

客服热线 400-820-9595

绵密网络 专业服务

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

上海 电话:(021)6301-2827 传真:(021)6301-2307	南昌 电话:(0791)8625-5010 传真:(0791)8626-7603	合肥 电话:(0551)6281-6777 传真:(0551)6281-6555	南京 电话:(025)8334-6585 传真:(025)8334-6554	杭州 电话:(0571)8882-0610 传真:(0571)8882-0603
武汉 电话:(027)6784-5292 传真:(027)6784-5272	长沙 电话:(0731)8827-7881 传真:(0731)8827-7882	南宁 电话:(0771)5875-699 传真:(0771)2621-502	厦门 电话:(0592)5313-601 传真:(0592)5313-628	广州 电话:(020)3879-2175 传真:(020)3879-2178
济南 电话:(0531)8690-7277 传真:(0531)8690-7099	郑州 电话:(0371)6384-2772	北京 电话:(010)8225-3225 传真:(010)8225-1360	天津 电话:(022)2301-5082 传真:(022)2335-5006	太原 电话:(0351)4039-475 传真:(0351)4039-047
乌鲁木齐 电话:(0991)6118-160 传真:(0991)6118-289	西安 电话:(029)8669-0780 传真:(029)86690780-8000	成都 电话:(028)8434-2072 传真:(028)8434-2073	重庆 电话:(023)8806-0306 传真:(023)8806-0776	哈尔滨 电话:(0451)5366-5568 传真:(0451)5366-0248
沈阳 电话:(024)2334-1160 传真:(024)2334-1163	长春 电话:(0431)8859-6017 传真:(0431)8892-5345			

性能优异·弹性扩展·多样选择的创新解决方案



创变新未来

台达可编程控制器 DVP 系列



中达电通股份有限公司

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



扫一扫，关注官方微信

中达电通公司版权所有
如有改动，恕不另行通知
型录编码：PLC05H201504



reddot design award
winner 2010

www.deltagreentech.com.cn



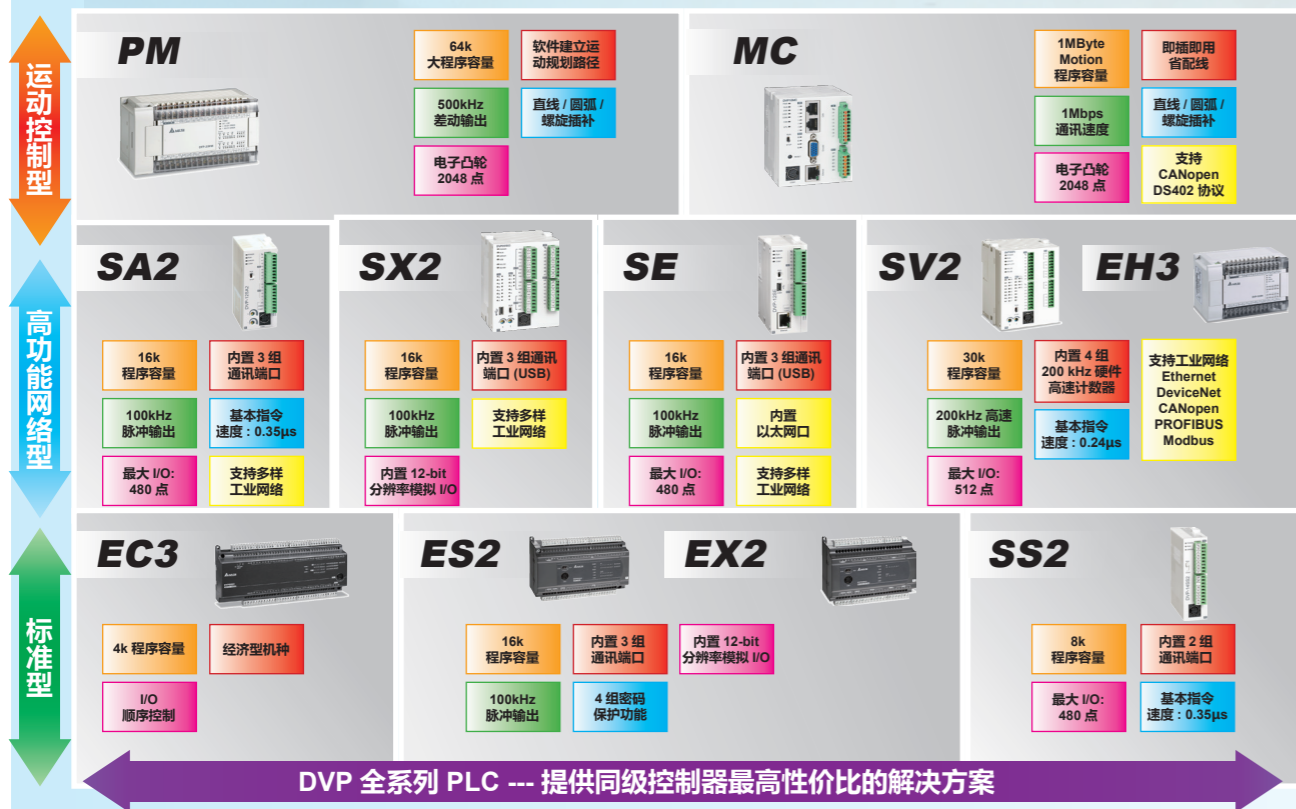
共创智能绿生活

小型 PLC 的完美革命

台达 DVP-PLC 加入工业自动化市场以来，产品不断推陈出新，以更贴近市场需求与行业工艺，提供性能卓越，功能丰富的产品，新推出高效率的程序编辑工具，主机执行速度的提升，行业专机，运动控制以及完整的网络解决方案，结合台达机电产品，提出整合性的解决方案，为客户创新价值，成为客户最信赖的伙伴。

目 录

	页
DVP-E 系列主机	3
DVP-S 系列主机	6
DVP-PM 系列主机	9
DVP-MC 系列主机	11
台达工业网络解决方案	13
DVP 系列主机扩展模块	15
电气规格 & 外观尺寸	20
ISPSOft 程序编辑软件	23
TP 系列人机界面	25
订购信息	31





reddot design award
winner 2010

标准型主机

DVP-ES2/EX2

整合的通讯功能，内置 1 组 RS-232，
2 组 RS-485 通讯端口

V2.0 版以上支持万年历及数据寄存器功能 (5k words)

- ▶ 采用 32 位 CPU
- ▶ DVP-ES2 提供 16/20/24/32/40/60 点 I/O 主机，满足各种应用
- ▶ DVP20EX2 内置 12-bit 4AI/2AO，同时可搭配 14-bit AIO 扩展模块，配合内置 PID Auto Tuning 功能，提供完整的模拟控制解决方案
- ▶ 程序容量：16k steps / 数据寄存器：10k words
- ▶ PLC 处理速度，LD：0.35μs，MOV：3.4μs
- ▶ 针对大程序容量，提供高效率处理能力，1k steps 可在 1ms 内处理完成
- ▶ 提供最高 100kHz 的脉冲控制，可搭配各种运动控制指令（如遮蔽、对标、立即变频率等）精确应用在各种多轴运动控制中
- ▶ 多达 4 重的 PLC 密码保护，坚定地守护使用者的知识产权

内置高速计数器

1 相 1 输入		1 相 2 输入		2 相 2 输入	
计数器	频宽	计数器	频宽	计数器	频宽
2/6	100kHz/10kHz	2	100kHz	1/3	15kHz/5kHz

DVP-ES2 新系列主机

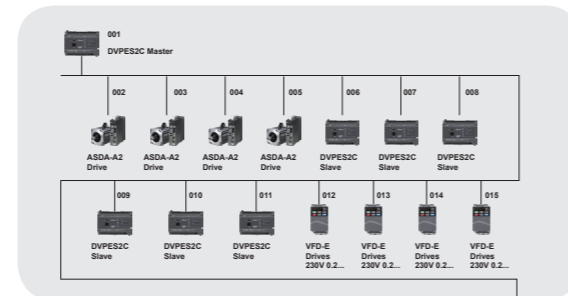
内置 CANopen 标准型主机 DVP32ES200RC/TC

内置 1Mbps CANopen 通讯，结合新一代主机处理速度，以高抗干扰与省配线优势搭建现场设备

优异处理速度

高速工业网络CANopen

- ▶ 采用 32 位 CPU
- ▶ COM3 支持 CANopen 标准协议 DS301
- ▶ 提供 PDO、SDO、同步 (SYNC)、紧急 (Emergency)、NMT 等丰富通讯类型
- ▶ 高数据量 1Mbps 高速传输
传送 PDO 最大数据量支持 390 bytes
接收 PDO 最大数据量支持 390 bytes
- ▶ 可支持 16 台 CANopen 从站，布线容易
- ▶ 搭配 CANopen Builder 软件快速规划从站节点



DVP-EX2 新系列主机

温控模拟混合型主机 DVP30EX200R/T

提供模拟 / 温度输入整合型控制器

- ▶ 采用 32 位 CPU
- ▶ 内置 16-bit 3AI/12-bit 1AO
- ▶ 搭配内置温度 PID Auto Tuning 功能，提供完整的模拟控制解决方案
- ▶ 3AI 可连接 PT/Ni 温度输入，精度达 0.1 度
- ▶ 特殊提供需要模拟与温度输入行业，如锅炉业及 HVAC

内置模拟输入 / 输出功能

模拟输入		模拟输出	
通道数	3	通道数	1
分辨率	16 位	分辨率	12 位元
规格	-20 ~ 20mA 或 -10 ~ 10V	规格	0 ~ 20mA 或 -10V ~ 10V

内置温度控制

传感器	PT100/PT1000 输入	NI100/NI1000 输入
温度范围	-200°C ~ 800°C	-100°C ~ 180°C
数值转换范围	-2000 ~ 8000	-1000 ~ 1800

基本型主机

DVP-EC3

适用于顺序控制与简易 RS-485/MODBUS
通讯控制

- ▶ 主机点数：10/14/16/20/24/30/32/40/48/60
- ▶ 程序容量：4k steps
- ▶ 通讯端口：内置 RS-232 与 RS-485
(10/14 点数不支持 RS-485)，兼容 MODBUS ASCII/RTU 通讯协议
- ▶ 支持 2 点 (Y0, Y1) 独立高速脉冲输出功能，最高可达 10kHz
(注：V8.00 版以上支持此输出功能)

内置高速计数器

1 相 1 输入		1 相 2 输入		2 相 2 输入	
计数器	频宽	计数器	频宽	计数器	频宽
2/2	20kHz/10kHz	1	20kHz	1	4kHz



高性能标准型主机

DVP-EH3

DVP-E 系列最高阶主机，为因应更复杂的应用，程序及数据寄存器容量加大



运动控制功能

- ▶ 高速脉冲输出：4 轴 200kHz (40 点以上 T 机种)
- ▶ 支持 4 组 200kHz 硬件高速计数器
- ▶ 增加多种运动控制指令，以达到高速精准定位控制功能，有效应用在贴标机、包装机、印刷机等设备上
- ▶ 直线 / 圆弧插补运动控制功能
- ▶ 外部输入中断提升为 16 个中断输入

完整的程序保护功能

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

优异的运算能力

- ▶ 32 位 CPU + ASIC 双处理器，支持浮点运算，基本指令最快执行速度达 0.24μs

弹性的特殊扩展模块与功能卡

- ▶ 多样化的特殊扩展模块与功能卡，包含模拟输出 / 输入、温度测量、额外的单轴运动控制与高速计数功能，可另增第 3 个串联通讯端口或以太网通讯卡等

PLC 简易连网功能

- ▶ 只要启动 PLC Link 功能，无需额外的通讯扩展模块，即可架构最高 32 台的联机网络

内置 4 组硬件高速计数器

一般型		硬件高速计数器					
1 相 1 输入		1 相 1 输入		1 相 2 输入		2 相 2 输入	
计数器	频宽	计数器	频宽	计数器	频宽	计数器	频宽
8	10kHz	4	200kHz	2/2	200kHz/20kHz	2/2	200kHz/20kHz

* 此规格以 40 点主机为范例说明，其他点数的输入点规格请参考页码 20 页。

高性能薄型主机

DVP-SV2

DVP-S 系列最高阶主机，为因应更复杂的应用，程序及数据寄存器容量加大



运动控制功能

- ▶ 高速脉冲输出：4 轴 200kHz
- ▶ 支持 2 组 200kHz 硬件计数器与 2 组 20kHz 硬件高速计数器
- ▶ 增加多种运动控制指令，以达到高速精准定位控制功能，有效应用在贴标机、包装机、印刷机等设备上
- ▶ 直线 / 圆弧插补运动控制功能
- ▶ 外部输入中断提升为 16 个中断输入

支持 DVP-S 系列左侧及右侧模块，新增 Ethernet 专用通讯指令 ETHRW

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
- ▶ 第二次备份功能，可储存第二份程序与数据
- ▶ 多达 4 重的 PLC 密码保护，坚定地守护使用者的知识产权

