器 New

LD

- 铝合金外壳
- 尺寸小，整合容易
- 高精度，并可设定取样次数
- IP67 防护等级
- CE 认证

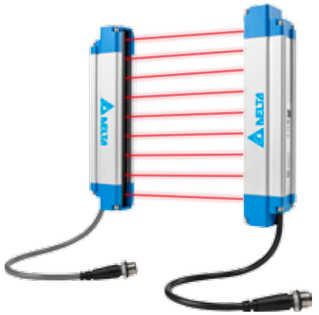


区域传感器 New

AS-B 标准型

- 铝合金外壳
- 检测无死角
- 发光角度：小于 2.5 度
- IP67 防护等级
- CE 认证

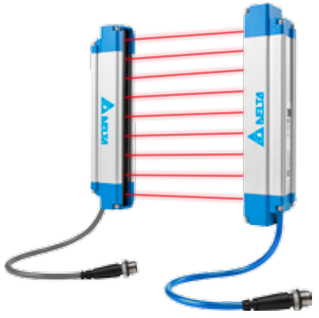
* 注 : 发射端缆线为灰色，接收端为黑色



AS-B 通讯型

- 铝合金外壳
- 固定屏蔽 / 浮动屏蔽
- 互锁 / 重启
- 测量功能
- 支持主动上传

* 注 : 发射端缆线为灰色，接收端为蓝色



AS-E

- 铝合金外壳
- 外型精巧，17 x 15 mm，方便安装
- 检测距离可达 5 m



应用领域

电子业、仓储 / 物流、木材 / 钢材加工、纺织业、食品及饮料、设备机台、防护等相关应用

旋转式编码器
ES / EH / HS / HH

增量型

- 分辨率可调变 (磁感型)
- 宽输入电压：5 ~ 30 V_{DC}
- 分辨率：100 ~ 4,096 PPR
- 输出型式：差动、开集极、推挽
- HS / ES 实心轴外径：37 mm、50 mm
- EH 中空轴外径：37 mm、50 mm



实心轴

ES5 / ES3 (光学式)

HS5 / HS3 (调变式磁感)



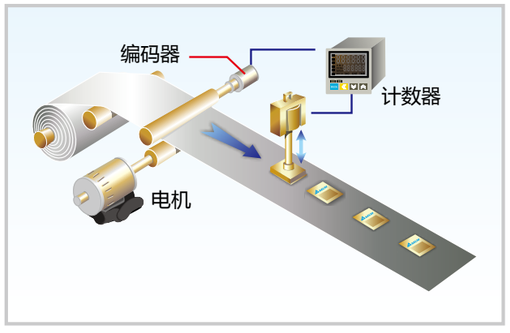
空心轴

EH5 / EH3 (光学式)

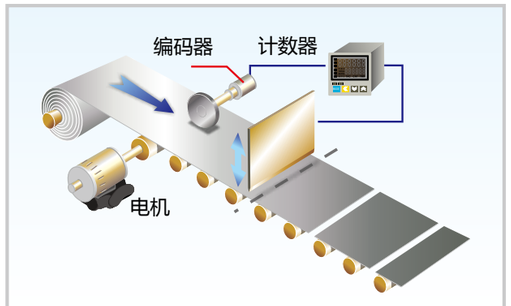
HH5 / HH3 (调变式磁感) 即将上市

应用领域

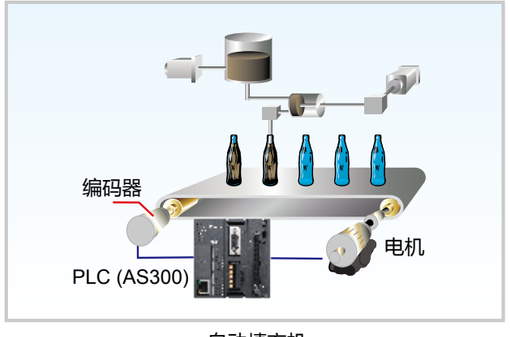
标签印刷机、物件检查机、电梯、自动填充机、定长裁切机、电梯门



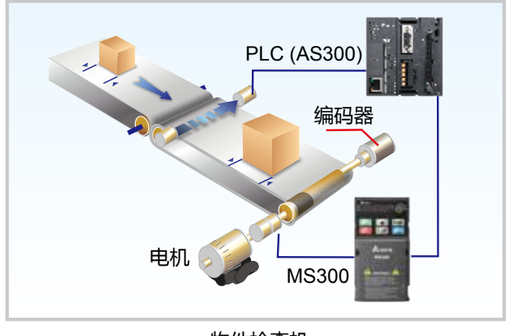
标签印刷机



定长裁切机



自动填充机



物件检查机

手持式影像读码器 New
DAH1000S / DAH2000

扫描范围广，条形码读取快速可靠

台达最新手持式影像读码器 DAH 系列，采用高阶条形码译码算法，提供高灵敏与快速的条形码读取效能。通过优越稳定的辨识能力，可轻易扫描 5-25cm 范围内的一维和二维条形码，满足各种场合的应用需求，为业界优质的工业型条形码读取器。

- 全方位即扫即读，不需要特别瞄准方向
- 辨识能力极佳，有效办识低对比度、复杂背景、亮度不均或破损的条形码
- 操作简易，方便使用者调整功能参数：
  - 可依环境光不同，手动设定光源强度
  - 支持触发模式设定，可设定单次或连续触发
  - 可依使用需求，自行设定需读取的条形码格式
  - 可自由编辑输出的条形码资料内容，方便使用者灵活运用
- 机体设计坚固耐用，经测试可承受高度 1m 掉落
- 机身设计不含任何可移动部件，降低额外维护费用



应用领域

食品饮料包装、电子机械、印刷机、制药机械、自动化生产线

卓越的译码机制与条形码读取能力

低对比度条形码图



复杂背景条形码图



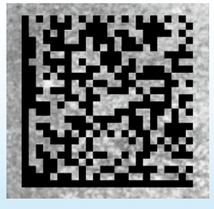
亮度不均度条形码图



条形码破损图



复杂背景条形码图



印刷品质不良条形码图



不均匀曝光条形码图



光源不足条形码图



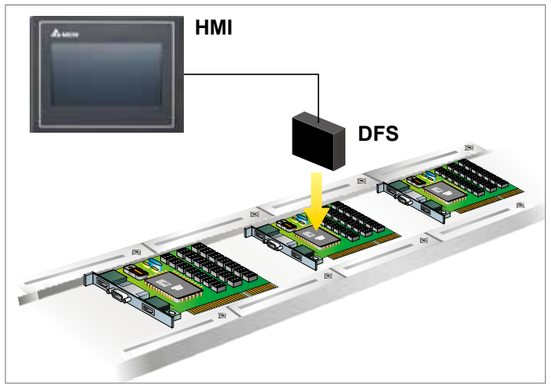
台达固定式读码器 New
DFS131

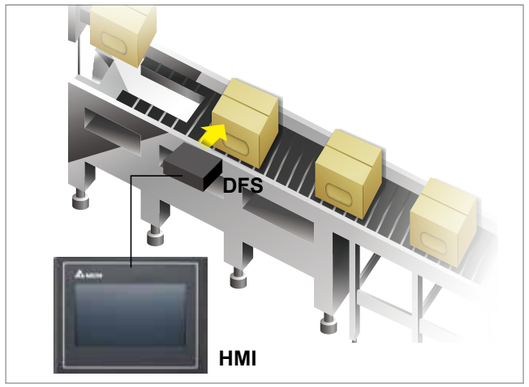
台达固定式影像读码器 DFS 系列，内置 LED 指标灯及 CMOS 传感器，不需人工操作，可确保贴有条形码的产品或零部件经过有效扫描区域时，自动读取条形码中的信息，实现条形码在任何照明条件下皆能有效扫读。可应用于工业输送带上，达到全自动扫描；人工搬运作业时，亦可在货品移动路线上，轻松完成扫描动作。支持多种安装选项，适用于独立和嵌入式应用，为一款灵活、高效的条形码扫描器。

- 灵活的条形码扫描器设计，适用于独立和嵌入式应用与多种安装选项
- 内置 LED 指标灯及 CMOS 传感器，可确保二维条形码于任何照明条件下有效扫读
- 贴有条形码的产品或零件，经过有效扫描区域时，不需人工操作即可自动进行条形码读取
- 可与工业输送带整合，不需人工操作，即可实现全自动扫描



系统架构





应用领域

零售、运输物流、生产制造、医疗



零售



运输物流



生产制造



医疗

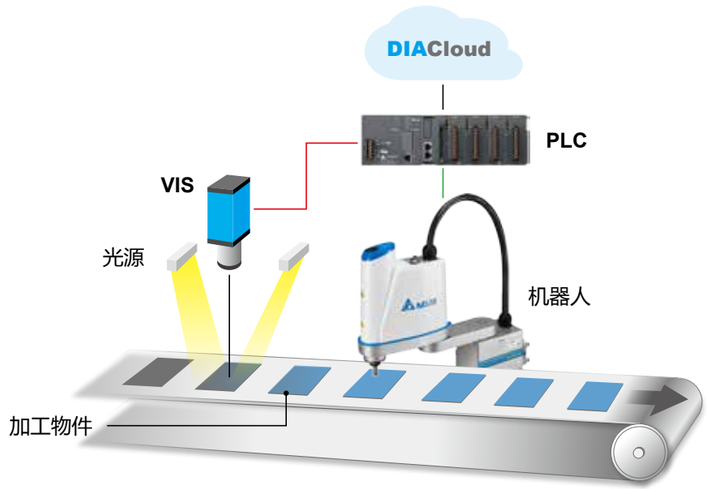
台达视觉传感器 New
VIS

内置 LED 照明灯及 CMOS 传感器，在照明不佳的环境当中也可以经由 LED 补光进行检查，通过全视窗化界面进行简易设定，轻易完成物件有无或是多条形码读取的应用，VIS 系列能够快速地导入到生产线上，达到全自动检查、判别，提高整体生产效率。

- 采用先进的嵌入式系统，实现高速检测
- 超小外型尺寸，安装不受任何限制
- 提供易于操作的使用者界面
- 可通过浏览器进行设定，操作方便
- 设备整合照明装置，无须外加光源



系统架构



应用领域

包装、电子制造、成品组装作业之质量自动化检测



条形码检测



成品检测



物件有无检测

高阶智能型温度控制器

DT3

高速、高精、高性能新世代多功能温度控制器

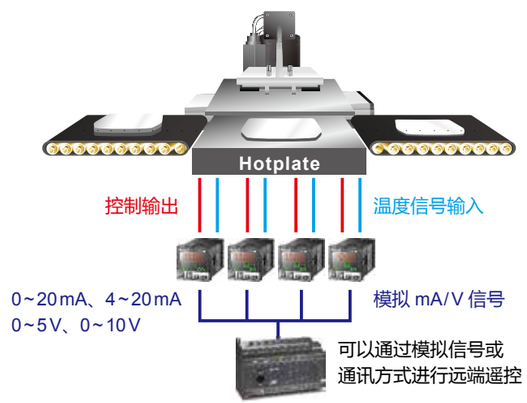


应用领域

太阳能制程设备、食品饮料包装、生技制药、半导体产业、橡塑胶机械、高科技电子产业设备、暖通空调系统

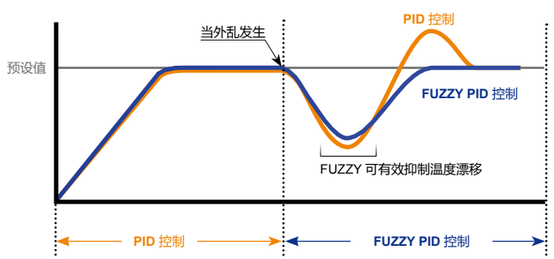
远端遥控输入

通过上位控制器输出模拟信号，
设定 DT3 的温度设定值



多种优越控制模式

- Auto Tuning
- FUZZY
- 手动控制
- ON/OFF
- PID 程序控制
- Self Tuning



自定义功能键

- 控制模式选择
- 警报清除
- 控制器启动 / 停止
- PID 功能启动
- 选单页面储存
- 程控功能启动 / 停止



大型三色 LCD 显示屏幕

国产第一部采用大型三色 LCD 显示屏幕的温度控制器



加热器断线检知

CT 测量范围最高可达 100 A

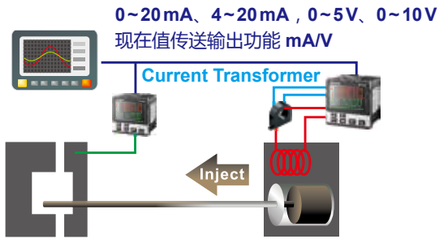


点对点（比例输出 mA/V）

通过一对多或是以点对点的方式设定现在值

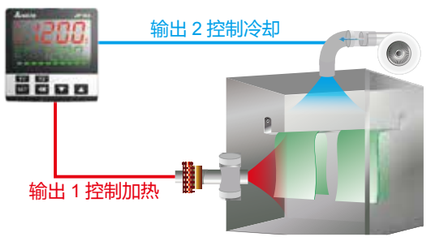


再传送输出功能



双控制输出功能

- 两组输出，可快速加热 / 冷却至设定温度
- 两组输出参数各自独立，并可经由整定 (AT) 功能计算出两组 PID 参数



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

电源输入

AC 100~240V、50/60Hz、AC/DC 24V ± 10%

智能型温度控制器
DTK

- 电源输入：AC 100～240 V，50/60 Hz
- 热电偶对：K、J、T、E、N、R、S、B、L、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
- 输出方式：继电器、电流 4～20 mA、电压脉冲
- 控制模式：ON-OFF、PID、手动
- Modbus 通讯功能：选配
- 1 组警报输出 (2 组警报输出选配)、9 种警报模式
- 认证：CE、UL



标准型温度控制器
DTA

- 电源输入：AC 100～240 V，50/60 Hz
- 热电偶对：K、J、T、E、N、R、S、B、L、U、TXK
- 白金电阻：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 通讯功能：选配
- 2 组警报输出、12 种警报模式
- 尺寸：48x48、48x96、72x72、96x48、96x96 (mm)
- IP66 等级防尘、防水面板
- 认证：CE、UL