优异的运算能力

- ▶ 32 位 CPU + ASIC 双处理器，支持浮点运算，基本指令最快执行速度达 0.24μs

New

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

内置 4 组硬件高速计数器

一般型		硬件高速计数器					
1 相 1 输入		1 相 1 输入		1 相 2 输入		2 相 2 输入	
计数器	频宽	计数器	频宽	计数器	频宽	计数器	频宽
8	10kHz	2/2	200kHz/20kHz	2/2	200kHz/20kHz	2/2	200kHz/20kHz



第二代标准薄型主机 DVP-SS2

经济型小型 PLC 主机，最大扩展 I/O 至 480 点

- ▶ 采用 32 位 CPU
- ▶ 程序容量：8k steps / 数据寄存器：5k words
- ▶ PLC 处理速度，LD：0.35μs，MOV：3.4μs
- ▶ 内置 RS-232 与 RS-485 通讯端口（主 / 从站）
- ▶ 兼容标准 MODBUS ASCII/RTU 通讯协议，支持 PLC Link 功能

运动控制功能

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

内置高速计数器

1 相 1 输入		1 相 2 输入		2 相 2 输入	
计数器	频宽	计数器	频宽	计数器	频宽
4/4	20kHz/10kHz	2	20kHz	2/2	10kHz/5kHz

第二代进阶薄型主机 DVP-SA2

进阶薄型主机，可连接左侧高速模块

- ▶ 采用 32 位 CPU
- ▶ 程序容量：16k steps / 数据寄存器：10k words
- ▶ PLC 处理速度，LD：0.35μs，MOV：3.4μs
- ▶ 内置 1 组 RS-232 与 2 组 RS-485 通讯端口（主 / 从站）
- ▶ 兼容标准 MODBUS ASCII/RTU 通讯协议，支持 PLC Link 功能
- ▶ 不使用电池，免维护（断电后，万年历可保持 15 天）
- ▶ 支持 DVP-S 系列左侧及右侧模块，提供用户多样模块选择性

运动控制功能

- ▶ 4 点高速脉冲输出：2 点 100kHz，2 点 10kHz
- ▶ 8 点高速脉冲输入：2 点 100kHz，6 点 10kHz，1 组 A/B 相 50kHz
- ▶ 支持双轴同动（直线插补与圆弧插补）

内置高速计数器

1 相 1 输入		1 相 2 输入		2 相 2 输入	
计数器	频宽	计数器	频宽	计数器	频宽
2/6	100kHz/10kHz	2	100kHz	1/3	50kHz/5kHz

第二代模拟混合薄型主机 DVP-SX2

内置 4AI/2AO，配合 DVP 第二代主机 PID Auto Tuning 指令，提供高效率 PID 控制功能

- ▶ 采用 32 位 CPU
- ▶ 程序容量：16k steps / 数据寄存器：10k words
- ▶ PLC 处理速度，LD：0.35 μs，MOV：3.4μs
- ▶ 内置 Mini USB，RS-232 与 RS-485 通讯端口（主 / 从站）
- ▶ 兼容标准 MODBUS ASCII/RTU 通讯协议，支持 PLC Link 功能
- ▶ V2.0 版以上支持万年历功能（免电池），断电时可维持一周以上
- ▶ 支持 DVP-S 系列左侧及右侧模块，提供用户多样模块选择性

运动控制功能

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

内置模拟输入 / 输出功能

模拟输入		模拟输出	
通道数	分辨率	通道数	规格
4	12 位	2	0 ~ 20mA 或 -10V ~ 10V
	-20 ~ 20mA 或 -10 ~ 10V		4 ~ 20mA

网络型进阶薄型主机 DVP-SE

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

- ▶ 采用 32 位 CPU
- ▶ 程序容量：16k steps / 数据寄存器：12k words
- ▶ PLC 处理速度，LD：0.64μs，MOV：2μs
- ▶ 内置 Ethernet 支持 MODBUS TCP 及 Ethernet/IP 从站 (Adapter) 功能，同时支持市场二大通讯格式
- ▶ IP Filter 功能，提供第一重防火墙，有效隔离在网络上的威胁
- ▶ 支持 DVP-S 系列左侧及右侧模块，提供用户多样化模块选择性
- ▶ 不使用电池，免维护（断电后，万年历可保持 15 天）

运动控制功能

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

内置高速计数器

1 相 1 输入		1 相 2 输入		2 相 2 输入	
计数器	频宽	计数器	频宽	计数器	频宽
2/6	100kHz/10kHz	2	100kHz	1/3	50kHz/5kHz

脉冲型运动控制器

DVP-PM



泛用运动控制

DVP10PM00M

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

- ▶ 24 点 I/O 主机, 最大扩展 I/O 至 256 点
- ▶ 程序容量: 64k steps / 数据寄存器: 10k words
- ▶ 优异的 PLC 处理速度, LD: 0.13μs, MOV: 2.1μs
- ▶ 内置 RS-232 与 RS-485 通讯端口
- ▶ 兼容标准 MODBUS ASCII/RTU 通讯协议

运动控制功能

- ▶ 高速脉冲输出: 内置 6 组 A/B 相脉冲输出
- ▶ 2 组 200kHz 输出, 4 组 1MHz 输出
- ▶ 内置 6 组高速计数器及硬件数字滤波器供计数应用
- ▶ 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

DVP-PM 功能卡介绍

型号	规格	特色
PM-PCC01	数据备份记忆卡 (仅 20PM 支持)	自动读写程序
DVP-FPMC	Ethernet/CANopen 通讯功能卡 * 支持 DVP-EH 系列功能卡: DVP-F2AD, DVP-F2DA, DVP-F232S, DVP-F485S	1. 符合 CANopen CiA301 V4.02 通讯协议 2. 支持 CANopen CiA402 V2.0 同步轴四轴, 异步轴 126 轴 3. 提供高速 Ethernet 程序上下载

专业运动控制

DVP20PM00D/M/DT

兼容 G-code/M-code, 3 轴直线 / 圆弧 / 螺旋插补
 运动控制, 是运动控制主机, 也是扩展模块

- ▶ 除可作为运动控制主机独立运作外, 也可成为另一台 PM 与 EH2 系列主机的运动功能扩展模块
- ▶ 主机仅需下达起始与停止命令, 作为扩展模块的 PM 即可运作不受限于主机扫描时间

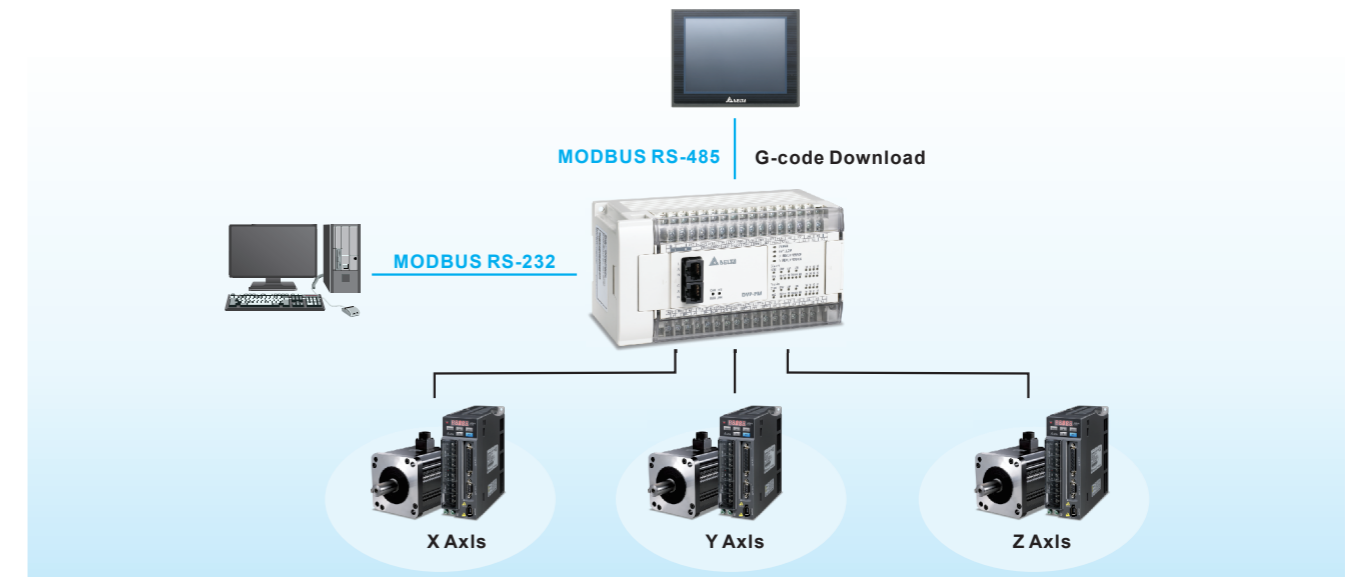
支持电子凸轮功能 (2048 点) 及飞剪、追剪应用

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

运动控制功能

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

DVP-PM 系列控制架构图



PMSoft

提供 G-code 编辑、运动轨迹仿真、定位路径教导、电子凸轮建立的程序编辑软件

变量宣告功能

变量宣告部份与程序内容分开。可在写好程序后, 才将变量所对应的实体 I/O 点给定, 不必修改程序。

编辑功能块

可将复杂项目拆成数个功能块。功能块可重复使用, 其汇入 / 导出功能。增加工作的便利性。

完整监控功能

监控功能分为「程序监控」与「装置监控」, 帮助用户随时了解程序的运行状态。

Motion Network Function Block

PLC Open Function Block 便利使用运动功能。

电子凸轮

电子凸轮编辑

Class	Identifiers	Address	Type	Initial	Comment
VAR	Avis_Scan		FPMC_Scan		FPMC对ASD-A2作程
VAR	Avis_Enable		FPMC_Servo_On/Of		FPMC对ASD-A2作程
VAR	Avis_WP		FPMC_WPParameter		FPMC对轴作程输入
VAR	Avis_FP		FPMC_ReadParam		FPMC对轴作程输出

通讯型运动控制器

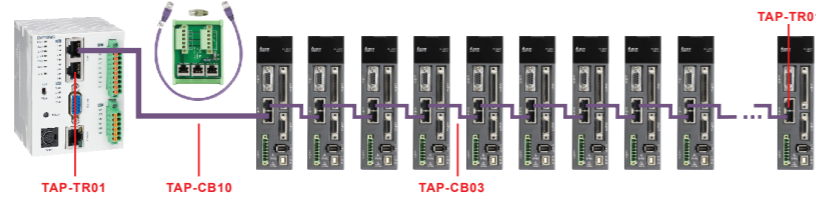
DVP-MC



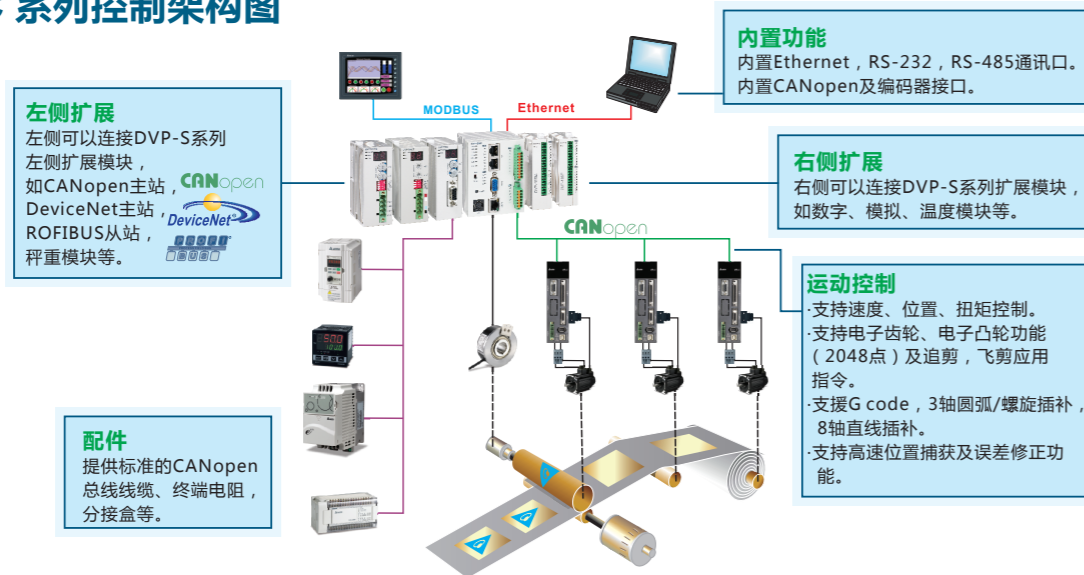
CANopen 运动控制器 DVP10MC11T

通过 CANopen 总线连接，配线简单，系统稳定性高。可以控制 16 轴同步运动。内置电子凸轮、飞剪、追剪指令。

- ▶ 12 点 I/O 主机，8 点高速输入，4 点高速输出。
- ▶ 数字点可扩展 240 输入点及 240 输出点。
- ▶ 内置运动指令，易学好用。
- ▶ 同步周期可达 8 轴 4ms，4 轴 2ms。
- ▶ 控制采用插补运算，控制精准。