进阶型温度控制器
DTB

- 电源输入：AC 100～240 V，50/60 Hz，DC 24 V ± 10%
- 热电偶对：K、J、T、E、N、R、S、B、L、U、TXK
- 白金电阻：Pt100、JPt100
- 模拟输入：0～5 V、0～10 V、0～20 mA、4～20 mA、0～50 mA
- 输出方式：继电器、电流 4～20 mA、电压脉冲、模拟电压 0～10 V
- 控制模式：ON-OFF、PID、手动、PID 程序控制
- Modbus 通讯功能：标准配备
- 2 组警报输出、18 种警报模式
- 尺寸：48x24、48x48、48x96、96x96 (mm)
- IP66 等级防尘、防水面板
- 认证：CE、UL



模块扩展温度控制器
DTC

- 电源输入：DC 24 V ± 10%
- 热电偶对：K、J、T、E、N、R、S、B、L、U、TXK
- 白金电阻：Pt100、JPt100
- 模拟输入：0～5 V、0～10 V、0～20 mA、4～20 mA、0～50 mA
- 输出方式：继电器、电流 4～20 mA、电压脉冲、模拟电压 0～10 V
- 控制模式：ON-OFF、PID、手动、PID 程序控制
- Modbus 通讯功能：标准配备
- 2 组警报输出、18 种警报模式
- 认证：CE、UL



阀位控制器
DTV

- 电源输入：AC 100～240 V，50/60 Hz，DC 24 V ± 10%
- 热电偶对：K、J、T、E、N、R、S、B、L、U、TXK
- 白金电阻：Pt100、JPt100
- 模拟输入：0～5 V、0～10 V、0～20 mA、4～20 mA、0～50 mA
- 输出方式：继电器、电流 4～20 mA、电压脉冲、模拟电压 0～10 V
- 控制模式：ON-OFF、PID、手动、PID 程序控制
- Modbus 通讯功能：标准配备
- 2 组警报输出、17 种警报模式
- 尺寸：48x96、96x96 (mm)
- IP66 等级防尘、防水面板
- 认证：CE、UL



多通道模块温度控制器
DTE

- 电源输入：DC 24 V ± 10%
- 热电偶对：K、J、T、E、N、R、S、B、L、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 4～20 mA、电压脉冲、模拟电压 0～10 V
- 控制模式：ON-OFF、PID、手动、PID 程序控制
- Modbus 通讯功能：标准配备
- 2 组警报输出、18 种警报模式
- 认证：CE、UL



多功能压力感测器

DPA（标准型）

完善功能、精准测量气体压力



- 压力测量范围：
  - DPA01：-100 kPa ~ 100 kPa
  - DPA10：-100 kPa ~ 1,000 kPa
- 3 组颜色显示功能简易代码显示功能
- 多种单位转换功能
- 多种输出模式设定
- 支持 RS-485 通讯及模拟信号输出
- 10 组输出反应时间设定
- 安全操控功能
- 提供省能源模式

DPB（基本型）

降低测量气体压力系统的开发成本



- 压力测量范围：
  - DPB01：-100 kPa ~ 100 kPa
  - DPB10：-100 kPa ~ 1,000 kPa
- 多种单位转换功能
- 10 组输出反应时间设定
- 多种输出模式设定
- 三组颜色显示功能
- 快速归零设定
- 安全操控功能
- 简易代码显示功能

应用领域

机械加工、太阳能、食品包装、半导体、电子零组件、自动化装配



气体流量开关 New

DFM

高精度、多样的流量测量范围



- 流量范围：2 ~ 200 L/min
- 双向流测量量功能，不受流体流动方向的影响
- 内嵌式层流装置，不需额外加装直管稳定气流
- 安装简单、维护容易
- 高画质 LCD 液晶显示界面
- 支持模拟输出

应用领域

食品包装、电子制造、橡塑胶焊接、雷射加工、工厂空压节能、氮气机、空压机流量记录检测

计时 / 计数 / 转数器

CTA

全方位应用，一机搞定

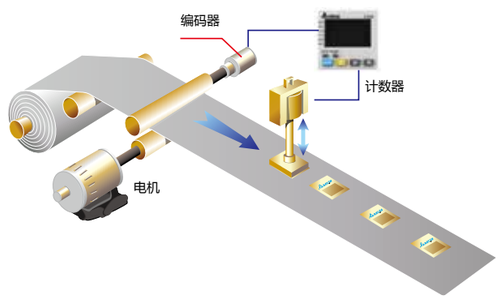


- 电源输入：AC 100 ~ 240 V，50/60 Hz，DC 24 V ± 10%
- 混合模式下可同时执行计时计数功能
- 六位数 LCD 屏幕显示
- 最大计数器速度：10 Kpps
- 输入端可选择 NPN 或 PNP 输入信号
- 提供单位转换 (Pre-scale) 功能
- 计数功能：一阶、两阶、批次、总合、双计数
- Modbus 通讯功能：选配

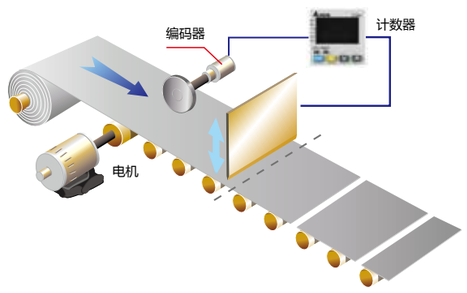
应用领域

食品包装机械、贴标机、定长裁切机、物流、电子

贴标机



定长裁切机



多功能集合式电表

DPM

可靠、准确的电力监控解决方案

精确测量各种电力参数及功因、谐波、电流电压不平衡度等电力质量参数、越限警报及数据记录功能；可实现通讯及监控功能，适用于对电力质量有较高要求的应用场合。

产品介绍

进阶型	基本型	无线型	精巧型
DPM-C530	**DPM-C520**	**DPM-C520W**	**DPM-C320** New
			
- 面板尺寸：**96mm x 96mm** - 资料储存 **(62** 天 **)** - 需量计算 - 区间能耗累计 - **BACNet MS/TP**	- 面板尺寸：**96mm x 96mm**	- 面板尺寸：**96mm x 96mm** - **Modbus TCP** - **(Wifi、IEEE801.11 b/g/n)**	- 面板尺寸：**72mm x 72mm**

导轨型	电信应用	水处理应用
DPM-C520I	**DPM-C501L**	**DPM-C502** New
		
- 电流测量范围 **: 63A** - 区间能耗累计	- 面板尺寸：**96mm x 96mm** - **4DI/2DO**	- 面板尺寸：**96mm x 96mm** - **4DI/2DO** - 资料储存 **(14** 天 **)** - 需量计算

产品特色

- 高精度 Class 0.5S 的双向电能及电力参数测量，符合 IEC62053 及 CNS14607
- 两侧弹性固定架，无需工具螺丝固定、拆装便利
- 内置 RS-485 通讯界面，支持 Modbus 通讯协定，所有测量参数可通过通讯方式传送至上位机
- 电表参数群组化，让上位机一次读取、节省时间，提高能源管理系统的效能
- 总谐波 (THD) 测量功能，利于电力质量分析
- 内置警报功能，实时反应电力异常状态

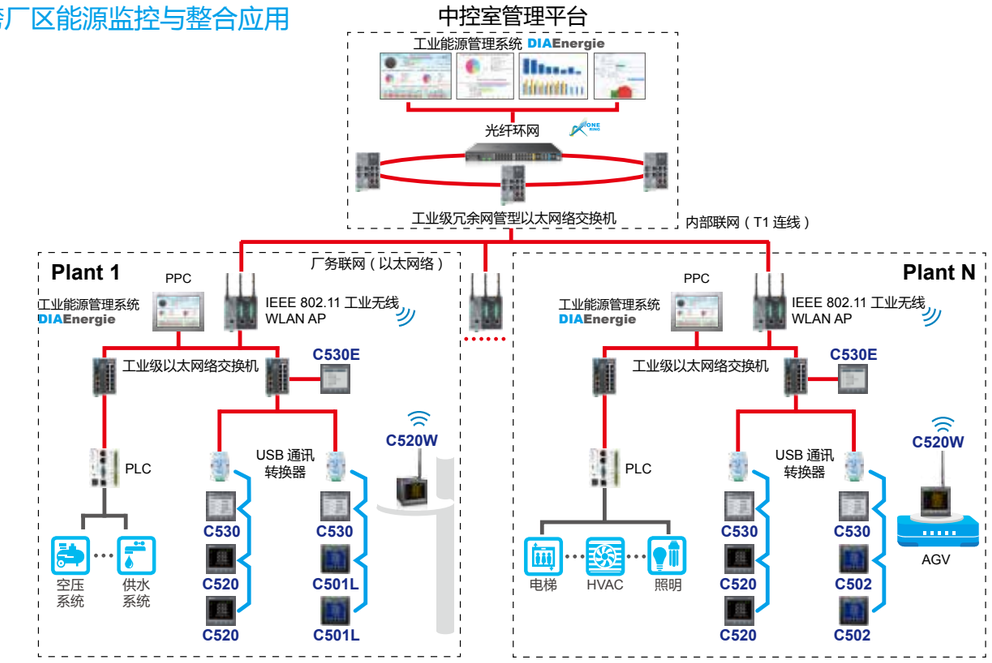
应用领域

DPM 系列可泛用于：电力监控、中 / 低压配电系统、智能开关盘柜、能源管理系统、智能建筑、工厂自动化系统、储能系统、电网计量、电能质量分析

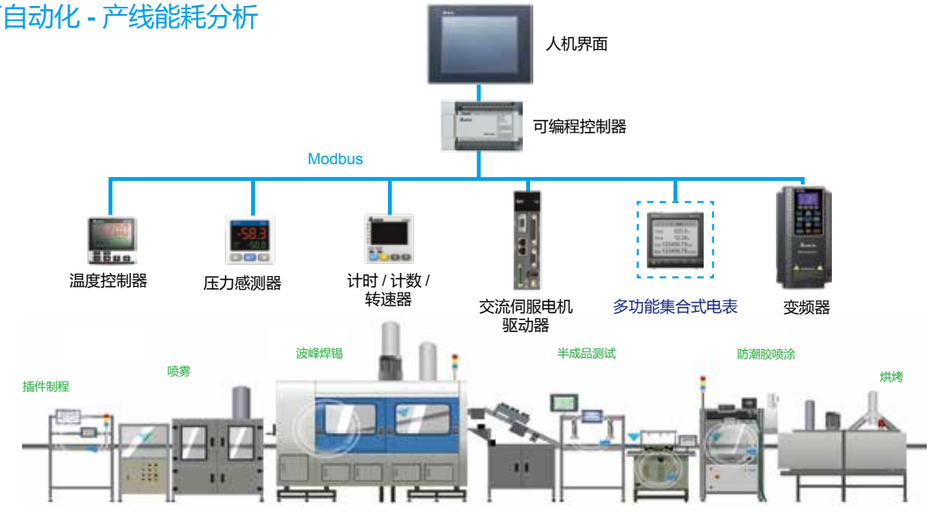
DPM-C520W 可应用于：电梯、半导体厂、挑高厂房、医院、移动式设备

DPM-D520I / D530I 可应用于：工业机器设备、电信基站、机联网设备、不易安装 **CT** 的场域

跨厂区能源监控与整合应用



工厂自动化 - 产线能耗分析



机器视觉系统

DMV2000

高速精准、智能化、人性化



- 2/4 部摄影机可以同时多工并行，增进效率与节省开发成本
- 影像自动校正与镜头失真补偿功能
- 人性化操作界面，快速建立视觉检测系统
- 智能型操作流程与界面，节省开发时间
- 内置多功能视觉开发工具模块，不需自行编写复杂程序
- 提供工业网络、数字 I/O 以及光源控制模块，满足各种应用场合
- 硬件规格优于同等级系列产品，实现高速运算处理
- 采用高速 CameraLink 界面相机
- 支持工业以太网络、RS-232、RS-485 通讯界面，快速连结外部设备
- 通过工业级标准认证，可靠度更优于一般家用级 PC-based 系统
- 内置 PLC 通讯连结功能自动交换资料，无须编写通讯程序
- 自行定义运转模式中的显示与操作界面

产品类型

产品提供二种规格，依据客户需求弹性选择

- 标准型：摄影机最大可连接数 2 或 4 台，效能高、储存空间大
- 简易型：摄影机最大可连接数 2 台，支持 GigE 相机

应用领域

食品饮料包装、电子机械、印刷机、制药机械、**VGRS (** 视觉引导机械手臂系统 **)** 工业机器人、自动化生产线

功能升级

功能			
2D 平台定位	√	边缘追踪	√
样本比对	√	宽度追踪	√
轮廓比对	√	瑕疵	√
边缘角度	√	字符辨识	√
边缘计数	√	精细比对	√
边缘节距	√	彩色检测	√
边缘位置	√	一维条形码	√
边缘宽度	√	二维条形码	√
面积	√	离线模拟功能	√
斑点	√	程序上传下载功能	√
影像强度	√	软件更新功能	√

PC 应用软件

支持 CameraLink 高速摄影机

可支持高速 CameraLink Full 规格，最高取像速度可达 690 MBytes/sec.
标准 CameraLink 相机，分辨率最大可支持到灰阶 1200 万画素

分辨率 (百万画素)		0.3 M	2 M	4 M	5 M	12 M
色阶	黑白	√	√	√	√	√
	彩色	√	√	√	√	√
取像速度		480 fps	295 fps	159 fps	35 fps	50 fps
画素总量 (水平 / 垂直)		642 × 484	2,048 × 1,088	2,048 × 2,048	2,448 × 2,048	4,096 × 3,072
感光元件尺寸		1/3"	2/3"	1"	2/3"	1.76"
画素尺寸 (水平 / 垂直)		7.4 × 7.4 µm	5.5 × 5.5 µm	5.5 × 5.5 µm	3.45 × 3.45 µm	5.5 × 5.5 µm
镜头界面		C Mount	C Mount	C Mount	C Mount	M42



机器视觉系统

DMV1000

轻松实现工业级视觉影像检测系统



- 人性化操作界面，快速建立视觉检测系统
- 图表式编辑界面，节省开发时间
- 内置多功能视觉开发工具模块，不需自行编写复杂程序
- 提供多样化数字 I/O 接点
- 轻巧的外观体积，节省安装空间
- 硬件规格优于同等级系列产品，满足高速运算处理需求
- 支持标准 FireWire1394 系列 CCD
- 提供完整的光源、镜头等系列产品
- 支持工业以太网络、RS-232/RS-485 通讯界面，快速连结外部设备
- 支持 SD 卡
- 通过工业级标准认证，可靠度更优于一般家用级 PC-based 系统

应用领域

食品饮料包装、电子机械、印刷机、制药机械、**VGRS (** 视觉引导机械手臂系统 **)** 工业机器人、自动化生产线

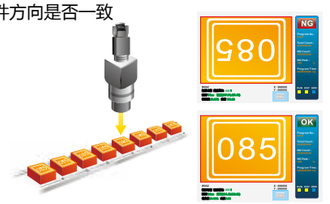
- **瓶盖组装检测**

  检查自动化瓶盖组装是否正常



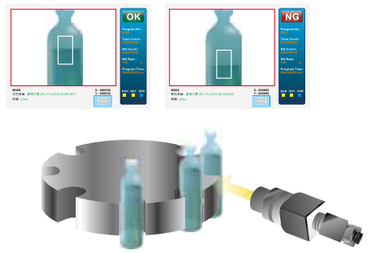
- **工件排列方向检测**

  判断生产线上工件方向是否一致



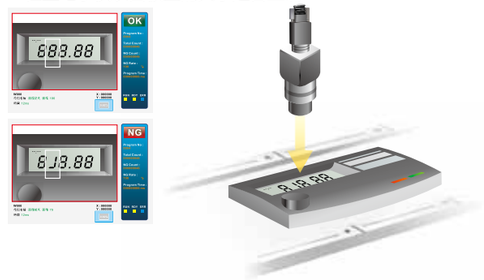
- **食品饮料填充检测**

  检查饮料液位高度



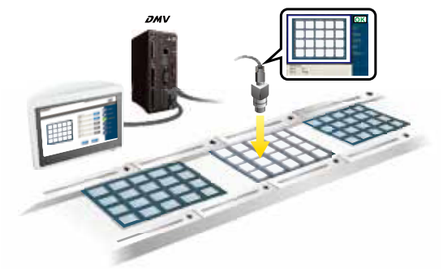
- **LED 质量检测**

  检查电子仪表面板上的文字是否正确



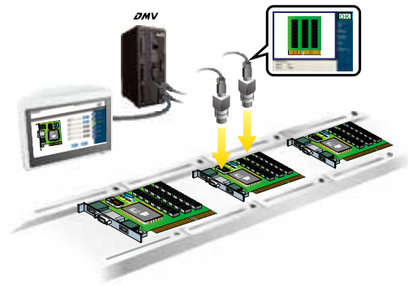
- **LED 模块检测**

  自动检查 LED 亮度是否正常



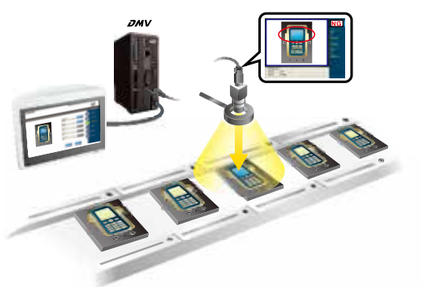
- **PCB 板检测**

  检查 PCB 板元件插件位置是否正确



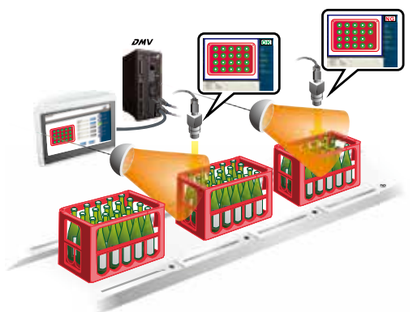
- **手机模块检测**

  检查手机按键与屏幕安装位置是否正确



- **包装计数检测**

  对包装内容物的工件计数



工业型电源供应器

世界第一的工业电源解决方案

导轨型

CliQ、CliQ II、CliQ III、CliQ M、Lyte、Chrome、Sync、DVP

CliQ	机种名称	输出电压	输出功率
	DRP012V015W1AZ	12V	15W
	DRP012V030W1AZ		30W
	DRP012V060W1AA		60W
	DRP012V100W1AA		100W
	DRP-24V48W1AZ	24V	48W
	DRP024V060W1AZ		60W
	DRP024V060W1AA		60W
	DRP024V120W1AA		120W
	DRP024V240W1AA		240W
	DRP024V480W1AA		480W

CliQ II	机种名称	输出电压	输出功率
	DRP024V060W1BN	24V 1-Phase	60W
	DRP024V060W1NZ		60W
	DRP-24V100W1NN		91.2W
	DRP024V120W1BN		120W
	DRP024V240W1BN		240W
	DRP024V480W1BN		480W
	DRP-24V120W2BN	24V 2-Phase	120W
	DRP-24V240W2BN		240W
	DRP024V060W3BN	24V 3-Phase	60W
	DRP024V120W3BN		120W
	DRP024V240W3BN		240W
	DRP024V480W3BN		480W
	DRP024V960W3BN		960W
	DRP048V060W1BN	48V	60W
	DRP048V120W1BN		120W
	DRP048V240W1BN		240W
	DRP048V480W1BN		480W

功能模块	机种名称	输出电压	输出功率
冗余模块	DRR-20N	24V	20A
	DRR-40N		40A
直流不断电模块	DRU-24V40ABN		40A
	DRU-24V10ACZ		10A
缓冲模块	DRB-24V020ABN		20A
	DRB-24V040ABN		40A

DVP	机种名称	输出电压	输出功率
	DVP-PS01	24V	24W
	DVP-PS02		48W
	DVP-PS03		120W

CliQ III	机种名称	输出电压	输出功率
	DRP-24V120W1CAN	24V	120W
	DRP-24V240W1CAN		240W
	DRP-24V480W1CAN		480W

CliQ M	机种名称	输出电压	输出功率
	DRM-24V80W1PN	24V	81.6W
	DRM-24V120W1PN		120W
	DRM-24V240W1PN		240W
	DRM-24V480W1PN		480W
	DRM-24V960W1PN		960W

Lyte	机种名称	输出电压	输出功率
	DRL-24V120W1AA	24V	120W
	DRL-24V240W1AA		240W
	DRL-24V480W1AA		480W
	DRL-48V120W1AA	48V	120W

Chrome	机种名称	输出电压	输出功率
	DRC-5V10W1AZ	5V	7.5W
	DRC-12V10W1AZ	12V	10W
	DRC-12V30W1AZ		25.2W
	DRC-12V60W1AZ		54W
	DRC-12V100W1AZ		72W
	DRC-24V10W1AZ	24V	10W
	DRC-24V10W1HZ		10W
	DRC-24V30W1AZ		30W
	DRC-24V60W1AZ		60W
	DRC-24V100W1AZ		91.2W

Sync	机种名称	输出电压	输出功率
	DRS-5V30W1NZ	5V	15W
	DRS-5V50W1AZ		30W
	DRS-5V50W1NZ		25W
	DRS-12V50W1NZ	12V	48W
	DRS-24V30W1AZ	24V	30W
	DRS-24V30W1NZ		30W
	DRS-24V50W1NZ		50W
	DRS-24V100W1AZ		96W
	DRS-24V100W1NZ		91.2W

平板型

PMC、PMF、PMH、PMR、PMT、PMU

PMC	机种名称	输出电压	输出功率
	PMC-05V015W1AA	5V	15W
	PMC-05V035W1AA		35W
	PMC-05V050W1AA		50W
	PMC-12V035W1AA	12V	35W
	PMC-12V050W1AA		50W
	PMC-12V060W1NA		60W
	PMC-12V100W1AA		100W
	PMC-12V150W1BA		150W
	PMC-24V035W1AA	24V	35W
	PMC-24V050W1AA		50W
	PMC-24V075W1AA		75W
	PMC-24V100W1AA		100W
	PMC-24V150W1AA		150W
	PMC-24V150W2AA		150W
	PMC-24V150W1BA		150W
	PMC-24V300W1BA		300W
	PMC-24V600W1BA		600W
	PMC-DSPV100W1A	24V/5V	100W
	PMC-48V150W1BA	48V	150W

PMF	机种名称	输出电压	输出功率
	PMF-4V320WCGB	4.2V	231W
	PMF-5V320WCGB	5V	275W
	PMF-24V200WCGB	24V	201.6W
	PMF-24V240WCGB		240W
	PMF-24V320WCGB		320W

PMH	机种名称	输出电压	输出功率
	PMH-12V100WCLS	12V	100W
	PMH-24V50WCAA	24V	50W
	PMH-24V100WCAA		100W
	PMH-24V100WCCA		100W
	PMH-24V100WCLS		100W
	PMH-24V100WCMS		91.2W
	PMH-24V100WCNS		91.2W
	PMH-24V150WCBA		150W
	PMH-24V150WCDA		150W
	PMH-24V150WCLS		150W
	PMH-24V200WCBA		200W

PMR	机种名称	输出电压	输出功率
	PMR-4V320WCAA	4.2V	252W
	PMR-4V320WDAA		252W
	PMR-4V320WDGA		252W
	PMR-4V320WDBA		252W
	PMR-4V320WDCA		252W
	PMR-5V320WCAA	5V	300W
	PMR-5V320WDAA		300W
	PMR-5V320WDGA		300W
	PMR-5V320WDBA		300W
	PMR-5V320WDCA		300W

PMT	机种名称	输出电压	输出功率
	PMT-4V350W1AM	4.2V	252W
	PMT-5V35W1AA	5V	35W
	PMT-5V50W1AA		50W
	PMT-5V350W1AM		300W
	PMT-12V35W1AA	12V	35W
	PMT-12V50W1AA		50W
	PMT-12V100W1AA		102W
	PMT-12V150W1AA		150W
	PMT-12V350W1AAR		348W
	PMT-15V50W1AA	15V	51W
	PMT-24V35W1AA	24V	35W
	PMT-24V50W1AA		50W
	PMT-24V100W1AA		108W
	PMT-24V150W1AA		156W
	PMT-24V200W1AM		211.2W
	PMT-24V350W1AG		350.4W
	PMT-36V350W1AR	36V	349.2W
	PMT-48V150W1AA	48V	158.4W
	PMT-48V350W1AR		350W
	PMT-D1V100W1AA	12V/5V	84W/15W
	PMT-D2V100W1AA	24V/5V	84W/15W

PMU	机种名称	输出电压	输出功率
	PMU-13V155WCBA	13.8V	151W
	PMU-13V155WCCA		151W
	PMU-27V155WCBA	27.6V	151W
	PMU-27V155WCCA		151W

开架型

PJ、PJB、PJH、PJT、PJU

PJ	机种名称	输出电压	输出功率
	PJ-5V15WBNA	5V	15W
	PJ-12V15WBNA	12V	15.6W
	PJ-12V30WBNA		30W
	PJ-12V50WBNA		51.6W
	PJ-12V100WBNA		102W
	PJ-12V150WBNA		150W
	PJ-24V30WBNA	24V	31.2W
	PJ-24V50WBNA		50.4W
	PJ-24V100WBNA		103.2W
	PJ-24V150WBNA		150W
	PJ-48V50WBNA	48V	52.8W

PJB	机种名称	输出电压	输出功率
	PJB-24V100WBNA	24V	103.2W
	PJB-24V150WBNA		151.2W
	PJB-24V240WBNA		240W

PJH	机种名称	输出电压	输出功率
	PJH-24V300WBBA	24V	300W
	PJH-24V300WBCA		300W
	PJH-36V300WBBA	36V	300W
	PJH-36V300WBCA		300W

PJT	机种名称	输出电压	输出功率
	PJT-12V40WBAA	12V	40W
	PJT-12V65WBAA		60W
	PJT-12V100WBAA		100W
	PJT-12V100WBBA		80W A) 100W B)
	PJT-15V40WBAA	15V	40W
	PJT-15V65WBAA		63W
	PJT-15V100WBAA		100W
	PJT-15V100WBBA		80W A) 100W B)
	PJT-18V40WBAA	18V	40W
	PJT-18V65WBAA		65W
	PJT-18V100WBAA		100W
	PJT-18V100WBBA		80W A) 100W B)
	PJT-24V40WBAA	24V	40W
	PJT-24V65WBAA		65W
	PJT-24V100WBAA		100W
	PJT-24V100WBBA		80W A) 100W B)
A) Convection B) Forced Cooling	PJT-27V150WBNA	V_1: 27V V_{SB}: 12V	150W

PJU	机种名称	输出电压	输出功率
	PJU-13V60WCBA	13V	60W
	PJU-27V60WCBA	27V	60W

工业以太网络交换机
DVS

极智创新，挑战网络工业之巅

L3 网管型交换机 New
DVS-G928W01



- 28 端口全 GbE 模块化设计 (10Gb 可另选)
- 第 3 层网络路由功能 RIP 与 VRRP，可将大型区域网络中各个子网络互相进行通讯与资料交换
- 完整 L2 网管功能：Q-in-Q VLAN、QoS、LACP、IGMP、SNMP v1/v2c/v3
- 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 EtherNet/IP 与 Modbus TCP 协定进行管理与监控
- Redundancy RING 与 Redundancy CHAIN 特有高阶冗余多环网技术，网络断线自愈时间小于 30ms
- 高级网络安全机制 – IEEE 802.1X、TACACS+、SSH、HTTPS 与 SNMP v3
- IEEE 1588v2 PTP (Precision Time Protocol) 自动进行网络设备时间超高精确同步化与校
- Loopback-Detection 防止网络循环风暴瘫痪网络，自动关闭发生网络循环的接端口
- Cable diagnostic 可自动检测双绞线线路质量，并定期回报状态
- 自动警报通知，可经由 email、继电器输出，Syslog & SNMP trap 发出
- 兼容 EtherNet/IP、Profinet、CC-Link IE 与 DNP 3.0 等工业通讯协定
- 100 ~ 240 VAC / 125 ~ 370 VDC 双宽电压模式，冗余电源输入设计
- IP30 外壳设计，-40ºC ~ 85ºC 宽温工作温度
- 变电站自动化认证：IEC 61850-3、IEEE 1613
- 铁道认证：EN 50121-4
- UL 61010、IEC 60950-1、CE、FCC、CCC 与 RCM 等国际安规认证