DVP-MC 系列控制架构图



CANopen 配件介绍

型号	名称	特色
TAP-CB03/CB05/CB10/CB20/CB30/CB100	0.3m/0.5m/1m/2m/3m/10m 长 CANopen 分支线	两端带 RJ45 接头
TAP-CB01/CB02	CANopen 主干线 / 分支线	CANopen 长距离时使用 AWG18 / AWG24
TAP-CN01/02/03	分接盒	内置 120Ω 终端电阻
TAP-TR01	终端电阻	120Ω 终端电阻，RJ45 接头

CANopen Builder

提供网络配置、运动程序编辑、G-code 编辑及图形预览、电子凸轮曲线规划。内置符合国际标准化组织定义的运动控制指令库，提高程序编辑效率。

网络配置
支持网络扫描，通过扫描可以扫描出CANopen网络中的所有设备，方便用户配置。

支持国际标准化组织定义的运动控制指令库。

G-code编辑及预览
支持G-code编辑及预览，可以直接导入DXF档。

编程
支持CFC编程、功能块接脚联机及程序语法检查功能。

设计电子凸轮曲线
用户可自行设计电子凸轮曲线，用于复杂的控制。

专业运动控制器应用

以最卓越、最经济的性能设计的运动控制器，提供使用者飞剪、追剪、电子凸轮等进阶功能，达到精确的运动控制目标。

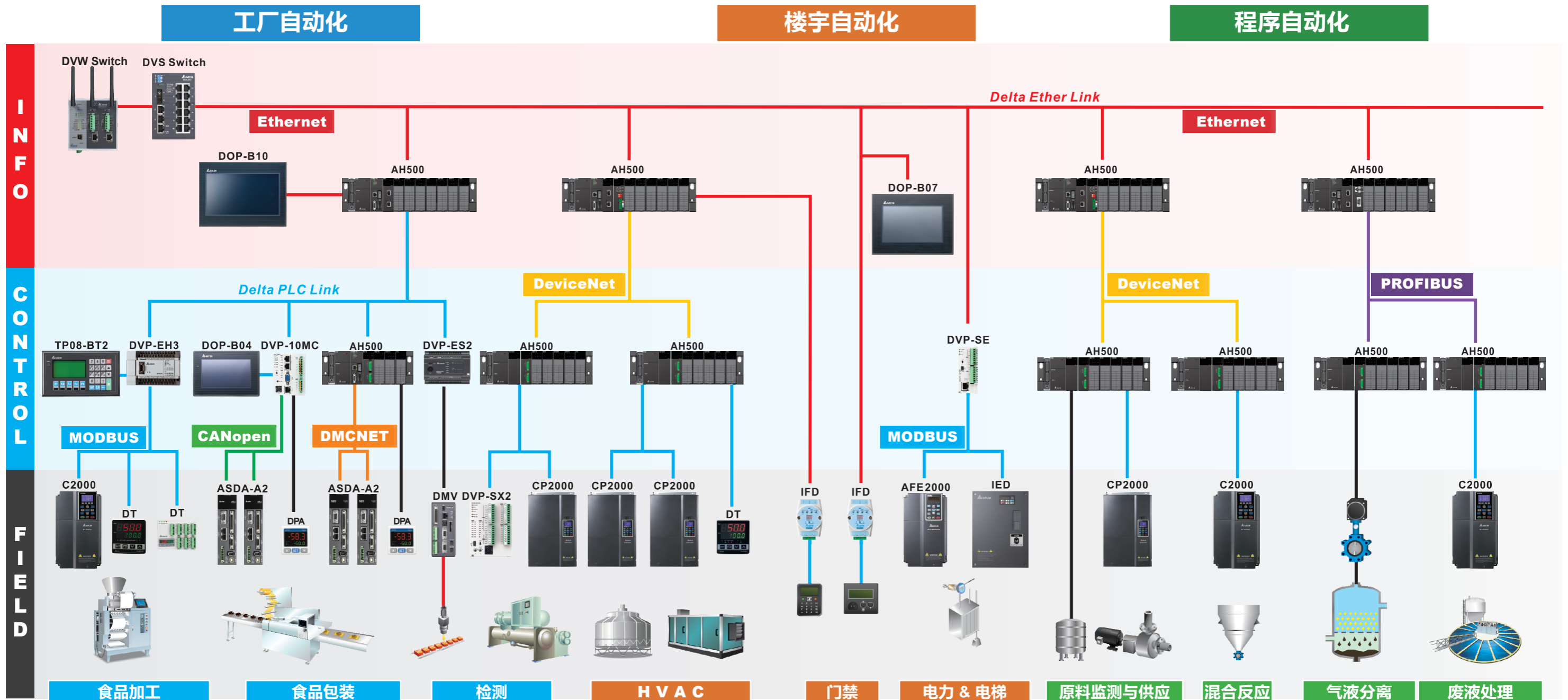
机器人臂
利用电子凸轮方式进行多轴机械手臂控制。依据所需位置，将运行各点位置送入 PLC 中进行各轴凸轮曲线运算以建立凸轮曲线，凸轮曲线建立完成，便可达到所需机械手臂轨迹运行动作。

高速裁切机
透过高计算量与同步精度控制切刀动作，若指令周期与 CPU 处理时间过长，会造成裁切不均匀的问题，成品质量也因此不佳。DVP-PM 与 MC 系列提供电子凸轮功能可动态生成 CAM 曲线，达到精确切割的目的。

数控裁板机
输送带在输送过程中进行切割，透过飞剪功能达到裁切速度与输送带速度同步，解决跟随误差问题达到精确裁切的目的。

CNC 车床
透过多轴控制，以二轴采直线或圆弧插补完成运动，配合另外二轴独立运动，控制两边立轴单独或同步升降。

自动化解决方案



Ethernet

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

CANopen

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

DMCNET

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

MODBUS

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

DeviceNet

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

PROFIBUS

支持高达 12Mbps 的通讯速率，适用于分布式工业自动化控制网络。

EH 系列主机与扩展模块

最强运算效能的小型 PLC

DVP-EH3

- ▶ 最大 512 点 I/O 点数
- ▶ 200kHz 高速脉冲输出
- ▶ 全新高速特殊扩展模块
- ▶ 直线 / 圆弧插补运动功能
- ▶ L 系列支持左侧扩展模块

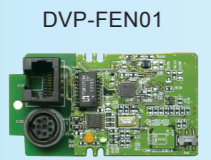


功能卡

COM3 通讯卡 (RS232/RS422/RS485)(EH3 适用)



Ethernet 通讯卡 (EH3 专用)



模拟输入 / 输出



配件

数据备份卡



数据传输线



数据传输线



型号	规格
DVP16EH00R3	2组 200kHz 输入
DVP16EH00T3	2组 200kHz 输入, 2轴 200kHz 输出
DVP20EH00R3	2组 200kHz 输入 / 1组 20kHz 输入
DVP20EH00T3	2组 200kHz 输入, 2轴 200kHz 输出
DVP32EH00R3	4组 200kHz 输入
DVP32EH00T3 ²	4组 200kHz 输入, 4轴 200kHz 输出
DVP32EH00M3 ²	4组 200kHz 输入 (2组差动), 4轴输出 200kHz (2组差动)
DVP32EH00R3-L ¹	4组 200kHz 输入
DVP32EH00T3-L ^{1 2}	4组 200kHz 输入, 4轴 200kHz 输出
DVP40EH00R3	4组 200kHz 输入
DVP40EH00T3	4组 200kHz 输入, 4轴 200kHz 输出
DVP48EH00R3	4组 200kHz 输入
DVP48EH00T3	4组 200kHz 输入, 4轴 200kHz 输出
DVP64EH00R3	4组 200kHz 输入
DVP64EH00T3	4组 200kHz 输入, 4轴 200kHz 输出
DVP80EH00R3	4组 200kHz 输入
DVP80EH00T3	4组 200kHz 输入, 4轴 200kHz 输出

-AC : AC 电源供应
 ↶ : 输入点数
 ↷ : 输出点数
 R : 继电器输出
 T : 晶体管输出
 M : 差动输出

¹ 支持左侧高速扩展模块
² 自 2014 年的后生产的 32 点 EH3 晶体主机支持 4 轴 200K 输出

数字扩展模块

- #### 输入点数扩展
- DVP08HM11N
 - DVP16HM11N
 - DVP32HM11N



- #### 输出点数扩展
- DVP08HN11R/T
 - DVP32HN00R/T



- #### 混合输入 / 输出扩展
- DVP08HP11R/T
 - DVP16HP11R/T
 - DVP32HP00R/T
 - DVP48HP00R/T



模拟扩展模块 / 特殊模块

模拟功能扩展

模拟输入

- DVP04AD-H2
V: 14 位
I: 13 位
- DVP04AD-H3
V: 16 位
I: 16 位



模拟输出

- DVP04DA-H2
V: 12 位
I: 12 位
- DVP04DA-H3
V: 16 位
I: 16 位



混合模拟输入 / 输出

- DVP06XA-H2
输入 4CH / 输出 2CH
V: 12 位元 / V: 12 位
I: 11 位元 / I: 12 位
- DVP06XA-H3
V: 16 位
I: 16 位



温度测量

传感器: PT100

- DVP04PT-H2



传感器:

- DVP04TC-H2
J, K, R, S, E, N, T
热电耦 0 ~ 150mV



运动控制

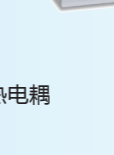
单轴定位控制

- DVP01PU-H2



传感器:

- DVP08TC-H2
J, K, R, S, E, N, T 热电耦
±150mV



DVP-SV 系列的左侧高速扩展模块亦与 DVP32EH00R3-L 和 DVP32EH00T3-L 相容*。

高速计数器

- DVP01HC-H2



* 左侧高速扩展模块请参考页码第 23 页

ES2 系列主机与扩展模块 最具经济效益的顺序控制方案



reddot design award
winner 2010

DVP-ES2/EX2

- ▶ 脉冲输出 100kHz
- ▶ 模拟输入 / 输出



DVP-ES2

型号	规格
DVP16ES200R	AC 8 8 R
DVP16ES200T	AC 8 8 T
DVP24ES200R	AC 16 8 R
DVP24ES200T	AC 16 8 T
DVP32ES200R	AC 16 16 R
DVP32ES200T	AC 16 16 T
DVP32ES211T	DC 16 16 T
DVP32ES200RC	AC 16 16 R
DVP32ES200TC	AC 16 16 T
DVP40ES200R	AC 24 16 R
DVP40ES200T	AC 24 16 T
DVP60ES200R	AC 36 24 R
DVP60ES200T	AC 36 24 T

AC: AC 电源供应 I: 输入点数 T: 晶体管输出
 DC: DC 电源供应 O: 输出点数 R: 继电器输出

DVP-EX2

型号	规格
DVP20EX200R	AC 8 6 R 4AI/2AO
DVP20EX200T	AC 8 6 T 4AI/2AO
DVP30EX200R	AC 16 10 R 3AI/1AO
DVP30EX200T	AC 16 10 T 3AI/1AO

AC: AC 电源供应 I: 输入点数 T: 晶体管输出
 DC: DC 电源供应 O: 输出点数 R: 继电器输出

数字 I/O 扩展模块

输入点数扩展	输出点数扩展	混合输入 / 输出扩展
DVP08XM211N DVP16XM211N	DVP08XN211R/T DVP16XN211R/T DVP24XN200R/T	DVP08XP211R/T DVP16XP211R/T DVP24XP200R/T DVP32XP200R/T

模拟 I/O 扩展模块

输入点数扩展	输出点数扩展	混合输入 / 输出扩展
DVP04AD-E2	DVP04DA-E2 DVP02DA-E2	DVP06XA-E2

温度测量模块

DVP04PT-E2	DVP04TC-E2	Resolver 模块 DVP10RC-E2*
------------	------------	----------------------------

ES2 系列延长线模块

DVPAEXT01-E2

*DVP10RC-E2 模块正式上市日期请洽台达经销代表。

S 系列主机 精巧外型 弹性扩展

DVP-SS2

第二代标准薄型主机



型号	规格
DVP14SS211R	DC 8 8 R
DVP14SS211T	DC 8 8 T
DVP12SS211S	DC 8 4 S

DC: DC 电源供应 T: 晶体管输出 (NPN)
 I: 输入点数 R: 继电器输出
 O: 输出点数 S: 晶体管输出 (PNP)

DVP-SX2

第二代模拟混合薄型主机



型号	规格
DVP20SX211R	DC 8 6 R 4AI/2AO
DVP20SX211T	DC 8 6 T 4AI/2AO
DVP20SX211S	DC 8 6 S 4AI/2AO

DC: DC 电源供应 T: 晶体管输出 (NPN)
 I: 输入点数 R: 继电器输出
 O: 输出点数 S: 晶体管输出 (PNP)