搭配模块

DVS-G900-8GE
8 10/100/1000Base-T RJ45



DVS-G900-8GF
8 100/1000Base-SFP



DVS-G900-6GM12
6 10/100/1000Base-T M12



DVS-G900-4GF
4 100/1000Base-SFP



网管型交换机 New
DVS-328



- 24 端口 FE + 8 端口 GbE combo SFP，专为控制机房骨干网路传输
- 完整 L2 网管功能：Q-in-Q VLAN、QoS、LACP、IGMP 与 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 & EtherNet/IP 协定进行管理与监控
- 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 防止网络循环风暴瘫痪网络，自动关闭发生网络循环的连接端口
- Cable diagnostic 可自动检测双绞线线路质量，并定期回报状态
- 自动警报通知，可经由 email、DI、继电器输出， Syslog 与 SNMP trap 发出
- 兼容 EtherNet/IP、Profinet、CC-Link IE 与 DNP 3.0 等工业通讯协定
- 85 ~ 264 VAC 与 88 ~ 370 VDC 双宽电压模式，冗余电源输入设计
- IP40 外壳设计，-40ºC ~ 70ºC 工作温度
- UL 60950-1、IEC 60950-1、CCC、CE、FCC 与 RCM 等国际安规认证

DVS-110



- 7 端口 FE + 3 端口 GbE Combo SFP，专为骨干网路设计
- 完整 L2 网管功能： VLAN、QoS、LACP、IGMP 与 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 & EtherNet/IP 协定进行管理与监控
- 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
- Loopback-Detection 防止网络循环风暴瘫痪网络，自动关闭发生网络循环的连接端口
- SFP 光纤模块 DDM 诊断功能
- 自动警报通知，可经由 email、DI、继电器输出，Syslog 与 SNMP trap 发出
- IP40 外壳设计，-40ºC ~ 75ºC 工作温度
- UL 508、IEC 61131-2、CE、FCC 与 RCM 等国际安规认证

网管型交换机

DVS-109

- 8 端口 FE + 1 端口 GbE，Gigabit uplink 端口可提高传输带宽
- 完整 L2 网管功能：VLAN、QoS、LACP、IGMP 与 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 & EtherNet/IP 协定进行管理与监控
- 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
- Loopback-Detection 防止网络循环风暴瘫痪网络，自动关闭发生网络循环的连接端口
- 自动警报通知，可经由 email、DI、继电器输出， Syslog 与 SNMP trap 发出
- IP40 外壳设计，-40ºC～75ºC 工作温度
- UL 508、IEC 61131-2、CE、FCC 与 RCM 等国际安规认证



DVS-108

- 6 端口 FE + 2 端口 GbE Combo SFP，专为骨干网路设计
- 完整 L2 网管功能：VLAN、QoS、LACP、IGMP 与 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 & EtherNet/IP 协定进行管理与监控
- 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
- Loopback-Detection 防止网络循环风暴瘫痪网络，自动关闭发生网络循环的连接端口
- SFP 光纤模块 DDM 诊断功能
- 自动警报通知，可经由 email、DI、继电器输出，Syslog 与 SNMP trap 发出
- IP40 外壳设计，-40ºC～75ºC 工作温度
- UL 508、IEC 61131-2、CE、FCC 与 RCM 等国际安规认证



PoE+ 网管型交换机

DVS-G512

- 全 Gigabit 设计，8 端口 GbE + 4 端口 100/1000Base-SFP
- 提供 8 PoE 端口，符合 IEEE 802.3at 标准，每端口可供电达 30 瓦，并向下兼容 IEEE 802.3af 标准
- 完整 L2 网管功能： VLAN、QoS、LACP、IGMP 与 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
- 高阶智能 PoE 管理功能
- IEC 62439-2 MRP 冗余环网协议，IEEE 1588v2 PTP 精确时间协定
- SFP 光纤模块 DDM 诊断功能
- 自动警报通知，可经由 email、继电器输出，Syslog 与 SNMP trap 发出
- IP30 外壳设计，-40ºC～70ºC 工作温度
- CE、FCC & RCM 等国际安规认证



非网管型交换机

DVS-G005I00A

- 5-Port GbE
- 支持 IEEE 802.1p based QoS 优先排序队列
- 内置广播风暴防护
- VLAN 标签封包透通传送
- 9,216 Bytes 巨型封包传送
- IEEE Green Ethernet 节能低功耗
- IP40 外壳设计，-10ºC～60ºC 工作温度
- UL 508、IEC 61131-2、CE、FCC 与 RCM 等国际安规认证



DVS-005/008/016

- 5、8 或 16 端口 FE 设计，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 标签封包透通传送
- 电源故障或通讯端口断线时可经由继电器输出警报
- 12～48 VDC 双直流电冗余输入
- IP40 外壳设计，-40ºC～75ºC 工作温度
- UL 508、IEC 61131-2、CE、FCC 与 RCM 等国际安规认证



DVS-008W00-M12

- 8 端口 FE
- 5g 高抗震坚固设计搭配 M12 接头，特别适合高震动的严苛环境
- IP67 等级防水防尘金属外壳，防止水与微小粉尘的侵入
- VLAN 标签封包透通传送
- 12 ~ 48 VDC 双直流电冗余输入
- IP67 金属外壳，-40℃ ~ 75℃ 宽温工作温度
- UL 61010, EN 62368-1, CE, FCC 与 RCM 等国际安规认证



DVS-G005I00C New

- 5-Port GbE
- 10k Bytes 巨型封包传送
- 12 ~ 48 VDC 双直流电冗余输入
- IP40 PC 外壳，-20ºC～70ºC 工作温度
- UL 61010、IEC 62368-1、CE、FCC 与 RCM 等国际安规认证



PoE+ 非网管型交换机

DVS-G408W01

- 全 Gigabit 设计，8 端口 GbE
- 提供 8 10/100/1000Base-T PoE(PSE) 端口，符合 IEEE 802.3at 标准，每端口可供电达 30 瓦，并向下兼容 IEEE 802.3af 标准
- 9,216 Bytes 巨型封包传送
- 电源故障时可经由继电器输出警报
- IP30 纤薄外壳设计，-40ºC～70ºC 工作温度
- CE、FCC 与 RCM 等国际安规认证



PoE+ 非网管型交换机
DVS-G406W01-2GF



- 全 Gigabit 设计，4 端口 GbE + 2 端口 100/1000Base-SFP
- 提供 4 10/100/1000Base-T PoE(PSE) 端口，符合 IEEE 802.3at 标准，每端口可供电达 30 瓦，并向下兼容 IEEE 802.3af 标准
- 9,216 Bytes 巨型封包传送
- 电源故障时可经由继电器输出警报
- IP30 纤薄外壳设计，-40ºC～70ºC 工作温度
- CE、FCC 与 RCM 等国际安规认证

光电转换器 New
DVS-G002I00-TF



- 1 端口 100/1000Base-T 转 100/1000Base-SFP
- 10K Bytes 巨型封包传送
- 支持 Link fault Pass-Through 链路故障通知功能
- 12 ~ 48 VDC 双直流电冗余输入
- IP40 PC 外壳，-20ºC～70ºC 工作温度
- UL 61010、IEC 62368-1、CE、FCC 与 RCM 等国际安规认证

SFP 光纤收发器
LCP-GbE



- 1 端口 GbE，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 接头界面，可热插拔，具最大灵活度
- 金属外壳，-40ºC～85ºC 宽温工作温度设计

LCP-1FE



- 1 端口 FE，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 接头界面，可热插拔，具最大灵活度
- 金属外壳，-40ºC～85ºC 宽温工作温度设计

PoE+ 分配器
DVS-G401



- 各 1 端口 GbE 用于 PoE+ IN 与 DATA OUT
- 符合 IEEE 802.3at 标准，每端口可供电达 30 瓦，并向下兼容 IEEE 802.3af 标准
- 智能化 PoE 电压过载保护启动机制
- 电源输出功率高达 27 瓦
- IP30 外壳设计，-20ºC～70ºC 工作温度
- CE、FCC 与 RCM 等国际安规认证

PoE+ 供电器
DVS-G402



- 双 GbE 端口用于 PoE+ OUT 与 DATA IN
- 符合 IEEE 802.3at 标准，每端口可供电达 30 瓦，并向下兼容 IEEE 802.3af 标准
- 智能化 PoE 电压过载保护启动机制
- 内置 12 VDC 升压设计，应用安装更加弹性
- IP30 外壳设计，-20ºC～70ºC 工作温度
- CE、FCC 与 RCM 等国际安规认证

IEEE 802.11 工业无线
DVW-W02W2-E2



- 2 端口 GbE + 2 端口 RS-232/422/485 完整传输界面
- IEEE 802.11n 无线技术提供 450Mbps 高速信息传输
- IEEE 802.11r 高速漫游，存取点 (AP) 之间无缝切换 < 50ms
- 多重无线操作模式：AP、Client、WDS P-T-P、WDS P-T-MP、Repeater
- 支持串行设备连网服务器与 Modbus 通讯转换器功能
- 无线 QoS (IEEE 802.11e、WMM) 优先处理视讯资料的传送
- 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 SCADA 或其他工业设备以 Modbus TCP 协定进行管理与监控
- 自动警报通知，可经由 email、DI、继电器输出、Syslog 与 SNMP trap 发出
- IP40 外壳设计，-40ºC～75ºC 工作温度
- UL 508、IEC 61131-2、CE、FCC、RCM、BSMI、SRRC 与 NCC 等国际安规认证

高增益天线
DVW-ANT



- 支持 IEEE 802.11 b/g/n 或 IEEE 802.11 a/b/g/n
- 2.4 & 5GHz 双频全向性 5.5 & 8dBi 或 2.4GHz 全向性 7dBi
- 超强磁力 3 米延长线底座，RP-SMA (male) 接头
- IP65 高防水、抗 UV 设计，适用于各种气候条件
- -30°C~60°C 工作温度

工业级 4G 云端路由器
DX-2100L1B



- 1 端口 FE + 1 端口 RS-232 + 1 端口 RS-485
- FDD-LTE：B1/B3; TDD-LTE：B38/B39/B40/B41;
- WCDMA：B1;TD-SCDMA：B34/B39; CDMA：BC0;
- GSM：900/1800
- 支持 DIACloud 云端管理平台，免 ISP 专线与公有 IP 申请
- 支持 Modbus TCP 和 Modbus ASCII/RTU 标准工业协定
- 多样防火墙功能：状态包检测（SPI）、防范拒绝服务（DoS）攻击、NAT、通讯端口触发、转址功能、IP 地址过滤、MAC 地址过滤、URL 过滤
- IP30 外壳设计，-20 °C ~ 70 °C 工作温度

工业级以太网络云端路由器
DX-2300LN



- 4 端口 FE LAN + 1 端口 FE WAN + 1 端口 RS-232 + 1 端口 RS-485
- 支持 DIACloud 云端管理平台，免 ISP 专线与公有 IP 申请
- 支持 Modbus TCP 和 Modbus ASCII/RTU 标准工业协定
- 多样防火墙功能：状态包检测（SPI）、防范拒绝服务（DoS）攻击、NAT、通讯端口触发、转址功能、IP 地址过滤、MAC 地址过滤、URL 过滤
- IP30 外壳设计，-20°C~70°C 工作温度
- CE、FCC 与 UL 认证

工业级 3G/WAN 云端路由器 New
DX-3001H9



- 4 端口 FE LAN + 1 端口 FE WAN + 1 端口 RS-232 + 1 端口 RS-485
- 支持 UMTS/HSPA+：800/850、900、AWS1700、1900、2100 MHz
- 支持 GSM/GPRS/EDGE：850、900、1800、1900 MHz
- 支持 DIACloud 云端管理平台，免 ISP 专线与公有 IP 申请
- 支持 Modbus TCP、Modbus ASCII/RTU 标准工业协定
- 双 SIM 卡冗余设计，无缝切换不同电信商通讯系统，随时保持网络连线
- IP30 外壳设计，-20°C ~ 70°C 工作温度
- CE、FCC 与 UL 认证

工业级 3G/WAN VPN 路由器
DX-3001H9-V



- 4 端口 FE LAN + 1 端口 FE WAN + 1 端口 RS-232 + 1 端口 RS-485
- 支持 UMTS/HSPA+：800/850、900、AWS1700、1900、2100 MHz
- 支持 GSM/GPRS/EDGE：850、900、1800、1900 MHz
- 支持 IPSec、OpenVPN、PPTP、L2TP 和 GRE VPN 协定；IPSec 提供 CA 凭证，支持 L2TP over IPSec
- 双 SIM 卡冗余设计，无缝切换不同电信商通讯系统，随时保持网络连线
- 内置实时时钟（RTC）
- WAN 存取模式 (PPPOE、static IP、DHCP client)
- 多样防火墙功能：状态包检测（SPI）、防范拒绝服务（DoS）攻击、NAT、通讯端口触发、转址功能、IP 地址过滤、MAC 地址过滤、URL 过滤
- IP30 外壳设计，-20°C~70°C 工作温度
- CE、FCC 与 UL 认证



通讯模块

高速、稳定的工业网络新境界

BACnet MS/TP 通讯模块
DVPSCM52-SL

- 支持 BACnet MS/TP 从站通讯协定、标准 Modbus 与可自定义 RS-422/485 通讯格式
- 支持各大厂软件、DDC 等上位连接，搭配 PLC 主机可扩展 I/O 点做为远端 I/O 与转换器使用
- 通讯全隔离，具高抗干扰能力并内置 120Ω 终端电阻与脱落式端子台
- 通过软件设定资料交换内容，无须撰写程序



RS-422 / 485 主站模块
DVPSCM12-SL

- 支持标准 Modbus，并可自定义 RS-422/485 通讯格式
- 具两组独立 RS-422/485 通讯界面
- 通讯全隔离，高抗干扰能力，并内置 120Ω 终端电阻及脱落式端子台
- 通过软件设定资料交换内容，无须撰写程序
- 可做为 PLC 扩展通讯口，进行程序上下载与监测



PROFIBUS DP 通讯模块
DVPPF02-SL

- 支持 PROFIBUS DP 从站通讯协定
- 支持 GSD 档识别与周期式的资料传输
- 资料传输最高可达 100 words 输入与 100 words 输出



CANopen 主站模块
DVPCOPM-SL

- 符合 CANopen 标准通讯协定
- 最多可连接 110 台从站
- 丰富的 PDO 传输类型与 SDO 快速传输模式
- 支持 NMT slave 与 Heartbeat、Emergency 等管理协定



Ethernet 主站模块
DVPEN01-SL

- 支持标准 Modbus TCP 通讯协定
- Modbus TCP 连线数：
  Client：32
  Server：16
- Smart 数据交换功能
- RTU 对映功能
- 简易防火墙
- 邮件警报功能



DeviceNet 主站模块
DVPDNET-SL

- 符合 DeviceNet 标准通讯协定
- 最多可连接 63 台从站
- 支持 EDS 档识别与周期性连线
- 可延伸网络距离至 500 m
- RTU 对映功能



Ethernet 远端 I/O 通讯模块
RTU-EN01

- 支持 Modbus TCP 通讯协定
- 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 通讯端口最多可以接 32 台标准 Modbus 从站设备
- Smart PLC 逻辑判断功能
- Smart Monitor 快取功能
- 支持网页设定与在线监视功能
- Virtual COM 虚拟串行端口功能



PROFIBUS DP 远端 I/O 通讯模块
RTU-PD01

- 支持 PROFIBUS DP 从站通讯协定
- 自动检测网络速度，最快达 12 Mbps
- 支持 GSD 档识别与周期式的资料传输
- 可连接 8 台 DVP-S 系列模拟输入 /输出模块
- 可连接 256 点数字输入 /输出模块
- 内置 RS-485 通讯口，最多可连接 16 台标准 Modbus 从站设备



DeviceNet 远端 I/O 通讯模块
RTU-DNET

- 符合 DeviceNet 通讯协定
- 支持 EDS 档识别与周期式连线
- 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 8 台标准 Modbus 从站设备



RS-485 远端 I/O 通讯模块
RTU-485

- 支持 Modbus 通讯协定
- 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 115.2 Kbps



DVP 系列右侧从站模块

DVPCP02-H2	DVPPF01-S	DVPPF02-H2	DVPDT01-S	DVPDT02-H2
				
CANopen 从站通讯模块 支持 DVP-EH2/3 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-EH2/3 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-EH2/3 系列

通讯转换器

高抗噪声能力的多样工业网络转换



应用领域

智能型交控系统、水处理系统、楼宇自动化、工厂自动化、远端监控系统

USB 通讯转换器



UC-PRG020-12A USB » RS-232	• 台达程序规划电缆 • RS-232 端提供 Mini-DIN 与 DB9 两种接口 • USB 随插即用与热插拔，无需外接电源
IFD6500 USB » RS-485	• 轻巧设计方便携带 • 自动检测资料流方向 • USB 随插即用功能 • 支持各种作业系统 Win XP 、 Win7 32/64-bit
IFD6503 USB » CAN	• 可获取 CAN 报文 (包含标准框架和扩展框架) , 并可依 DevicNet 和 CANopen 协议进行译码显示 • 可设置条件进行过滤 • 可发送 CAN 报文 (手动单笔和自动最大 8 笔) • 支持最大通讯速度 1 Mbps • USB 随插即用功能
IFD6530 USB » RS-485	• 轻巧设计方便携带 • 自动检测资料流方向 • 连接 KPC-CC01 操作器进行参数储存与页面编辑 • 支持各种作业系统 Win XP 、 Win7 32/64-bit • USB 随插即用功能

Modbus 串行通讯转换器



IFD8500A RS-232 « » RS-485	• RS-232 对 RS-422/485 全隔离通讯转换器 • 自动通讯速率调整，无须手动调整
IFD8510A RS-422/485	• RS-422/485 全隔离信号再生器 • 可延伸 RS-422/485 传输距离至 1.2 公里 • 可连接 32 个 RS-485 装置 • 自动通讯速率调整与资料流方向控制，无须手动调整
IFD8520 RS-232 « » RS-485	• RS-232 对 RS-422/485 全隔离可定址通讯转换器 • 可设定 Modbus 通讯站号，将 RS-232 以正确通讯位址连接至 RS-422/485

工业网络通讯转换器



IFD9502 DeviceNet 对 Modbus 转换器	• 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) • 通过完整兼容性测试
IFD9503 CANopen 对 Modbus 转换器	• 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) • 通过完整兼容性测试
IFD9506 Modbus TCP 对 Modbus 转换器	• RS-485 通道全隔离 (含电源) • 支持标准 Modbus TCP 通讯协定 • Smart 监控功能 • 支持网页设定与在线监视功能 • Virtual COM 虚拟序列功能 • 邮件警报功能

自动化解决方案

信息层

工业级无线 AP

制造可视化管理

DIAMMP

工业以太网络交换机

制造执行

DIAMES

能源管理

DIAEnergie

工业以太网络交换机

生产管理

DIAView

DIACloud

Try Me!

工业以太网络交换机

4G 云端路由器

工业以太网络交换机

工业级网管型机架式以太网络交换机

光纤环网（断线复联时间＜20ms）

控制层

高性能中型控制器

设备联网平台

Ethernet

CNC 控制器

高端 PC-Based 工业控制器

全电射出控制器

高阶泛用型控制器

7 寸进阶网络型人机界面

高阶泛用型控制器

7 寸进阶网络型人机界面

7 寸专业型手持式人机界面

机器人驱控一体机

DMCNET

Modbus

DMCNET

EtherNet/IP

Modbus

DI/DO

USB

CANopen

Modbus

EtherNet/IP

DI/DO

应用层

主轴伺服驱动器

三机一体交流伺服驱动器

高阶型电表

高速串行 I/O

WiFi 通讯型电表

伺服驱动器

远端 IO 模块

锁模轴 / 射胶轴
加料轴 / 顶针轴

SCARA 工业机器人

机器视觉系统

变频器

区域传感器

手持式影像读码器

交流伺服驱动器

高阶型电表

机器视觉系统

变频器

智能传感器

金属加工

塑胶加工

组装 / 检测

包装

工业计算机 New

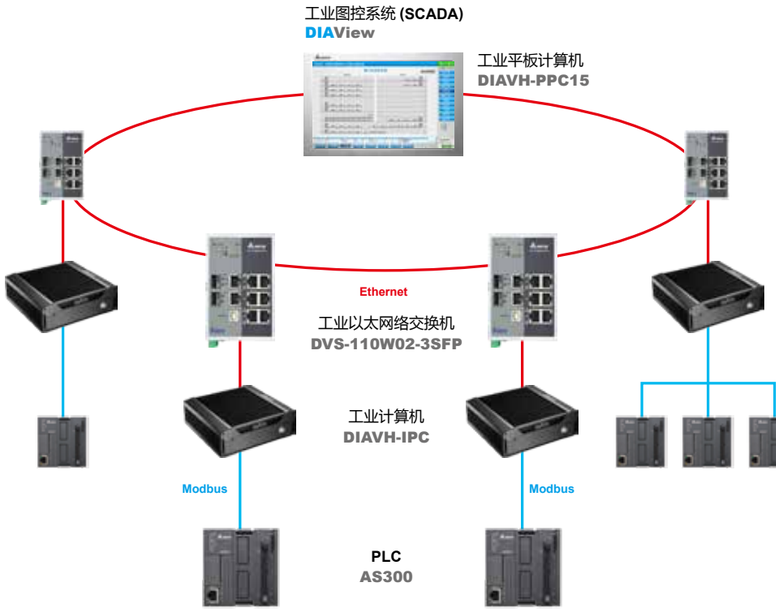
DIAVH

高效稳定的软件整合工业平台

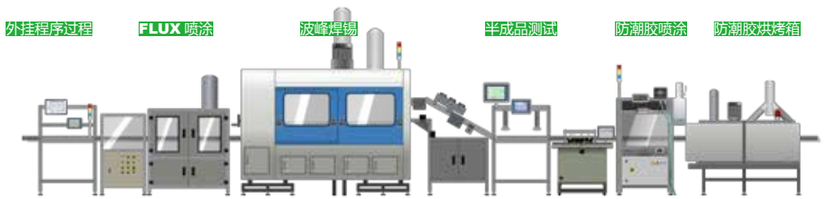
- 工业计算机及 10"/12"/15"/17"/19" 触控屏
- 耐高温低温，防尘防水，适用于多个工业环境
- Intel Core i3/i5 以及 Celeron J1900 CPU 无风扇及低功耗设计
- 平台整合方案 - 上电即用
- 嵌入 Windows 7 操作系统、128G/512G/256G SSD
- SCADA 和能源管理系统高整合性，减少系统兼容性问题