DVP-SA2

第二代进阶薄型主机



型号	规格
DVP12SA211R	DC 8 4 R
DVP12SA211T	DC 8 4 T

DC: DC 电源供应 T: 晶体管输出
 I: 输入点数 R: 继电器输出
 O: 输出点数

DVP-SV2

高性能薄型主机



型号	规格
DVP28SV11R2	DC 16 12 R
DVP28SV11T2	DC 16 12 T
DVP28SV11S2	DC 16 12 S
DVP24SV11T2	DC 10 12 T 2AI

DC: DC 电源供应 T: 晶体管输出 (NPN)
 I: 输入点数 R: 继电器输出
 O: 输出点数 S: 晶体管输出 (PNP)

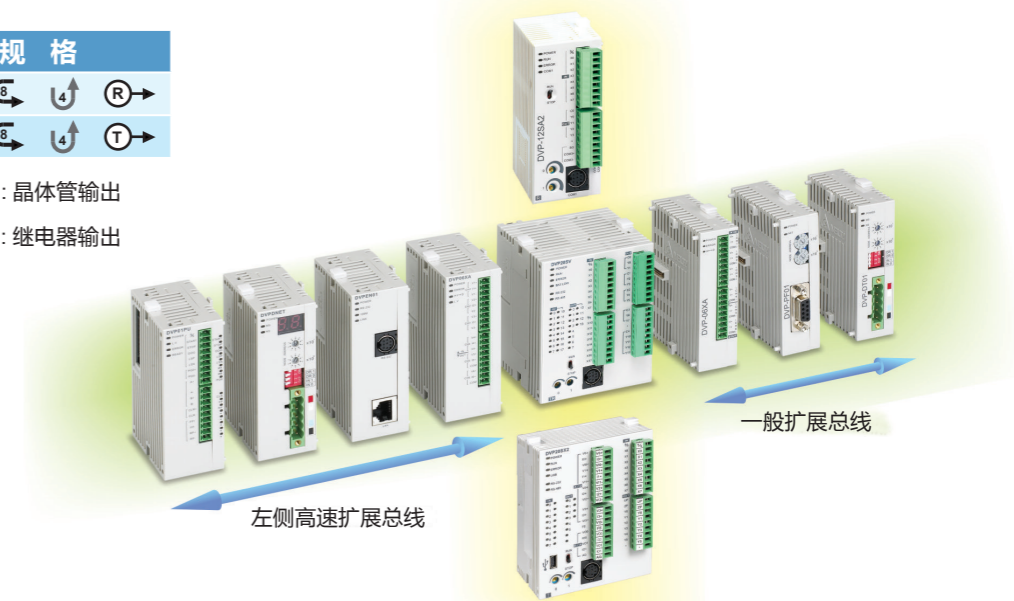
DVP-SE

网络型进阶薄型主机



型号	规格
DVP12SE11R	DC 8 4 R
DVP12SE11T	DC 8 4 T

DC: DC 电源供应 T: 晶体管输出
 I: 输入点数 R: 继电器输出
 O: 输出点数



S 系列扩展模块

左侧高速扩展模块

通讯模块

- DeviceNet 主站
DVDPNET-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
DVPSM12-SL



- BACnet MS/TP 从站 串行通讯模块
DVPSM52-SL

模拟功能扩展

- 模拟输入
DVP04AD-SL
- 模拟输出
DVP04DA-SL



称重 / 张力控制

- Load cell 称重模块
DVP01LC-SL
DVP02LC-SL
DVP201LC-SL
DVP211LC-SL^{*1} **New**
DVP202LC-SL^{*1} **New**



一般扩展模块

I/O 点数扩展

- 输入点数扩展
DVP08SM11N
DVP16SM11N



- 输出点数扩展
DVP06SN11R
DVP08SN11R/T
DVP08SN11TS
DVP16SN11T
DVP16SN11TS



- 混合输入 / 输出扩展
DVP08SP11R/T
DVP08SP11TS
DVP16SP11R/T
DVP16SP11TS



- 排针式输入
DVP32SM11N



- 排针式输出
DVP32SN11TN



- 数字开关
DVP08ST11N



I/O 点数扩展

- 模拟输入
DVP04AD-S
DVP06AD-S
DVP04AD-S2



- 模拟输出
DVP04DA-S
DVP02DA-S
DVP04DA-S2



- 混合模拟输入 / 输出
DVP06XA-S
DVP06XA-S2



温度测量

- 传感器：
PT100, PT1000
DVP04PT-S
DVP06PT-S



- 传感器：
J,K,R,S,T 热电偶
DVP04TC-S



温度测量

- 单轴定位控制
DVP01PU-S



通讯模块

- PROFIBUS 从站
DVPPF01-S



- DeviceNet 从站
DVPDT01-S



电源模块

- DVPPS01
DVPPS02
DVPPS05



电气规格

	交流	直流
电源电压	100 ~ 240VAC (-15% ~ 10%), 50/60Hz ± 5%	24VDC (-15% ~ 20%)
电源保险丝容量	2A/250VAC	ES:2A/250VAC; SV: 2.5A/30VDC
突波电压耐受量	1500VAC (Primary-secondary); 1500VAC (Primary-PE); 500VAC (Secondary-PE)	
绝缘阻抗	5MΩ 以上 (所有输入 / 输出点对地的间 500VDC)	
噪声免疫力	ESD: 8KV Air Discharge EFT: Power Line, 2kV Digital I/O: 1kV Analog & Communication I/O: 1kV RS: 26MHz ~ 1GHz, 10V/m	
接地	接地端配线的线径不得小于电源线的线径 (多台 PLC 同时使用, 请务必单点接地)	
操作 / 储存环境	储存: 温度 -25°C ~ 70°C, 湿度 5 ~ 95% 操作: 温度 0°C ~ 55°C, 湿度 5 ~ 95%, 污染等级 2	

输入点电气规格^{*1}

最大输入频率	10kHz	20kHz	100kHz	200kHz	
输入信号形式	Sink/Source				
输入信号电压	24VDC ±10% (5mA)				
反应时间 ^{*2}	EH3/SV2/PM	OFF → ON: 20μs ON → OFF: 50μs	ES/EX/SX/SS2/SX2 OFF → ON: 3.5μs ON → OFF: 20μs	ES2/EX2/SA2/SX2 OFF → ON: 2.5μs ON → OFF: 5μs	EH3/SV2/PM OFF → ON: 0.15μs ON → OFF: 3μs
	ES2/EX2				
	ES/EX				
	SX				
	SS2				
	SA2/SX2/SE				

*1. 更详细电气规格请参照各机种的安装手册

*2. 主机上输入点为一般输入功能时, 可利用 D1020 或 D1021 调整反应时间 (预设 10ms)。

输出点电气规格^{*1}

	继电器 R	晶体管 T			
		一般	高速		
最高交换 (工作) 频率	1Hz ²	10kHz	100kHz	200kHz	
电流规格	2A / 1点	0.3A/1点 @40°C	SA2/SX2/ES2/EX2/SE 电阻性: 0.5A/1点 (4A/COM) 电感性: 12W (24VDC) 灯泡: 2W (24VDC)	EH3/SV2/PM 电阻性: 0.5A/1点 (4A/COM) 电感性: 12W (24VDC) 灯泡: 2W (24VDC)	
					EH3/SV2/PM
					ES2/EX2
	ES/EX				
	SX				
SS2/SA2/SX2/SE	1.5A / 1点	30VDC			
电压规格	250VAC/30VDC	30VDC			
反应时间	10ms	OFF → ON: 20μs ON → OFF: 30μs	OFF → ON: 2μs ON → OFF: 3μs	OFF → ON: 0.5μs ON → OFF: 2.5μs	

*1. 更详细电气规格请参照各机种的安装手册

*2. 继电器寿命: 电阻性负载 → 20 万次以上; 电感性负载 → 8 万次以上

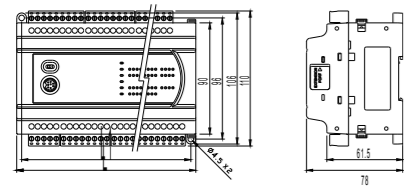
*1. 正式上市日期请洽台达经销商。

*2. 左侧高速扩展模块兼容于 DVP32EH00R3-L 与 DVP32EH00T3-L。

外观尺寸

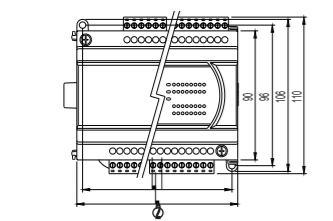
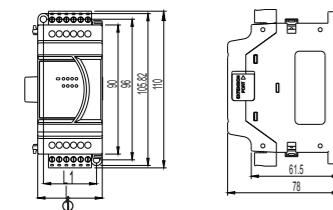
ES2/EX2 系列主机

机种型号 (mm)	L	L1
DVP16ES200R/T	105	97
DVP24ES200R/T	125	117
DVP32ES200R/T	145	137
DVP32ES200RC	145	137
DVP32ES200TC	145	137
DVP32ES211T	145	137
DVP40ES200R/T	165	157
DVP60ES200R/T	225	217
DVP20EX200R/T	145	137
DVP30EX200R/T	165	157



ES2/EX2 系列扩展模块

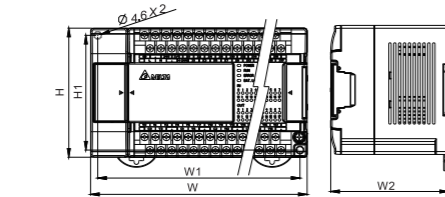
机种型号 (mm)	L	L1	Type
DVP08XM211N	45	37	①
DVP08XP211R/T	45	37	①
DVP08XN211R/T	45	37	①
DVP16XM211N	70	62	②
DVP16XP211R/T	70	62	②
DVP16XN211R/T	70	62	②
DVP24XP200R/T	145	137	②
DVP24XN200R/T	145	137	②
DVP32XP200R/T	145	137	②
DVP04AD-E2	70	62	②
DVP02DA-E2	70	62	②
DVP04DA-E2	70	62	②
DVP06XA-E2	70	62	②
DVP04PT-E2	70	62	②
DVP04TC-E2	70	62	②
DVP10RC-E2	70	62	②



EH3 系列主机

机种型号 (mm)	H	H1	W	W1	W2
DVP16EH00R3/T3	90	80	113	103	82
DVP20EH00R3/T3	90	80	113	103	82
DVP32EH00M3	90	80	143.5	133.5	82
DVP32EH00R3/T3	90	80	143.5	133.5	82
DVP32EH00R3-L	90	80	143.5	133.5	82
DVP32EH00T3-L	90	80	143.5	133.5	82
DVP40EH00R3/T3	90	80	158.8	153.8	82
DVP48EH00R3/T3	90	80	174	164	82
DVP64EH00R3/T3	90	80	212	202	82
DVP80EH00R3/T3	90	80	276	266	82

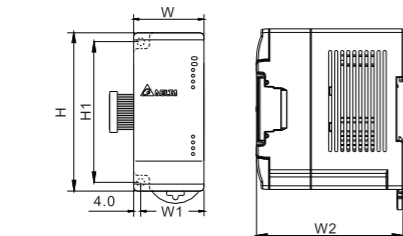
*DVP-EH2 尺寸同 DVP-EH3



EH3 系列 I/O 与功能扩展模块

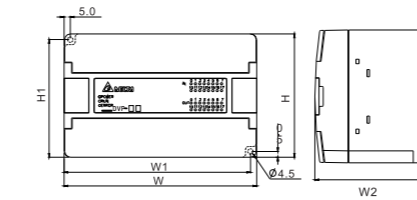
机种型号 (mm)	H	H1	W	W1	W2
DVP08HM11N	90	80	40	36	82
DVP16HM11N	90	80	55	51	82
DVP32HM11N	90	80	143.5	133.5	82.2
DVP08HN11R/T	90	80	40	36	82
DVP32HN00R/T	90	80	143.5	133.5	82.2
DVP08HP11R/T	90	80	40	36	82
DVP16HP11R/T	90	80	55	51	82
DVP32HP00R/T	90	80	143.5	133.5	82.2
DVP48HP00R/T	90	80	174	164	82.2
DVP04AD-H2	90	80	60	56	82
DVP04DA-H2	90	80	60	56	82
DVP06XA-H2	90	80	60	56	82
DVP04PT-H2	90	80	60	56	82
DVP04TC-H2	90	80	60	56	82
DVP01PU-H2	90	80	60	56	82
DVPDT02-H2	90	80	40	46	82
DVPCP02-H2	90	80	40	46	82
DVPPF02-H2	90	80	40	46	82
DVP04AD-H3	90	80	60	56	82
DVP04DA-H3	90	80	60	56	82
DVP06XA-H3	90	80	60	56	82

*DVP-EH2 尺寸同 DVP-EH3



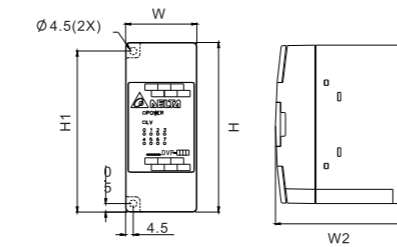
ES/EX 系列主机

机种型号 (mm)	H	H1	W	W1	W2
DVP14ES00R2/T2	100	95	104	99	82
DVP24ES00(11)R2/T2	100	95	155	150	82
DVP30ES00R2/T2	100	95	155	150	82
DVP32ES00R2/T2	100	95	155	150	82
DVP40ES00R2/T2	100	95	155	150	82
DVP60ES00R2/T2	90	85.5	185	180.5	89.6
DVP20EX00(11)R2/T2	100	95	155	150	82