DIAVH-IPC　DIAVH-PPC15　DIAVH-PPC19



厂务监控系统　设备管理系统　生产过程控制系统　生产质量管理系统



应用领域

机台设备、电子制造、 **HVAC**、水处理、厂务监控

工厂信息化

- 进行工厂数据采集、过程控制及现场管理
- 数据、信息储存及分析运算，实现分散式运算架构



工厂信息化架构



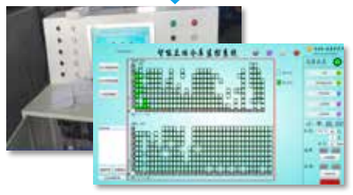
工厂设备监视画面

物流应用：运输及立体仓库

- 配合数据库记忆物料存放位置，利用条形码扫描设备，完成出入库及拣选作业
- 提高仓库管理和出入库作业效率，节省空间和人力



仓储系统



仓储系统监控画面

电子检测设备监控系统

- 协调 PLC 和检测设备，按照程序进行检测，实现群控功能
- 记录每天生产状况、产品良率，并提供资料查询功能



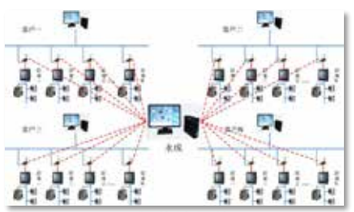
电子检测设备示意图



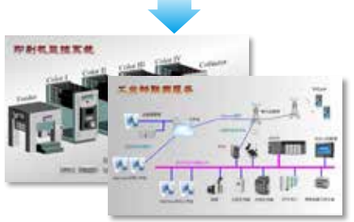
电子检测设备监控画面

设备监控系统

- 实现远端监控，实时掌握机台运行状况
- 设备供应商可进行远端锁机，方便供应商收款

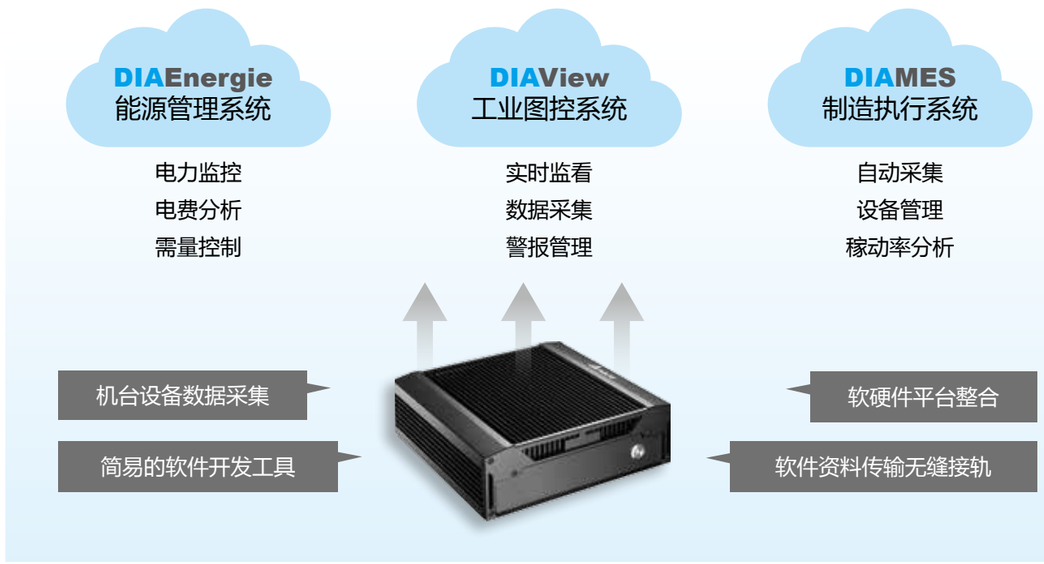


设备监控架构



设备监控画面

设备联网平台
DIALink



机台设备数据采集

功能特点

- 支持各大厂牌机台 CNC、PLC 控制器型号
- 获取机台生产信息、运行状况资料
- 提供数据暂存功能

效益

- 机台数据透明化及信息化
- 机台信息可视化及数据分析
- 监控机台运行状况异常、闲置等状态
- 机台生产绩效数据分析

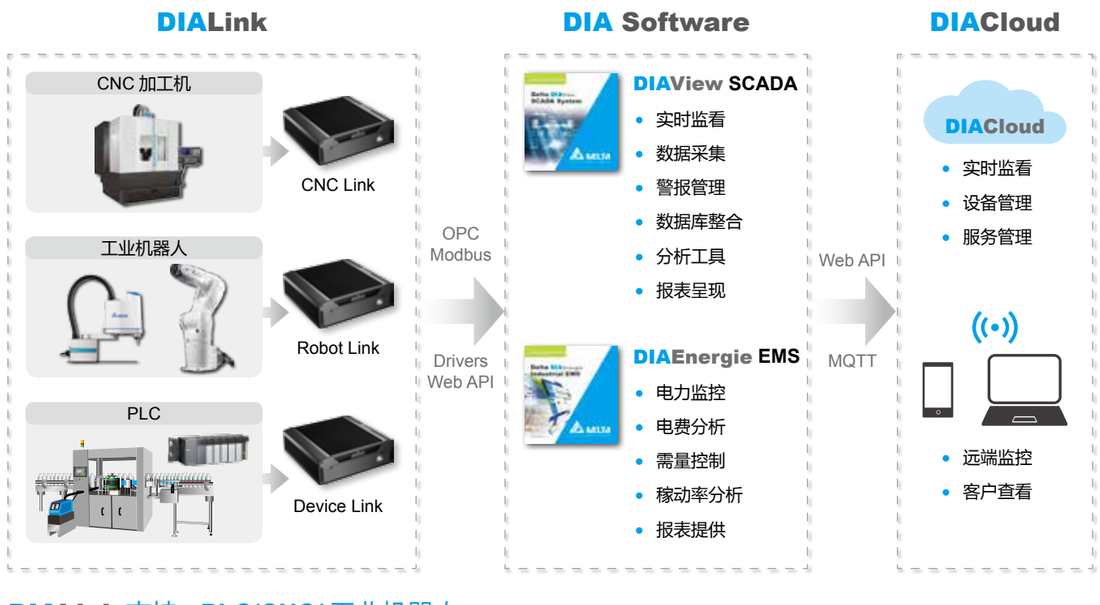
应用

- 机台数据实时监控
- 机台分析管理应用
- 远端监控应用

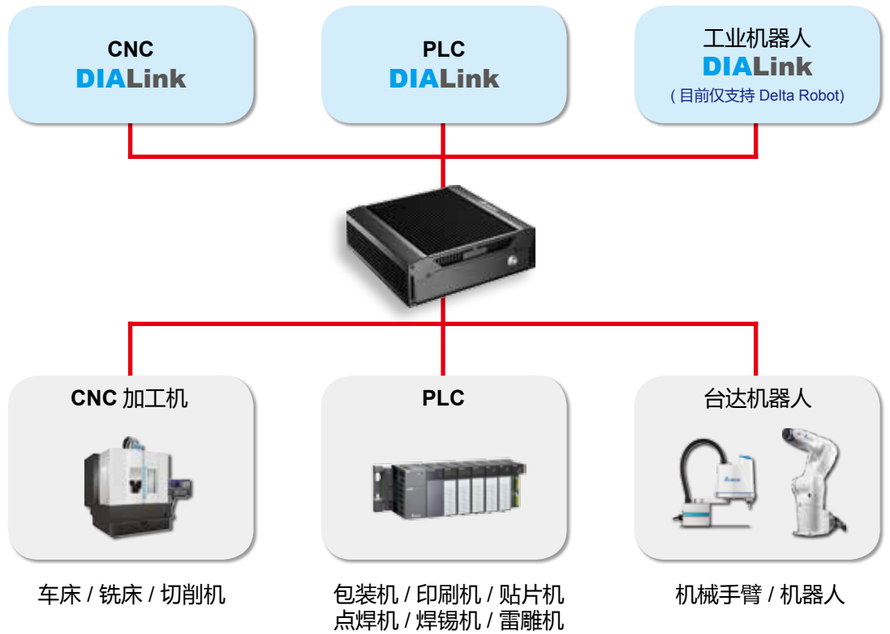


软件数据传输无缝接轨

- 支持 OPC Server
- 支持 Modbus slave、XML、JSON 资料格式
- 开放 Web API



DIALink 支持 - PLC/CNC/ 工业机器人



工业图控系统（SCADA）

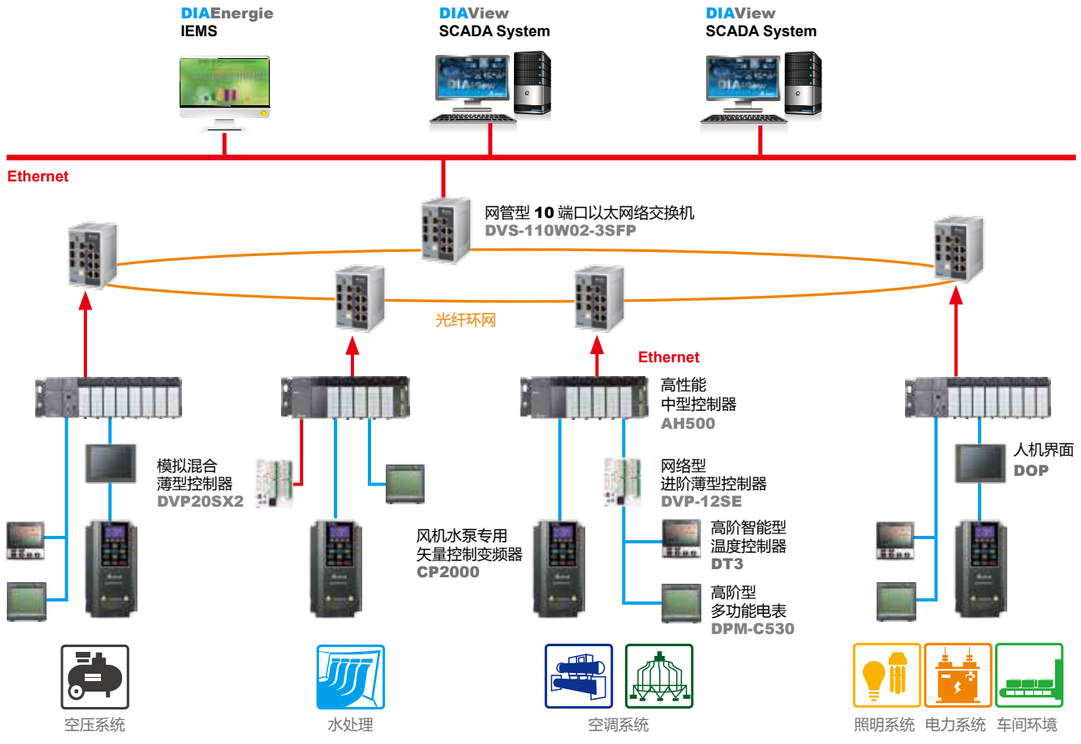
DIAView

工厂可视化、信息化、管理再进化



- 无缝衔接台达 PLC 控制器和 I/O 产品，具有丰富工业通讯协定与设备驱动
- 采用全新 WPF 多媒体互动图形界面技术、快速提供精致视觉效果画面
- 灵活弹性的变量词典、高效率的批量编辑变量
- 多样化数据展示工具：报表、曲线、圆形图、柱状图
- 多样化的实时与历史数据分析工具
- 强大有效率的报警管理功能
- 易学易用的指令码语言 (VBScript)
- 安全可靠的多重用户管理权限设计

系统架构



应用领域

HVAC、水处理、集中供暖、电子制造

工业能源管理系统（IEMS）

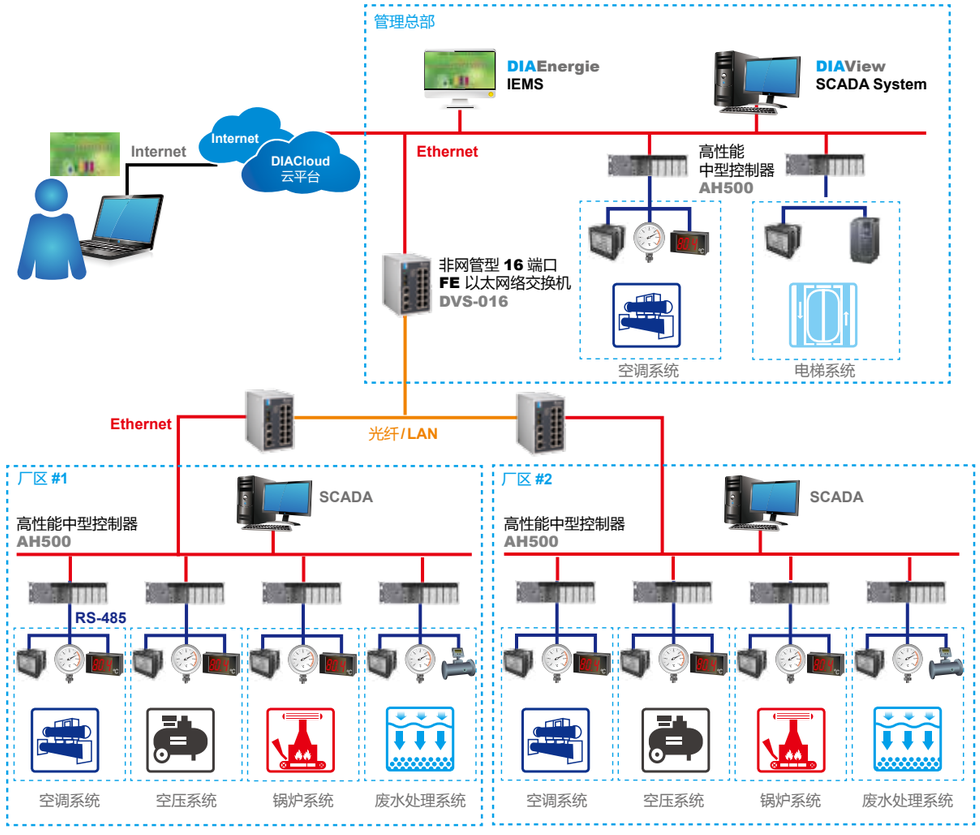
DIAEnergie

创新智能节能工厂典范



- 可视化能耗监测，掌握关键能耗
- 依地理区域分阶层能源结构分析
- 能源绩效指标监测与分析
- 实时警报通知，掌握异常能耗
- 电价分析，掌握用电成本
- 需量监测管理，防止超额罚款
- 自定义的报表工具，呈现各种资料分析

系统架构



制造执行系统 New

DIAMES

智能工厂的核心枢纽，对上接收 ERP 系统生产计划，对下监控实体设备制造流程，承上启下统筹智能工厂的生产活动，具体实践智能制造。

- 完整收集制造过程中的人、机、料、法、环、测等生产资料，精准追踪生产进度，落实产品履历追溯
- 建立标准生产流程与作业规范，实时查核生产活动、防范作业错误，提高生产效能与质量良率
- 完善规划管理统计报表，生产信息透明化、可视化，协助管理者掌握实时生产状况，正确决策与应变

系统功能模块

系统功能涵盖基本的在制品生产管理 (WIP)，以及质量管理 (QMS)、设备管理 (EES) 、物流搬送整合控制 (FLS) 三大功能模块，辅以各行业专用模块，满足不同产业之制造管理需求

制造执行系统	ERP 界面	权限管理	任务排定	版本管理	备份管理	系统监控

在制品管理 (WIP)			设备管理 (EES)	质量管理 (QMS)	物流管控 (FLS)
生产管理 (SCH)	现场回报 (PPT)	例外管理 (ABN)	设备保修管理 (PMS)	质量管理 (QCM)	仓储管理 (WMS)
工程资料 (EDC)	设备状态 (EQP)	包装管理 (PAK)	实时监控 (RTM)	进料检验管理 (IQC)	派送系统 (DCS)
人员工时 (HRM)	eSOP 播放 (SOP)	标签管理 (LBL)	设备稼动效率 (OEE)	统计制程控制 (SPC)	
委外管理 (OSC)	载具管理 (CAR)	边线管理 (MTL)			
返修品管理 (RMA)	工程变更管理 (ECN)	工具管理 (TOL)			

实时信息平台		电子组装业 专用模块	高科技业 专用模块	行业 专用模块
智能信息可视化平台 (SVP)	警报管理 (AMS)	表面黏着模块 (SMT)	设备控制界面 (TCS)	食品专用模块
		活动流程控制 (AFC)	配方管理 (RMS)	金属加工专用模块
		(持续新增中)	(持续新增中)	(持续新增中)

应用领域

电子组装业	计算机、液晶屏幕、磁碟阵列、PCBA
电子元件产业	LEC、被动元件、微机电、车用电子元件
平面显示器产业	液晶显示器、电浆显示器、OLED、AMOLED、显示器
平面显示器材料	强化光学玻璃、背光板、偏光片、触控面板
太阳能电池产业	薄膜太阳能电池、太阳能多晶硅
半导体产业	晶块、封装、测试、驱动 IC
家电组装业	相机、电视、洗衣机、冷气
印刷电路板产业	铜箔基板、波璃纤维布、硬式电路板、软性电路板
金属加工产业	钢线、钢棒、高尔夫球头、自行车前叉、齿轮箱、合金薄钣
车辆及零件产业	成车、轮胎、轮圈、车灯、铸造件、钣金件、保险杆、电线束
食品加工产业	饮料、乳品、糕饼、面包、食品包材
其它产业	电子化学材料、塑胶、模具、电机、缝纫机

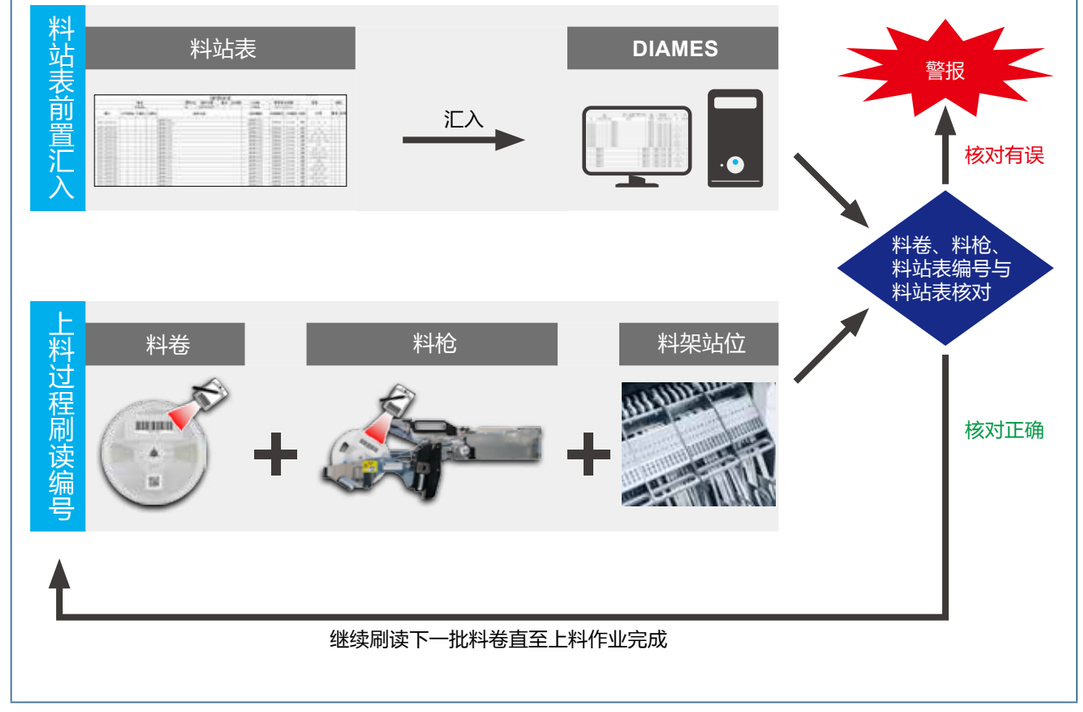
表面黏着模块 New

DIAMES SMT

针对电子组装之 SMT 制程常见的错料问题，提供完善解决方案，包含：用料追溯、实时料况查询、材料包装管理、料枪/钢网/刮刀等治具管理、锡膏管理、湿敏元件管理，及合格供应商管理...等功能。

- 提供料站表配置与版本管控，自动产生上料站位指示，落实上料防错
- 手持式 PDA 多方核对机台、料枪、料卷，连线后台系统实时查核上料及补/换/退料作业，排除人为失误
- 管控温湿敏元件与锡膏之时效性，避免元件质量异常与成本浪费
- 材料包装管理提供制程中，最小包装的编号及标签管控，追溯物料去向及重要信息查询
- 可依生产排程合并多张工单一次拣料，并产生料卷对应站位，提升备料效率
- 刀治具使用次数及状态管制，预警维修与清洁，预防生产质量异常
- 提供上料进度、机台料况查询，以及产品查用料/用料查产品之双向物料追踪，实现上料过程完整追溯
- 可搭配台达 PLC 提供之标准接口，快速整合传送设备，达到生产流向精准控制

SMT 料站表比对上料，确保正确性



仓储管理系统 New

DIAWMS

整合仓库的入出库和仓储管理作业，优化控管仓库内各类资源的存储与移动，进而降低企业库存成本。

- 提供原物料、半成品、成品之仓储动态管理，使库存和交易状况透明化
- 拣料、盘点、调拨等仓储作业系统化，管控安全库存、呆滞料、先进先出等管理，确保帐、料信息正确
- 提供标准界面，方便整合搬送与仓储设备，实现自动仓储与智能物流
- 可依生产排程合并多张工单一次拣料，提升备料效率
- 材料包装管理提供制程中，最小包装的编号及标签管控，追溯物料去向及重要信息查询
- 提供物料拆装/合并/批量、禁用物料管制、效期展延等必备例外管理功能，灵活应变各种需求
- APP 行动界面，可支持手机、平板、PDA 等移动装置，作业现场可实时连线系统，确认核对库存明细

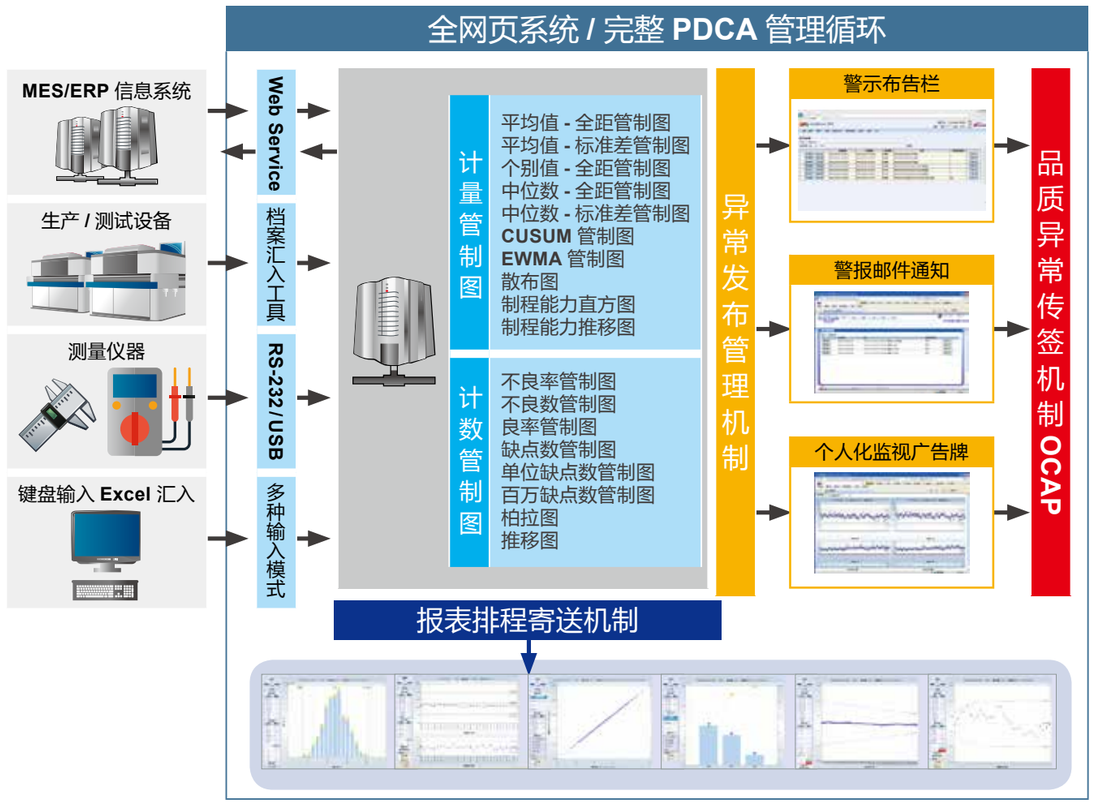


统计制程品管系统 New

DIASPC

实时收集制程中的各项质量信息，应用统计方法与管制法则，监控制程能力，从而对异常趋势提出预警，达到提高和控制产品质量的目的。

- 可整合 MES，达到在线实时质量控管，实时采取措施恢复制程的稳定
- 无须安装程序的网页服务器架构，一般浏览器即可开启，信息部门维护负荷轻
- 完整的 SPC 管制图表，轻松应对 IAFT 16949 等国际标准及客户稽核要求
- 备有多种输入界面及档案获取工具，提高资料汇入效率
- 超规告警发布、个人化监视广告牌、全厂警示布告栏，三种监控工具，实时掌控质量异常事件
- 质量异常应变计划 (Out of Control Action Plan，OCAP) 表单传签机制，追踪管理质量异常事件的处理状况，落实 PDCA 管理循环
- 报表、图表可弹性自订内容以及自动定时发送
- 管制项目单一设定或批次汇入的设计，可因应管制规格修改等需求弹性调整，便于管理
- 提供测量系统分析 (GRR) 功能，评估测量数据可信度，方便品管人员稽核，建立准确、可靠的质量管控系统

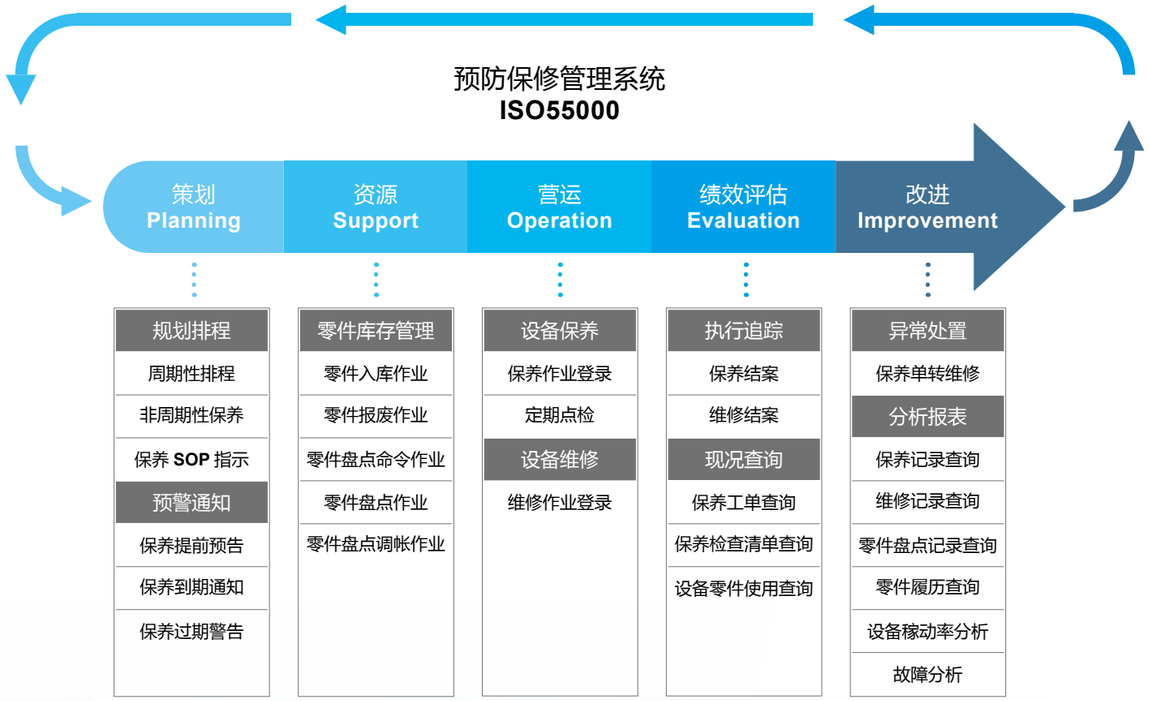


设备保修管理系统 New

DIAPMS

系统化落实设备预防保养，有效提升整体设备效率 (OEE)；分析故障原因与防范对策，提高维修效率，朝「零故障」之目标迈进

- 预防保养排程及保养记录电子化，管理保养作业之实践，避免人为疏漏
- 提示保养标准作业程序 (SOP)，包含作业程序、用料、工具及检查项目，提升保养的效率和质量
- 预告、预警多重通知提醒保养，并追踪执行进度；届期若未执行，再发警告通知
- 完整的故障维修履历传承维修经验，提高诊断和维修的效率；分析故障原因拟定改善对策，降低故障率
- 提供零件库存管理，维持零件备品之安全库存





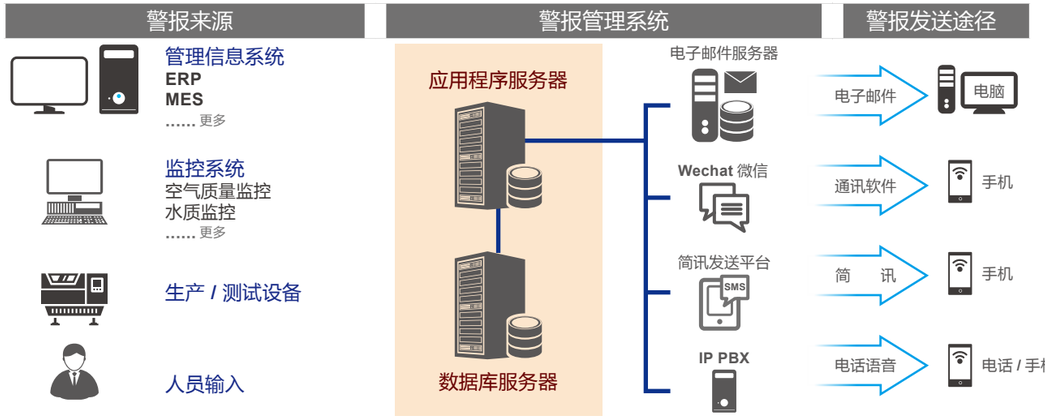
警报管理系统 New

DIAAMS

全厂区共享的警报管理平台，收集企业内各种信息系统、设备与设施之异常警讯，实时警示权责单位，使各级使用人员能及时掌握异常状况，迅速应变处理。

- 支持多种发送途径，包含电子邮件、手机简讯、网络语音电话、通讯软件 (微信)
- 多层级发送设定，第一线人员未实时回应，系统自动发送第二层级人员，层层向上发送，确保警报事件获得处理
- 用户端免安装的全网页服务器架构，方便使用者远端维护警报设定，管理监督异常处理执行状况
- 可设定重复警报过滤功能，避免重复或无效的警报泛滥，干扰负责人员

系统架构



智能信息可视化平台 New

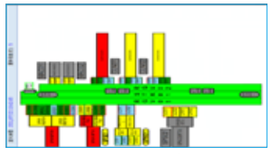
DIASVP

集中智能工厂生产信息的可视化管理平台，可跨厂区监控远端战情；经由简易设定完成报表开发，快速布署。

- Web 平台轻量化开发，支持云平台微服务部署与维护
- 通过简易设定即可产生报表、Dashboard、广告牌、中央厂区监控 (CFM，Central Floor Monitor)
- 多元化资料来源，支持 SQL Select、Procedure 等读取资料来源，亦可挂载外部运算模块 (SPC、PMS 等)
- 弹性化报表内容呈现，支持多种图表、表格、枢纽分析表等
- 报表设定精灵引导使用者快速完成建置
- 提供资料更新推播与定时发送工具，可实时掌握数字工厂所有状况


报表资料来源设定


自订报表呈现


中央厂区监控


多宫格广告牌呈现

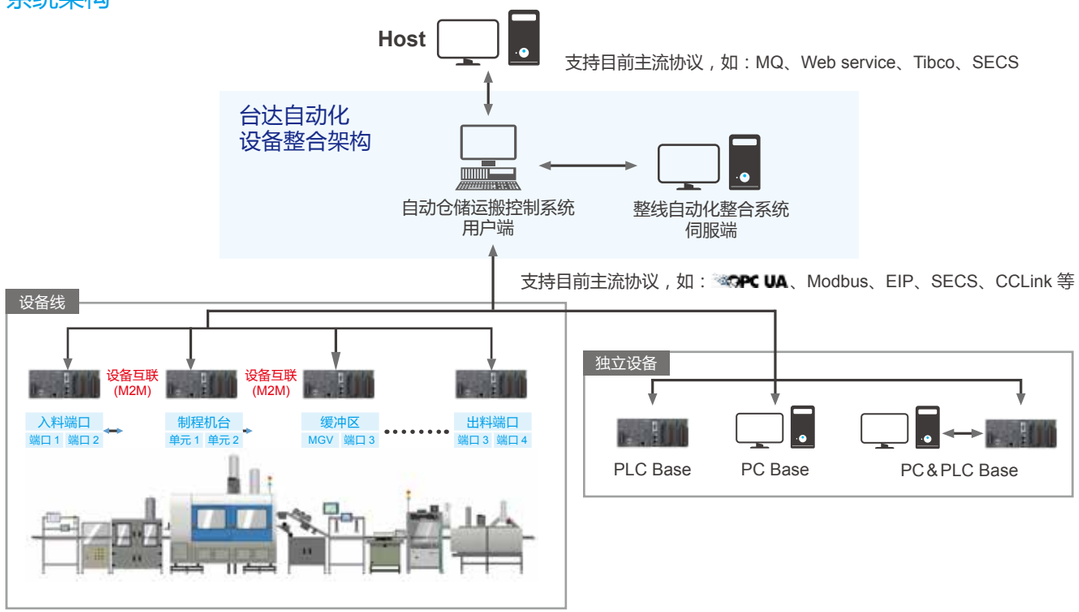
整线自动化整合解决方案 New

DIABCS

整合工厂内自动化机台与工作站，通过设备互联 (Machine-to-Machine, M2M) 汇整信息流，应用边缘计算 (Edge Computing) 达到更迅速、更高效的产线制程管理。

- 一站式的顾问导入，涵盖需求分析、规格制订、系统开发，至上线运维等全生命周期服务
- 标准化的辅助工具套件，确保导入过程流畅，顺利上线
- 规范生产线设备共同通讯式样，达成生产设备单元化、产线控制区块化，实现设备灵活调度及弹性生产
- 支持多种国际标准通讯协定，如 OPC UA/Modbus/EIP/SECS/CCLink...等
- 监控可视化，实时掌控设备状况，快速排除异常原因
- 边缘计算将整线设备数据转换与整合，分散上位系统负担
- 独立作业控制设备及生产流向，确保生产顺畅不因上位系统异常影响