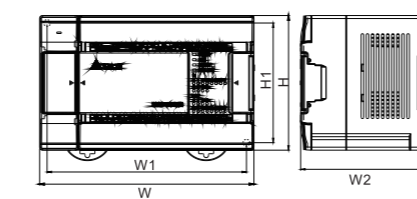
ES/EX 系列 I/O 与功能扩展模块

机种型号 (mm)	H	H1	W	W1	W2
DVP08XM11N	100	95	42	37.5	82
DVP16XM11N	100	95	104	99	82
DVP08XN11R/T	100	95	42	37.5	82
DVP16XN11R/T	100	95	155	150	82
DVP24XN11R/T	100	95	155	150	82
DVP24XN00R/T	100	95	155	150	82
DVP08XP11R/T	100	95	42	37.5	82
DVP24XP11R/T	100	95	155	150	82



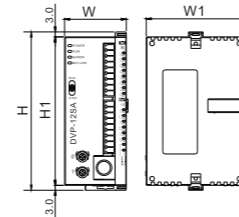
PM 系列主机

机种型号 (mm)	H	H1	W	W1	W2
DVP20PM00D	90	80	174	164	82
DVP20PM00M	90	80	174	164	82
DVP10PM00M	90	80	143.5	133.5	82



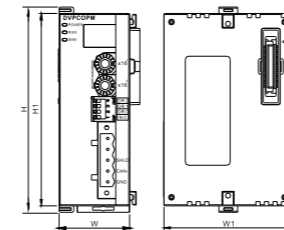
SE/SX/SS2/SA2 系列主机

机种型号 (mm)	H	H1	W	W1
DVP14SS211R/T	96	90	25.2	60
DVP12SS211S	96	90	25.2	60
DVP12SA211R/T	96	90	37.4	60
DVP12SE11R/T	96	90	37.4	60
DVP10SX11R/T	96	90	37.4	60



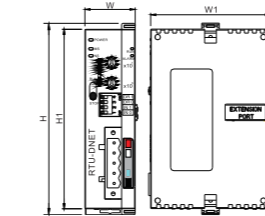
左侧高速扩展模块

机种型号 (mm)	H	H1	W	W1
DVPEN01-SL	96	90	33.1	60
DVPCOPM-SL	96	90	33.1	60
DVPDNET-SL	96	90	33.1	60
DVPPF02-SL	96	90	33.1	60
DVPSCM12-SL	96	90	33.1	60
DVPSCM52-SL	96	90	33.1	60
DVP04AD-SL	96	90	33.1	60
DVP04DA-SL	96	90	33.1	60
DVP01LC-SL	96	90	33.1	60
DVP02LC-SL	96	90	33.1	60



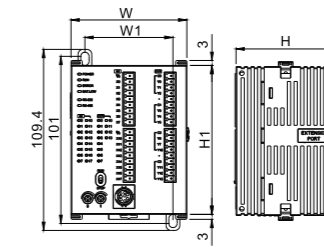
远程 I/O 模块

机种型号 (mm)	H	H1	W	W1
RTU-DNET	96	90	25.2	60
RTU-485	96	90	25.2	60
RTU-EN01	96	90	25.2	60
RTU-PD01	96	90	25.2	60



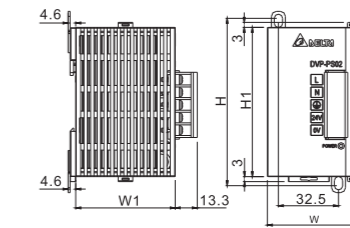
SV2/SX2/MC 系列主机

机种型号 (mm)	H	H1	W	W1
DVP28SV11R2/T2	60	90	70	53.2
DVP20SX211R/T/S	60	90	70	53.2
DVP10MC11T	60	90	70	53.2



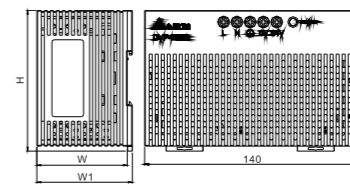
PS01/02 电源模块

机种型号 (mm)	H	H1	W	W1
DVPPS01	100	90	36.5	60
DVPPS02	100	90	55	60

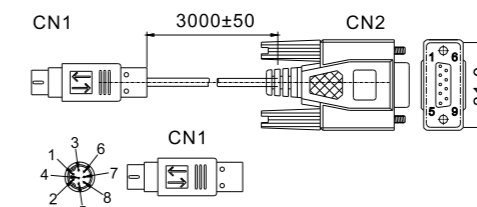


PS05 电源模块

机种型号 (mm)	H	H1	W	W1
DVPPS05	93.3	90	60	63.4



DVPACAB2A30 脚位定义

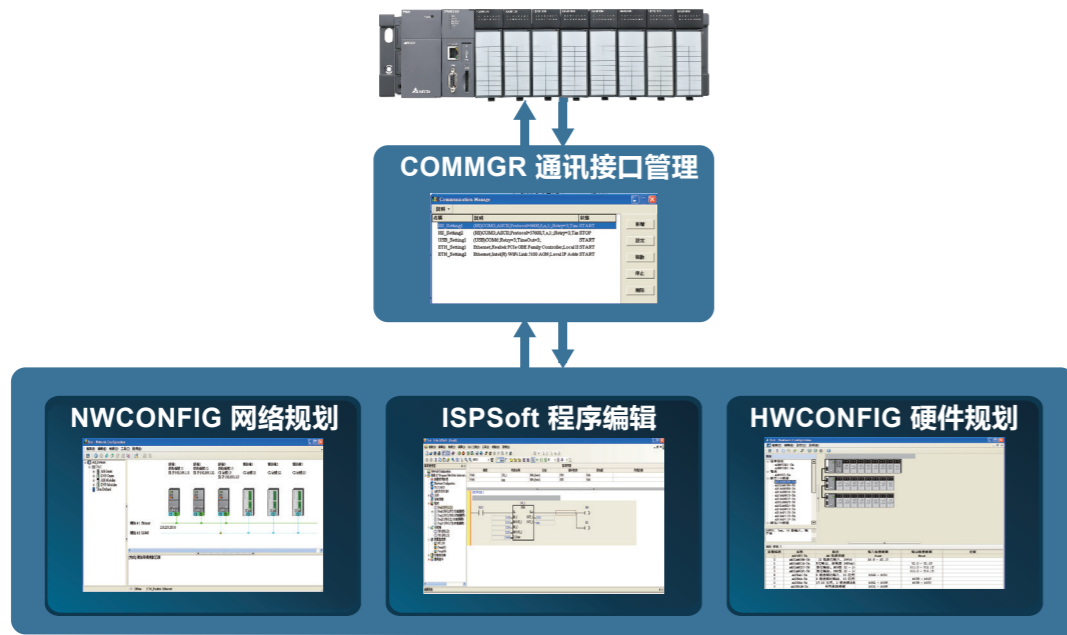


PC/HMI COM Port		PLC COM1 Port	
9 PIN D-SUB female		8 PIN MINI DIN	
Tx	3	Rx	4
Rx	2	Tx	5
GND	5	GND	8
	1,2	5V	7

Unit: mm

ISPSoft V2.0 程序编辑软件

全方位整合：程序编辑 + 硬件规划 + 网络规划



硬件规划更灵活

工具列

- On-Line 模式可以进行系统的硬件状态监视
- 支持 Scan 的自动配置功能

硬件规划区

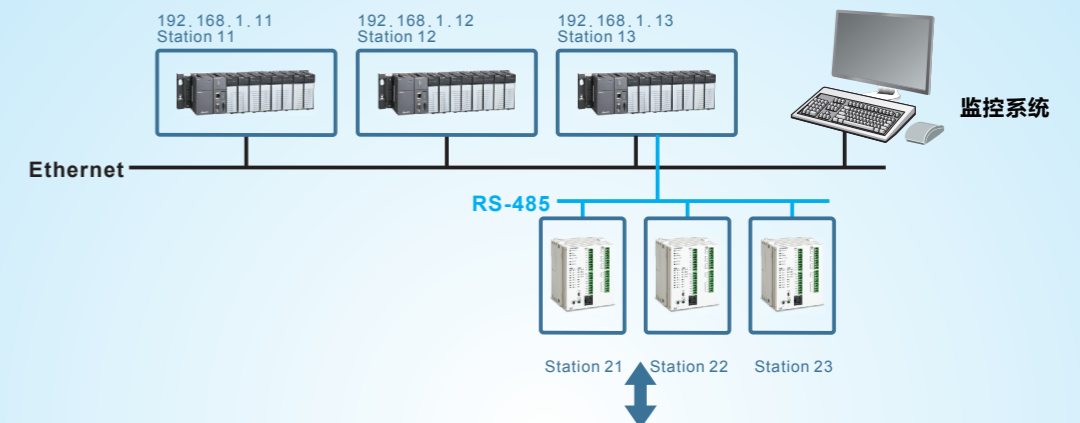
- 可进行模块或背板的移动 / 交换 / 复制 / 贴上 / 删除... 等操作
- 可设定每个模块的内部参数

信息显示区

- 地址可由用户决定

插槽编号	名称	规格	输入装置范围	输出装置范围	注释
0	ABP005-5A	5A 电源模块	None	None	
1	ABE2AM01-5B	32 点数字输入, 24VDC	X4.0 - X5.15	Y2.0 - Y2.15	
2	ABE16A01R-5A	16 点数字输出, 继电器 240VAC		Y11.0 - Y12.15	
3	ABE2AN02P-5B	数字输出, 继电器 12 - 24V		Y13.0 - Y14.15	
4	ABP004D-5A	8 通道模拟输入, 16 位元	D166 - D181		
5	ABP004A-5A	8 通道模拟输出, 16 位元		D150 - D165	
6	ABP00CA-5A	2 通道模拟输入, 16 位元, 2 通道模拟输出, 16 位元	D182 - D189	D190 - D193	
7	ABE1000K-5A	串行通讯模块	D132 - D149		

数据交换最便利



编辑功能再进化

项目编辑管理

- 新增 NWCONFIG, HWCONFIG, Card Utility 等功能元件
- 程序 (Program) 与功能块 (FB) 支持五种编辑语言 (LD/FBD/SFC/IL/ST)*
- FB 支持传值与传址的变量引入, 同时也支持 FB 内呼叫 FB 的使用方式
- 监控表可依使用者需求, 独立储存与管理, 并允许在一个项目内储存多个监控表
- 新增函式库 (Library) 应用管理功能, 方便用户自行开发常用的应用指令, 以便累积行业的专业应用知识
- 工作 (Task) 支持外部中断与定期时间中断的程序执行方式
- 提供台达内置功能块, 便利使用者进行开发

* DVP 系列 PLC 视产品版本, 最多支持 IL/LD/SFC/ST 四种编程语言

New

7 吋触控型人机界面

TP70P-RM0/RM1/RM2

- ▶ SS2 PLC 控制器内核，程序容量 2K Steps，装置组件 D: 5K words
- ▶ 7 吋 TFT-LCD
- ▶ 触控面板
- ▶ 内置 USB 端口支持程序上下载
- ▶ 支持两组通讯口 (RM2 支持三组)
- ▶ 支持 Modbus ASCII/RTU 模式
- ▶ 内置万年历

尺寸	7" (154 x 85mm)
分辨率	800 x 480
面板颜色	65535 色
Flash Memory	64M bytes
SRAM	64k bytes
按键	无
密码	有
配方功能	无
万年历	有
串行通讯	两组通讯端口
编辑软件	TPEditor

四行文本型人机界面

TP04G-AL-C

TP04G-AL2

- ▶ 4.1 吋 STN-LCD
- ▶ 可自行定义功能键
- ▶ RS-232/RS-422/RS-485 通讯端口支持 (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 35.24mm)
分辨率	192 x 64
面板颜色	单色
Flash Memory	256k bytes
SRAM	16k/10k bytes
按键	10 个功能键
密码	有
配方功能	无
万年历	有
串行通讯	RS-232 & RS-422/485
编辑软件	TPEditor

四行文本型人机界面

TP04G-BL-C

TP04G-BL-CU

- ▶ 4.1 吋 STN-LCD
- ▶ 提供 0 ~ 9 数字键，可自行定义功能键
- ▶ 内置 RS-232 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 35.24mm)
分辨率	192 x 64
面板颜色	单色
Flash Memory	256k bytes
SRAM	10k 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 吋 STN-LCD
- ▶ 分辨率：240 x 128 点
- ▶ 内置 1024KB 闪存
- ▶ 提供 24 个功能键规划输入
- ▶ 内置 RS-232 与 RS-422/RS-485 通讯端口
- ▶ 支持配方与宏功能

尺寸	3.8" (83mm x 41 mm)
分辨率	240 x 128
面板颜色	单色
Flash Memory	1M bytes
SRAM	64k bytes
按键	24 个功能键
密码	有
配方功能	有
万年历	有
串行通讯	RS-232 & RS-422/RS-485
编辑软件	TPEditor

New

7 吋触控型 PLC 一体机

TP70P

- ▶ SS2 PLC 控制器内核，程序容量 4K Steps，装置组件 D: 5K words
- ▶ 提供两点高速脉冲 10KHz 输入
- ▶ 7 吋 TFT-LCD
- ▶ 触控面板
- ▶ 内置 USB 端口支持程序上下载
- ▶ 内置两组通讯端口
- ▶ 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 85mm)
分辨率	800 x 480
面板颜色	65535 色
Flash Memory	64M bytes
SRAM	64k 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

- ▶ SS2 PLC 控制器内核，程序容量 8K Steps，装置组件 D: 5K words
- ▶ 提供两点高速脉冲 10KHz 输入
- ▶ 4.1 吋 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 RS485 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 35.24mm)
分辨率	192 x 64
面板颜色	单色
Flash Memory	1M bytes
SRAM	64k bytes
按键	17 个功能键
密码	有
配方功能	无
万年历	有
串行通讯	2 组 RS-485
编辑软件	TPEditor

型号	说明
TP70P-16TP1R/TP04P-16TP1R	8 通道晶体管输入 / 8 通道继电器输出
TP70P-32TP1R/ TP04P-32TP1R	16 通道晶体管输入 / 16 通道继电器输出
TP70P-21EX1R/ TP04P-21EX1R	8 通道晶体管输入 / 8 通道继电器输出 / 2 电流模拟量输入 / 2 PT 输入 / 1 电流模拟量输出
TP70P-22XA1R/ TP04P-22XA1R	8 通道晶体管输入 / 8 通道继电器输出 / 4 模拟量输入 / 2 模拟量输出



型号	文本型人机界面						文本 / 触控型 PLC 一体机		
	TP02G-AS1	TP04G-AS2	TP08G-BT2	TP04G-AL-C	TP04G-AL2	TP04G-BL-C	TP04P-Series	TP70P-Series New	
显示器	种类	STN-LCD						TFT-LCD	
	颜色	单色						65535	
	分辨率	160 x 32	128 x 64	240 x 128	192 x 64			800 x 480	
	背光寿命	常温 25°C下寿命约五万小时						2 万小时	
	显示范围	72 x 22mm	3" (67 x 32mm)	3.8" (83 x 41mm)	4.1" (101.8 x 35.24mm)			7" (154x85mm)	
应用内存			1M byte	256k byte			1M byte	64M bytes	
程序下载端口	COM1(RS-232)						COM1(USB)	USB	
串行通讯端口	COM1	RS-232	RS-232/422		RS-232	RS-232/422	RS-232	-	
	COM2	RS-485		-		RS-485	RS-485	TP70P with IO: RS485 TP70P-RM0/RM1/ RM2: RS232	
	COM3	-		-		-	-	RS-485	
	COM4	-		-		-	-	TP70P-RM2: RS-485	
扩展槽	程序复制卡插槽						-		
万年历	-	内置						-	
辅助键	系统键	6	7	12	5			7	
	功能键	10	5	12	5			10	
工作电压	-								
内存备份电池	3V 锂电池 CR2032 x 1/battery life: 5 years								
蜂鸣器	85dB								
冷却方式	自然冷却								
操作温度	0°C ~ 50°C								
储存温度	-20°C ~ +60°C								
工作环境	10% ~ 90% RH (0 ~ 40°C)								
耐震动	IEC61131-2, IEC 68-2-6 (TEST Fc) 5Hz ≤ f < 8.4Hz 连续: 位移 3.5mm 8.4Hz ≤ f ≤ 150Hz 连续: 加速度 1.0g								
耐冲击	IEC61131-2, IEC 68-2-27 (TEST Ea) 最大幅度 15g, 11 毫秒, 半正弦, X, Y, Z 轴正负各 3 次, 共 18 次								
RF 辐射测试	CISPR11, Class A 频率范围: 30 ~ 230MHz, 电场强度: 40dB uV/m; 频率范围: 230MHz ~ 1GHz, 电场强度: 47dB uV/m								
耐 RF 辐射度测试	EN61000-4-3, 频率范围: 80 ~ 2000MHz, 电场强度: 10V/m								
静电放电测试	EN61000-4-2, 空气放电: 8KV, 接触放电: 4KV								
高频瞬时测试	EN61000-4-4, 电力线: 1KV, 通讯 I/O: 500V								
尺寸 (W) x (H) x (D) mm	147 x 97 x 35.5	147 x 97 x 35.5	210 x 122 x 45	163.6 x 108.6 x 37	175.8 x 108.8 x 37	175.8 x 108.6 x 59.2	TP70P with IO: 205.6 x 142.6 x 49 TP70-RM0 205.6 x 142.6 x 37"		
开孔尺寸 (W) x (H) mm	136 x 85	136 x 85	196 x 108	151 x 96	163 x 96	163 x 96	191 x 128		
重量	240g	240g	430g	268g	270g	292g	500g	TP70P with IO: 680g TP70P-RM 620g	
安规认证 (面板防水等级)	IP65/NEMA4 & CE, UL Type 4 indoor			IP65/NEMA4 & CE, UL					

外观尺寸



DVP 系列型号说明

• 主机

DVP ○ ○ □ □ ○ ○ □ □

系列名 ① ② ③ ④ ⑤

- 输出 / 入点数合计
- 机种区分
 - ES/ES2 : ES/ES2 系列主机
 - EX/EX2 : EX/EX2 系列主机
 - SS/SS2 : SS/SS2 系列主机
 - SA/SA2 : SA/SA2 系列主机
 - SX/SX2 : SX/SX2 系列主机
 - SC : SC 系列主机
 - SV : SV 系列主机
 - SE : SE 系列主机
 - PM : PM 系列主机
 - MC : MC 系列主机
 - EH : EH 系列主机
 - EC : EC 系列主机
- 输入电源
 - 00 : AC 电源输入
 - 11 : DC 电源输入
- 输出型式
 - R : 继电器
 - T : 晶体管 (NPN)
 - M : 差动信号混合型
 - S : 晶体管 (PNP)
 - RC : 继电器 + CANopen
 - TC : 晶体管 + CANopen
- 版本升级码

• DI/DO 扩展模块

DVP ○ ○ □ □ ○ ○ □ □

系列名 ① ② ③ ④ ⑤

- 输出 / 入点数合计
- 机种区分
 - X : ES/EX/ES2/EX2 主机使用
 - S : SS/SA/SX/SC/SV
 - S : SS2/SA2/SX2/SV2
 - S : SE/MC 主机使用
 - H : EH2/EH3/PM 主机使用
- I/O 类型区分
 - M : 输入点
 - N : 输出点
 - P : 输入 / 输出混合
- 输入电源
 - 00 : AC 电源输入
 - 11 : DC 电源输入
- 输出型式
 - R : 继电器
 - T : 晶体管 (NPN)
 - TS : 晶体管 (PNP)
 - N : 无输出

• AI/AO 扩展模块

DVP ○ ○ □ □ - □ □

系列名 ① ② ③

- 输出 / 入点数合计
- 机种区分
 - AD : 模拟 / 数字转换模块
 - DA : 数字 / 模拟转换模块
 - PT : PT 型温度模块
 - TC : 热电耦型温度模块
 - XA : AD 及 DA 混合型模块
 - LC : Load cell 称重模块
 - RC : Resolver 模块
- 适用机种区分
 - S 或 S2 : SS/SA/SX/SC/SV
 - S 或 S2 : SS2/SA2/SX2/SV2
 - S 或 S2 : SE/MC 主机使用
 - H2 或 H3 : EH2/EH3/PM 主机使用
 - SL : 具有左侧界面主机使用
 - E2 : ES2/EX2 主机使用

• PI/PO 扩展模块

DVP ○ ○ □ □ - □ □

系列名 ① ② ③

- 输出 / 入通道数合计
- 机种区分
 - HC : 高速计数器模块
 - PU : 单轴定位模块
- 适用机种区分
 - S : SS/SA/SX/SC/SV/SS2/SA2/
 - S : SX2/SV2/SE/MC 主机使用
 - H2/H3 : EH2/EH3/PM 主机使用
 - SL : 具有左侧接口主机使用

• 配件 - 连接线

DVP A CAB ○ ○ ○

系列名 ① ② ③ ④

- 配件类
- 种类区分
 - CAB : 连接线
- 类型区分
 - 1, 2, 3, 4,
- 长度
 - 15 : 1.5m
 - 30 : 3.0m

• 网络扩展模块

DVP □ □ ○ ○ - □ □

系列名 ① ②

- 种类区分
 - EN01 : MODBUS TCP
 - DNET : DeviceNet 主站
 - COPM : CANopen 主站
 - CP02 : CANopen 从站
 - DT01/02 : DeviceNet 从站
 - PF01/02 : PROFIBUS DP 从站
- 适用机种区分
 - S : SS/SA/SX/SC/SV/SS2/SA2/
 - S : SX2/SV2/SE/MC 主机使用
 - H2/H3 : EH2/EH3/PM 主机使用
 - SL : 具有左侧接口主机使用

• 远端 I/O

RTU □ □ ○ ○

系列名 ①

- 种类区分
 - DNET : DeviceNet
 - 485 : RS-485
 - EN01 : MODBUS TCP

• 功能卡

DVP - F ○ ○ ○ □ □

系列名 ① ② ③

- 功能卡
- 种类区分
 - 232 : RS-232 卡
 - 422 : RS-422 卡
 - 485 : RS-485 卡
 - 2AD : 2ch 模拟输入
 - 2DA : 2ch 模拟输出
- 类型区分 (依功能卡有特别定义)
 - S : 从站工作模式 (目前仅适用 COM3 编码)

• 配件 - 其它

DVP A BT ○ ○

系列名 ① ② ③

- 配件类
- 种类区分
 - BT : 电池
- 类型区分: 01, 02

功能比对表

使用方法：按照步骤先选定需求条件与规格，记录于记录栏，再对机种作交叉比对，找到合适的主机。

需求条件	选定规格	记录	主机机种									
			ES2	EX2	EH3	SS2	SA2	SX2	SV2	SE		
电源	AC	<input type="checkbox"/>	⊙	⊙	○							
	DC	<input type="checkbox"/>				○	○	○	○	○		
I/O 点数	256 点以下	<input type="checkbox"/>	△	△								
	512 点以下	<input type="checkbox"/>			△	△	△	△	△	△		
程序容量	8k 以下	<input type="checkbox"/>				○						
	16k 以下	<input type="checkbox"/>	○	○			○	○		○		
	32k 以下	<input type="checkbox"/>							○			
输出型式	晶体管 (NPN)	<input type="checkbox"/>	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙		
	晶体管 (PNP)	<input type="checkbox"/>				⊙	△	⊙	⊙	△		
	继电器	<input type="checkbox"/>	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙		
	差动信号	<input type="checkbox"/>			⊙							
通信要求	3 个通信端口 (RS-232/485)	<input type="checkbox"/>	○	○	△		○	△	△	△		
	Ethernet	<input type="checkbox"/>			△		△	△	△	○		
	USB	<input type="checkbox"/>						○		○		
	DeviceNet	<input type="checkbox"/>			△ ^{*1}		△ ^{*1}	△ ^{*1}	△ ^{*1}	△ ^{*1}		
	CANopen	<input type="checkbox"/>	⊙		△ ^{*1}		△ ^{*1}	△ ^{*1}	△ ^{*1}	△ ^{*1}		
	PROFIBUS	<input type="checkbox"/>			△ ^{*1}		△ ^{*1}	△ ^{*1}	△ ^{*1}	△ ^{*1}		
定位机能	2 轴输出	<input type="checkbox"/>	○	○	○	○	○	○		○		
	4 轴输出	<input type="checkbox"/>			⊙				○			
	4 轴以上	<input type="checkbox"/>			△	△	△	△	△	△		
	2 轴插补	<input type="checkbox"/>	○	○	○		○	○	○	○		
	100kHz 高速	<input type="checkbox"/>	○	○			○	○		○		
高速计数	200kHz 高速	<input type="checkbox"/>			○	△	△	△	○	△		
	2 通道以下	<input type="checkbox"/>	○	○		○	○	○		○		
	3 通道以上	<input type="checkbox"/>			○ ^{*3}	△	△	△	○	△		
模拟机能	100kHz 高速	<input type="checkbox"/>	○	○			○	○		○		
	200kHz 高速	<input type="checkbox"/>			○	△	△	△	○	△		
	AD 4 通道以下	<input type="checkbox"/>	△	○	△	△	△	○	△	△		
DA 2 通道以下	<input type="checkbox"/>	△	○ ^{*2}	△	△	△	○ ^{*2}	△	△			

Note: ○: 主机本身具备此功能, ⊙: 依型号而定, △: 连接扩展机或功能卡可达到此功能
^{*1}: 主机支持左侧模块即支持主、从站功能, 其余主机只支持从站功能。
^{*2}: EX2/SX2 具有 4 信道模拟输入, 2 信道模拟输出。
^{*3}: EH3 除本身具有 4 通道高速计数外, 还可连接高速计数扩展机。