系统架构



系统功能

在制品移转管理	制程参数管理	抽样管理	在制品暂存区管理	在制品混批管制	物料管理
生产状况监视	在制品等级管理	在制品资料编辑	设备端口管理	生产数据收集	

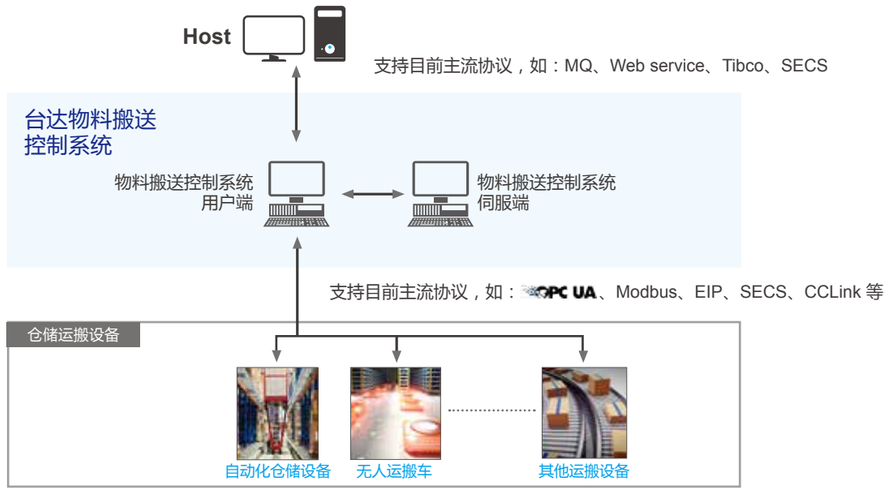
物料搬送控制系统 New

DIAMCS

系统整合全厂搬运和仓储设备自动化，对于提升全厂运搬效率以及实时生产调度之应变能力，具有关键性的影响。

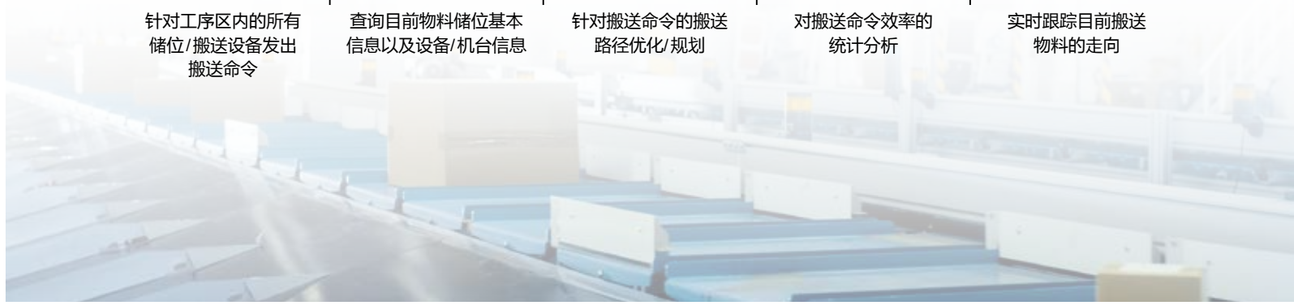
- 管控整厂物料搬运以及仓储设备，规划与控制最佳搬送路径，以及储位区块规划
- 提供搬送仓储的监视广告牌与搬送履历查询功能，方便物料控管与辨识追踪
- 提供搬送设备效率与使用率的统计分析，进而减少无效的物料搬运
- 支持多种国际标准通讯协定，如 OPC UA/Modbus/EIP/SECS/CCLink...等
- 接受上位系统的派货以及出入库命令，控制搬送设备，并实时回报上位系统搬送信息

系统架构



系统功能

搬送命令	物料储位信息	搬送路径优化	统计分析	搬送监视
针对工序区内的所有储位/搬送设备发出搬送命令	查询目前物料储位基本信息以及设备/机台信息	针对搬送命令的搬送路径优化/规划	对搬送命令效率的统计分析	实时跟踪目前搬送物料的走向

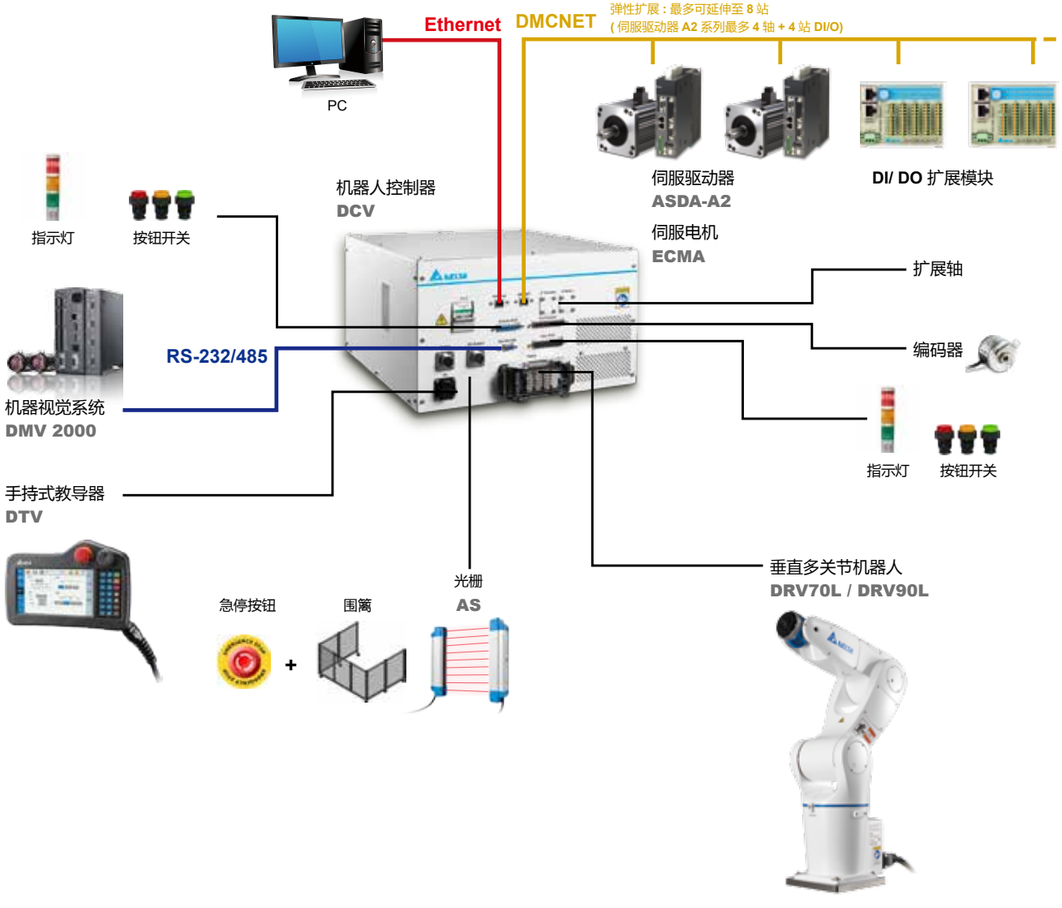


垂直多关节机器人
DRV70L / DRV90L
智能自动化 产业新趋势

- 高精度、高速度
- 本体内置 3 组电磁阀，可快速整合应用
- 腕部采中空设计，便于线材配置
- 纤细的外型设计
  - 整体宽度最大 235 mm
  - 底座 190*190 mm
- 展现高整合、高效能
  - 掌握关键零组件
  - 快速整合工作站周边元件



DRV90L　DRV70L



产品规格			
产品型号		DRV70L	DRV90L
轴数		6	
最大工作半径		710 mm	900 mm
最大负载		7kg	
动作范围 (最大速度)	J1	±170° (450° /sec)	±170° (370° /sec)
	J2	+133° / -105° (340° /sec)	+135° / -105° (260° /sec)
	J3	+65° / -205° (510° /sec)	+65° / -205° (410° /sec)
	J4	±190° (550° /sec)	
	J5	±120° (550° /sec	
	J6	±360° (820° /sec)	
重复精度		±0.02 mm	±0.03 mm
标准循环时间 *1		0.32 sec	0.35 sec
安装方式		台面、吊挂、壁挂	
手臂内置		1 个 12Pos. 连接器提供客户接续传感器、及 2 个 ø6 直通气管 (一个提供给内置之 3 电磁阀，一个为扩展使用)	
IP 等级 *2		IP40(标准) / IP65 (选配)	
环境规格	温度	0℃ ~ 40℃	
	湿度	20 ~ 85%RH	
	震动	0.5G	
重量		37kg	39kg
控制器系列		DCV 系列	

*1. 负载 1Kg 时，上下移动 25 mm、水平移动 300 mm 往返所需时间；测试环境温度 25℃，环境相对湿度 45% ~ 65%RH
*2. 依据客户的实际应用状况可能有无法确保达到耐环境性能的状况，请与销售人员洽询

• 多自由度 / 多种安装

- 最大工作半径 710mm 至 900mm，提高制造系统灵活性
- 提供台面、壁挂及吊挂等弹性安装方式，满足产线需求



• 腕部中空

无中空设计
线材凌乱，易造成设备干扰



有中空设计
延长线材可靠度



• 简易操作 / 友善界面



台达工业机器人共享软件
DRAStudio



直觉式使用界面
- 实时的机台信息
- 专用动态函式库
- User IO 自定义名称
- 参数最佳化
- 完善的调机功能
- 一键备份



简洁、图形化编程

应用领域



移载



自动上下料



组装



插件



外观检测



锁螺丝

水平关节机器人

DRS30L / DRS40L / DRS50L / DRS60L / DRS60H New / DRS70L

优越速度、重复精度、线性度和垂直度



DRS40L



DRS60L



手持式教导器
DTS



机器人控制器
DCS

产品规格

产品型号		DRS30L3	DRS40L3	DRS50L6	DRS60L6	DRS70L6	DRS60L3 (五轴)	DRS60L3	DRS60H6
安装方式		台面	台面	台面	台面	台面	台面	台面	吊装
臂长 (第一臂 + 第二臂)		300 mm	400 mm	500mm	600 mm	700mm	600 mm	600 mm	600 mm
最大负载		3 Kg	3 Kg	6 Kg	6 Kg	6 Kg	3 Kg	3 Kg	6 Kg
动作范围	J1	±130°	±130°	±133°	±133°	±133°	±133°	±114°	±130°
	J2	±145	±146.6°	±153°	±153°	±153°	±153°	±148°	±150°
	J3	150 mm	150 mm	200 mm	200 mm	200 mm	200 mm	150 mm	200 mm
	J4	±360°	±360°	±360°	±360°	±360°	±360°	±360°	±360°
	J5	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	±360°	N.A.	N.A.
标准循环时间 *		0.39 sec	0.42 sec	0.39 sec	0.39 sec	0.40 sec	0.45 sec	0.72 sec	0.39 sec
重现精度	J1+J2	±0.01 mm	±0.01 mm	±0.015 mm	±0.015 mm	±0.015 mm	±0.015 mm	±0.015 mm	±0.015 mm
	J3	±0.01 mm	±0.01 mm	±0.01 mm	±0.01 mm	±0.01 mm	±0.01 mm	±0.01 mm	±0.01 mm
	J4	±0.01°	±0.01°	±0.01°	±0.01°	±0.01°	±0.01°	±0.01°	±0.01°
	J5	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	±0.01°	N.A.	N.A.

* 负载 1 kg 时，上下移动 25 mm，水平移动 300 mm，往返所需的时间，测试环境温度 25°C， 环境相对湿度 45% ~ 65% RH

应用领域

产业：电子电机、消费性电子、食品饮料、橡塑胶、金属制品

制程：移载、上下料、组装、包装、插件、点胶、焊锡、贴标、检测、锁螺丝

SCARA 水平关节机器人应用案例



组装移载



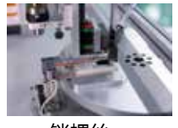
插件



涂胶



外观检测

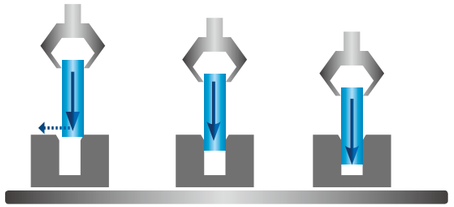


锁螺丝



焊锡

- 免感知器顺应功能
  - 顺应工件与孔位间之偏差
  - 快速、精准完成插件
  - 提高组装及生产效能



- 工件硬度会表现不同顺应插件效果

- 多样性教导工具与直觉式教导



平板　人机界面　手持式教导器　计算机



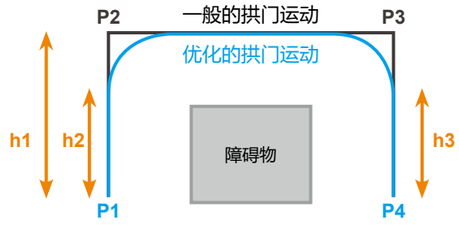


可直接手动移动机器人并记录点位，快速精准完成教点工作

- 离线模拟功能
  - 虚实整合
  - 编程速度快
  - 缩短开发时程
  - 预先评估，节省成本
  - 使用简单，学习容易



- 拱门型运动模式功能
  - 路径最佳化
  - 节省时间的运动
  - 简易快速操作设定
  - 优化拱门型路径，运行速度快
  - 上升和临近距离可避免碰撞指定规划



- 实时信息监控与搜集
  - 获取机台实时资料透明化
  - 实时机台生产监控与资料可视化
  - 数据分析机台生产绩效
  - 监控机台运行异常、闲置等状态

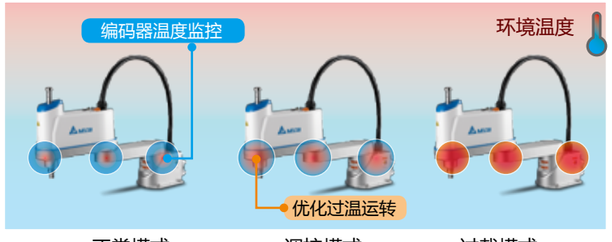


设备联网平台
DIALink



设备管理平台
DIAOEE

- 运转效能最佳化
  - 运转保护，提升运作稳定度
  - 动态优化运转效能，智能调控
  - 智能温度监控，实时掌握工作环境



正常模式　调控模式　过载模式

亚洲



桃园研发中心
(黄金级绿建筑)



桃园(一厂)



台南研发中心
(钻石级绿建筑)



吴江厂及研发中心



上海分公司



东京分公司



印度分公司

欧洲



荷兰分公司

美洲



美国分公司

▲生产据点 6　■分公司 117　⊙研发中心 13　■经销商 915