* 实际销售的产品型号, 请洽台达销售代表及参考订购信息。



订购信息

ES/EX 系列主机

品名	电源供应	输出方式	输入	输出	型号	国际规格
ES 标准型主机	100 ~ 240VAC 电源	继电器	8	6	DVP14ES00R2	CE UL US
	100 ~ 240VAC 电源	晶体管	8	6	DVP14ES00T2	
	100 ~ 240VAC 电源	继电器	16	8	DVP24ES00R2	
	100 ~ 240VAC 电源	晶体管	16	8	DVP24ES00T2	
	100 ~ 240VAC 电源	继电器	18	12	DVP30ES00R2	
	100 ~ 240VAC 电源	继电器	16	16	DVP32ES00R2	
	100 ~ 240VAC 电源	晶体管	16	16	DVP32ES00T2	
	100 ~ 240VAC 电源	继电器	24	16	DVP40ES00R2	
	100 ~ 240VAC 电源	晶体管	24	16	DVP40ES00T2	
	100 ~ 240VAC 电源	继电器	36	24	DVP60ES00R2	
	100 ~ 240VAC 电源	晶体管	36	24	DVP60ES00T2	
	EX 模拟型主机	100 ~ 240VAC 电源	继电器	8	6	
100 ~ 240VAC 电源		模拟	4	2		
100 ~ 240VAC 电源		晶体管	8	6	DVP20EX00T2	
100 ~ 240VAC 电源		模拟	4	2		

ES/EX 系列数字模块

品名	输出方式	输入	输出	型号	国际规格
数字模块	-	8	-	DVP08XM11N	CE UL US
	继电器	-	8	DVP08XN11R	
	晶体管	-	8	DVP08XN11T	
	-	16	-	DVP16XM11N	
	继电器	-	16	DVP16XN11R	
	晶体管	-	16	DVP16XN11T	
	继电器	-	24	DVP24XN11R	
	晶体管	-	24	DVP24XN11T	
	继电器	4	4	DVP08XP11R	
	晶体管	4	4	DVP08XP11T	
	继电器	16	8	DVP24XP11R	
	晶体管	16	8	DVP24XP11T	
	继电器	16	16	DVP32XP11R	
	晶体管	16	16	DVP32XP11T	

EC3 系列主机

品名	电源供应	输出方式	输入	输出	型号	国际规格
EC3 标准型主机	100 ~ 240VAC 电源	继电器	6	4	DVP10EC00R3	CE UL US
	100 ~ 240VAC 电源	晶体管	6	4	DVP10EC00T3	
	100 ~ 240VAC 电源	继电器	8	6	DVP14EC00R3	
	100 ~ 240VAC 电源	晶体管	8	6	DVP14EC00T3	
	100 ~ 240VAC 电源	继电器	8	8	DVP16EC00R3	
	100 ~ 240VAC 电源	晶体管	8	8	DVP16EC00T3	
	100 ~ 240VAC 电源	继电器	12	8	DVP20EC00R3	

EC3 系列主机

品名	电源供应	输出方式	输入	输出	型号	国际规格
EC3 标准型主机	100 ~ 240VAC 电源	晶体管	12	8	DVP20EC00T3	CE UL US
	100 ~ 240VAC 电源	继电器	12	12	DVP24EC00R3	
	100 ~ 240VAC 电源	晶体管	12	12	DVP24EC00T3	
	100 ~ 240VAC 电源	继电器	18	12	DVP30EC00R3	
	100 ~ 240VAC 电源	晶体管	18	12	DVP30EC00T3	
	100 ~ 240VAC 电源	继电器	16	16	DVP32EC00R3	
	100 ~ 240VAC 电源	晶体管	16	16	DVP32EC00T3	
	100 ~ 240VAC 电源	继电器	24	16	DVP40EC00R3	
	100 ~ 240VAC 电源	晶体管	24	16	DVP40EC00T3	
	100 ~ 240VAC 电源	继电器	28	20	DVP48EC00R3	
	100 ~ 240VAC 电源	晶体管	28	20	DVP48EC00T3	
	100 ~ 240VAC 电源	继电器	36	24	DVP60EC00R3	
100 ~ 240VAC 电源	晶体管	36	24	DVP60EC00T3		
最快基本指令运行时间		3.8μs		MOV 指令运行时间		5.04μs

ES2/EX2 系列主机

品名	电源供应	输出方式	输入	输出	型号	国际规格
ES2 标准型主机	100 ~ 240VAC 电源	继电器	8	8	DVP16ES200R	CE UL US
	100 ~ 240VAC 电源	晶体管	8	8	DVP16ES200T	
	100 ~ 240VAC 电源	继电器	16	8	DVP24ES200R	
	100 ~ 240VAC 电源	晶体管	16	8	DVP24ES200T	
	100 ~ 240VAC 电源	继电器	16	16	DVP32ES200R	
	100 ~ 240VAC 电源	晶体管	16	16	DVP32ES200T	
	24VDC 电源	晶体管	16	16	DVP32ES211T	
	100 ~ 240VAC 电源	继电器	24	16	DVP40ES200R	
	100 ~ 240VAC 电源	晶体管	24	16	DVP40ES200T	
	100 ~ 240VAC 电源	继电器	36	24	DVP60ES200R	
	100 ~ 240VAC 电源	晶体管	36	24	DVP60ES200T	
	ES2 通讯型主机 (CANopen)	100 ~ 240VAC 电源	继电器	36	24	
100 ~ 240VAC 电源		晶体管	36	24	DVP32ES200TC	
EX2 模拟型主机	100 ~ 240VAC 电源	继电器	8	6	DVP20EX200R	
		模拟	4	2		
	100 ~ 240VAC 电源	晶体管	8	6	DVP20EX200T	
		模拟	4	2		
EX2 温度 / 模拟型主机	100 ~ 240VAC 电源	继电器	16	10	DVP30EX200R	
		模拟	3	1		
	100 ~ 240VAC 电源	晶体管	16	10	DVP30EX200T	
		模拟	3	1		
最快基本指令运行时间		0.35μs		MOV 指令运行时间		3.4μs

ES2/EX2 数字输入 / 输出模块 (AC 电源供应)

品名	电源供应	输出方式	输入	输出	型号	国际规格
ES2/EX2 数字模块	100 ~ 240VAC 电源	继电器	-	24	DVP24XN200R	CE UL US
	100 ~ 240VAC 电源	晶体管	-	24	DVP24XN200T	
	100 ~ 240VAC 电源	继电器	16	8	DVP24XP200R	
	100 ~ 240VAC 电源	晶体管	16	8	DVP24XP200T	
	100 ~ 240VAC 电源	继电器	16	16	DVP32XP200R	
	100 ~ 240VAC 电源	晶体管	16	16	DVP32XP200T	

订购信息

ES2/EX2 系列数字 / 模拟模块 (直流 24V 供应)

品名	输出方式	输入	输出	型号	国际规格
ES2/EX2 数字扩展模块	-	8	-	DVP08XM211N	CE cULus
	继电器	-	8	DVP08XN211R	
	晶体管	-	8	DVP08XN211T	
	继电器	4	4	DVP08XP211R	
	晶体管	4	4	DVP08XP211T	
	-	16	-	DVP16XM211N	
	继电器	-	16	DVP16XN211R	
	晶体管	-	16	DVP16XN211T	
	继电器	8	8	DVP16XP211R	
	晶体管	8	8	DVP16XP211T	
ES2/EX2 模拟输入 / 输出模块	• 4 点模拟电压 (10V, 5V)/ 电流 (20mA, 0 ~ 20mA, 4 ~ 20mA) 输入 ^{*1} • 分辨率 14-bit (-32000 ~ +32000)			DVP04AD-E2	CE cULus
	• 4 点模拟电压 (-10V ~ +10V)/ 电流 (0 ~ 20mA, 4 ~ 20mA) 输出 ^{*1} • 分辨率 14-bit (-32000 ~ +32000)/(0 ~ +32000)			DVP04DA-E2	
	• 2 点模拟电压 (-10V ~ +10V)/ 电流 (0 ~ 20mA, 4 ~ 20mA) 输出 ^{*1} • 分辨率 14-bit (-32000 ~ +32000)/(0 ~ +32000)			DVP02DA-E2	
ES2/EX2 温度测量模块	• 4 点铂金热电阻 (Pt100, Pt1000, Ni100, Ni1000) 温度传感器输入 / 0 ~ 300Ω 电阻输入 ^{*1} • 分辨率 16-bit • 具 PID 温度控制			DVP04PT-E2	CE cULus
	• 4 点热电偶 (J, K, R, S, T, E, N Type) 温度传感器输入 / -80mV ~ +80mV 电压输入 ^{*1} • 分辨率 20-bit • 具 PID 温度控制			DVP04TC-E2	
绝对型 角度分辨率模块	• 1 组解角器 (Resolver) 信号输入, 可转换成角度与转速的数字信号 • 分辨率 12 bit • 支持断线检测, 距离可达 50 公尺			DVP10RC-E2	

*1. 数字 / 模拟光耦合隔离, 通道间无隔离
*2. 正式上市日期请洽台达经销商

EH3 系列主机

品名	电源供应	输出方式	输入	输出	型号	国际规格
EH3 标准型主机	100 ~ 240VAC 电源	继电器	8	8	DVP16EH00R3	CE cULus
	100 ~ 240VAC 电源	晶体管	8	8	DVP16EH00T3	
	100 ~ 240VAC 电源	继电器	12	8	DVP20EH00R3	
	100 ~ 240VAC 电源	晶体管	12	8	DVP20EH00T3	
	100 ~ 240VAC 电源	晶体管	16	16	DVP32EH00T3	
	100 ~ 240VAC 电源	继电器	16	16	DVP32EH00R3	
	100 ~ 240VAC 电源	差动	16	16	DVP32EH00M3	
	100 ~ 240VAC 电源	继电器	16	16	DVP32EH00R3-L	
	100 ~ 240VAC 电源	晶体管	16	16	DVP32EH00T3-L	
	100 ~ 240VAC 电源	晶体管	24	16	DVP40EH00T3	
	100 ~ 240VAC 电源	继电器	24	16	DVP40EH00R3	
	100 ~ 240VAC 电源	继电器	24	24	DVP48EH00R3	
	100 ~ 240VAC 电源	晶体管	24	24	DVP48EH00T3	
	100 ~ 240VAC 电源	继电器	32	32	DVP64EH00R3	
	100 ~ 240VAC 电源	晶体管	32	32	DVP64EH00T3	
	100 ~ 240VAC 电源	继电器	40	40	DVP80EH00R3	
100 ~ 240VAC 电源	晶体管	40	40	DVP80EH00T3		
最快基本指令运行时间			0.24μs			

EH3 系列数字 / 模拟模块

品名	输出方式	输入	输出	型号	国际规格
数字模块	继电器	4	4	DVP08HP11R	CE cULus
	晶体管	4	4	DVP08HP11T	
	继电器	-	8	DVP08HN11R	
	晶体管	-	8	DVP08HN11T	
	-	8	-	DVP08HM11N	
	继电器	8	8	DVP16HP11R	
	晶体管	8	8	DVP16HP11T	
	-	16	-	DVP16HM11N	
	-	32	-	DVP32HM11N	
	继电器	-	32	DVP32HN00R	
	晶体管	-	32	DVP32HN00T	
	继电器	16	16	DVP32HP11R	
	晶体管	16	16	DVP32HP11T	
	继电器	24	24	DVP48HP00R	
晶体管	24	24	DVP48HP00T		
模拟模块	• 4 点模拟电压 (-10V ~ +10V)/ 电流 (-20mA ~ +20mA) ^{*1} • 输入分辨率 14 位 • 内置 RS-485 界面			DVP04AD-H2	CE cULus
	• 4 点模拟电压 (0V ~ +10V)/ 电流 (0mA ~ +20mA) 输出 ^{*1} • 分辨率 12 位 • 内置 RS-485 界面			DVP04DA-H2	
	• 4 点模拟电压 (-10V ~ +10V)/ 电流 (-20mA ~ +20mA) 输入 • 2 点模拟电压 (0V ~ +10V)/ 电流 (0mA ~ +20mA) 输出 • 分辨率 12 位 • 内置 RS-485 界面			DVP06XA-H2	
	• 4 点白金热电阻 (Pt100) 温度传感器输入 ^{*1} / (Pt100, Pt1000, Ni100, Ni1000) 温度传感器输入 / 0 ~ 300Ω 或 0 ~ 300Ω 电阻输入 • 分辨率 0.1°C • 内置 RS-485 界面			DVP04PT-H2	
	• 4 点热电偶 (J, K, R, S, T, E, N Type) 温度传感器输入 ^{*1} / 0 ~ 150mV 电压输入 • 分辨率 0.1°C • 内置 RS-485 界面			DVP04TC-H2	
	• 8 点热电偶 (J, K, R, S, T, E, N Type) 温度传感器输入 ^{*1} / 0 ~ 150mV 或 ±150mV 电压输入 • 分辨率 0.1°C • 内置 RS-485 界面			DVP08TC-H2	
	• 4 信道差动式模拟电压 (-10V ~ +10V)/ 电流 (-20mA ~ +20mA) 输入 • 分辨率 16 位 • 内置 RS-485 界面			DVP04AD-H3	
	• 4 信道模拟电压 (-10V ~ +10V)/ 电流 (0 ~ +20mA) 输出 • 分辨率 16 位 • 内置 RS-485 界面			DVP04DA-H3	
• 4 信道差动式模拟电压 (-10V ~ +10V)/ 电流 (-20mA ~ +20mA) 输入 • 2 信道模拟电压 (-10V ~ +10V)/ 电流 (0 ~ +20mA) 输出 • 分辨率 16 位 • 内置 RS-485 界面			DVP06XA-H3		

*1. 数字 / 模拟光耦合隔离, 通道间无隔离

EH3 系列特殊模块 / 功能卡

定位模块	单轴 200kHz 伺服定位控制扩展模块	DVP01PU-H2	CE cULus
高速计数器模块	1CH 高速计数器扩展模块	DVP01HC-H2	
通讯模块	PROFIBUS DP 从站通讯模块	DVPPF02-H2	
	CANopen 从站通讯模块	DVPCP02-H2	
	DeviceNet 从站通讯模块	DVPDT02-H2	
功能卡	RS-232 通讯端口转接功能卡 (EH2 : COM2 ; EH3 : COM3)		
	RS-422 通讯端口转接功能卡 (EH2 : COM2 ; EH3 : COM3)		
	RS-485 通讯端口 (COM3) 扩展功能卡 (EH3 专用)	DVP-F485	
	• 2 点模拟电压 (0V ~ +10V) / 电流 (0mA ~ +20mA) 输入 • 分辨率 12 位	DVP-F2AD	
	• 2 点模拟电压 (0V ~ +10V) / 电流 (0mA ~ +20mA) 输出 • 分辨率 12 位	DVP-F2DA	
	Ethernet 通讯卡	DVP-FEN01	

订购信息

S 系列主机

品名	电源供应	输出方式	输入	输出	型号	国际规格
SV2 高性能型主机	24VDC 电源	继电器	16	12	DVP28SV11R2	CE cULus
	24VDC 电源	晶体管 (NPN)	16	12	DVP28SV11T2	
	24VDC 电源	晶体管 (PNP)	16	12	DVP28SV11S2	
	24VDC 电源	晶体管 (NPN)	10 (2AI)	12	DVP24SV11T2	
基本指令运行时间			0.24μs			
SS2 标准型主机	24VDC 电源	继电器	8	6	DVP14SS211R	CE cULus
	24VDC 电源	晶体管 (NPN)	8	6	DVP14SS211T	
	24VDC 电源	晶体管 (PNP)	8	4	DVP12SS211S	
SA2 进阶型主机	24VDC 电源	继电器	8	4	DVP12SA211R	
	24VDC 电源	晶体管	8	4	DVP12SA211T	
SX2 模拟型主机	24VDC 电源	继电器	8 (4AI)	6(2AO)	DVP20SX211R	
	24VDC 电源	晶体管 (NPN)	8 (4AI)	6(2AO)	DVP20SX211T	
	24VDC 电源	晶体管 (PNP)	8 (4AI)	6(2AO)	DVP20SX211S	
最快基本指令运行时间			0.35μs	MOV 指令运行时间	3.4μs	
SE 网络型主机	24VDC 电源	继电器	8	4	DVP12SE11R	CE cULus
	24VDC 电源	晶体管	8	4	DVP12SE11T	
基本指令运行时间			0.64μs	MOV 指令运行时间	2μs	
SX 模拟型主机	24VDC 电源	继电器	4 (2AI)	2 (2AO)	DVP10SX11R	CE cULus
	24VDC 电源	晶体管	4 (2AI)	2 (2AO)	DVP10SX11T	
基本指令运行时间			3.8μs	MOV 指令运行时间	5.04μs	

S 系列数字 / 模拟模块

品名	输出方式	输入	输出	型号	国际规格
数字模块	继电器	-	6	DVP06SN11R	CE cULus
	继电器	-	8	DVP08SN11R	
	晶体管	-	8	DVP08SN11T	
	晶体管	-	16	DVP16SN11T	
	继电器	4	4	DVP08SP11R	
	晶体管	4	4	DVP08SP11T	
	-	8	-	DVP08SM11N	
	-	8	-	DVP08SM10N	
	晶体管 (PNP)	-	8	DVP08SN11TS	
	数字开关	8	-	DVP08ST11N	
	继电器	8	8	DVP16SP11R	
	晶体管 (PNP)	4	4	DVP08SP11TS	
	晶体管 (NPN)	8	8	DVP16SP11T	
	晶体管 (PNP)	8	8	DVP16SP11TS	
	晶体管 (PNP)	-	16	DVP16SN11TS	
	-	16	-	DVP16SM11N	
	晶体管, 牛角座	-	32	DVP32SN11TN	
	牛角座	32	-	DVP32SM11N	
品名	说明	型号	国际规格		
模拟 I/O 模块	• 4 点模拟输入电压 (-10V ~ +10V) / 电流 (-20mA ~ +20mA) • 输入分辨率 14 位	• 内置 RS-485 界面 • 差分式输入	New DVP04AD-S2	CE cULus	
	• 4 点模拟输出电压 (0V ~ +10V) / 电流 (0mA ~ +20mA) • 输出分辨率 12 位	• 内置 RS-485 界面	New DVP04DA-S2		
	• 6 点模拟混合 I/O 模块 • 4 点模拟输入电压 (-10V ~ +10V) / 电流 (-20mA ~ +20mA) • 2 点模拟输出电压 (0V ~ +10V) / 电流 (0mA ~ +20mA)	• 输入 / 输出分辨率 12 位 • 内置 RS-485 界面 • 差分式输入	New DVP06XA-S2		
	• 4 点模拟输入电压 (-10V ~ +10V) / 电流 (-20mA ~ +20mA) • 输入分辨率 14 位	• 内置 RS-485 界面 • 分压式输入	DVP04AD-S		
	• 4 点模拟输出电压 (0V ~ +10V) / 电流 (0mA ~ +20mA) • 输出分辨率 12 位	• 内置 RS-485 界面	DVP04DA-S		
	• 2 点模拟输出电压 (0V ~ +10V) / 电流 (0mA ~ +20mA) • 输出分辨率 12 位	• 内置 RS-485 界面	DVP02DA-S		
	• 6 点模拟输入电压 (-10V ~ +10V) / 电流 (-20mA ~ +20mA) • 输入分辨率 14 位	• 内置 RS-485 界面	DVP06AD-S		
	• 6 点模拟混合 I/O 模块 • 4 点模拟输入电压 (-10V ~ +10V) / 电流 (-20mA ~ +20mA) • 2 点模拟输出电压 (0V ~ +10V) / 电流 (0mA ~ +20mA)	• 输入 / 输出分辨率 12 位 • 内置 RS-485 界面 • 分压式输入	DVP06XA-S		

S 系列特殊模块 / 左侧高速模块

品名	说明	型号	国际规格
左侧高速 模拟 I/O 模块	• 4 组模拟输入 ^{*1} • 信号范围: 1 ~ 5 V, 0 ~ 5 V, -5 ~ 5V, 0 ~ 10 V, -10 ~ 10 V, 4 ~ 20mA, 0 ~ 20mA, -20 ~ 20mA • 分辨率 16 位 • 提供单一通道 on/off 设定以提升整体转换效率 • 转换时间: 250μs/点 • 断线警告 (1 ~ 5V, 4 ~ 20mA)	DVP04AD-SL	CE cULus
	• 4 组模拟输出 ^{*1} • 信号范围: 0 ~ 10 V, -10 ~ 10 V, 4 ~ 20mA, 0 ~ 20mA • 分辨率 16 位 • 提供单一通道 on/off 设定 • 转换时间: 250μs/点	DVP04DA-SL	
左侧高速 Load cell 称重模块	• 1 组 Load cell 称重模块 ^{*1} • 分辨率 24 位 • 可连接 4 ~ 6 线 load cell 传感器 • 提供测量范围: 0 ~ 80mV/V	New DVP201LC-SL	
	• 1 组 Load cell 称重模块 ^{*1} • 分辨率 24 位 • 可连接 4 ~ 6 线 load cell 传感器 • 提供测量范围: 0 ~ 80mV/V • 内置 I/O 点控制: 2DI/4DO/1AO	New DVP211LC-SL	
	• 2 组 Load cell 称重模块 ^{*1} • 分辨率 24 位 • 可连接 4 ~ 6 线 load cell 传感器 • 提供测量范围: 0 ~ 80mV/V	New DVP202LC-SL	
	• 2 组 Load cell 称重模块 ^{*1} • 分辨率 20 位 • 可连接 4 线 / 6 线 load cell 传感器 • 提供测量范围: 0 ~ 6mV/V	DVP02LC-SL	
	• 1 组 Load cell 称重模块 ^{*1} • 分辨率 20 位 • 可连接 4 线 / 6 线 load cell 传感器 • 提供测量范围: 0 ~ 6mV/V	DVP01LC-SL	
	• 6 点白金热电阻 (PT100, PT1000, NI100, NI1000) 温度传感器输入 • 分辨率 0.1C	DVP06PT-S	
	• 4 点白金热电阻 (PT100, PT1000, NI100, NI1000) 温度传感器输入 ^{*1} • (DT1000)(V4.06 版本 (含) 以上支持 PT1000, NI100, NI1000) • 分辨率 0.1C • 内置 RS-485 界面	DVP04PT-S	
	• 4 点热电偶 (J, K, R, S, T type) 温度传感器输入 ^{*1} • 分辨率 0.1C • 内置 RS-485 界面	DVP04TC-S	
定位模块	单轴 200kHz 伺服定位控制扩展模块	DVP01PU-S	
通讯模块	DeviceNet 从站模块	DVPDT01-S	
	PROFIBUS DP 从站模块	DVPPF01-S	
左侧高速 通讯模块	Ethernet 模块, 10/100Mbps	DVPEN01-SL	
	DeviceNet 主站模块, 500kbps	DVPDNET-SL	
	CANopen 主站模块, 1Mbps	DVPCOPM-SL	
	PROFIBUS DP 从站模块, 12Mbps	DVPPF02-SL	
	RS-485/RS-422 串行通讯模块, 460kbps	DVPSCM12-SL	
远程 I/O 模块	BACnet MS/TP 从站模块, 460kbps	DVPSCM52-SL	
	RS-485 远程 I/O 模块, 可与 S 系列 I/O 模块连接	RTU-485	
	Ethernet 远程 I/O 模块, 可与 S 系列 I/O 模块连接	RTU-EN01	
	DeviceNet 远程 I/O 模块, 可与 S 系列 I/O 模块连接	RTU-DNET	
	PROFIBUS 远程 I/O 模块, 可与 S 系列 I/O 模块连接	RTU-PD01	

*1. 数字 / 模拟光耦合隔离, 通道间无隔离
*2. 此产品上市时间请与业务代表联络

订购信息

工业网络转换器

品名	说明	型号	国际规格
转换器	USB/RS-485 转换器	IFD6500	CE cULus
	USB/CAN 转换器	IFD6503	
	USB/RS-485 转换器	IFD6530	
	MODBUS TCP/RS-232, RS-485 转换器	IFD9506	
	EtherNet/IP/RS-232, RS-485 转换器	IFD9507	
	DeviceNet/RS-232, RS-485 转换器	IFD9502	
	CANopen/RS-232, RS-485 转换器	IFD9503	
	RS-232 至 RS-485/RS-422 通讯转换模块, 隔离型	IFD8500	
	RS-485/RS-422 信号再生器, 隔离型	IFD8510	
	RS-485/RS-422 至 RS-232 可寻址通讯转换模块, 隔离型	IFD8520	

PM 系列

品名	电源供应	输出方式	输入	输出	型号	国际规格
泛用运动控制主机	100 ~ 240VAC	差动	16	16	DVP10PM00M	CE cULus
		(内置独立四轴 1MHz 脉冲输出)				
专业运动控制主机	100 ~ 240VAC	差动	8	8	DVP20PM00DT	
		(内置独立两轴 500kHz 脉冲输出)			DVP20PM00D	
		(内置独立三轴 500kHz 脉冲输出)			DVP20PM00M	
PM 扩展模块	说明		型号			
DVP-PM 通讯卡	Ethernet/CANopen 通讯功能卡				DVP-FPMC	
DVP-PM 存储卡	数据备份存储卡 64k words (仅 20PM 支持)				PM-PCC01	
基本指令运行时间		0.13µs	MOV 指令运行时间		3.74µs	

MC 系列

品名	电源供应	支持协议	输入	输出	型号	国际规格
网络运动控制型主机	24VDC	CANopen DS402	8	4	DVP10MC11T	CE cULus

TP 系列

品名	说明	型号	国际规格	
TP02	分辨率: 160 x 32, 串行通讯端口: RS-232 & RS-485	TP02G-AS1	CE cULus	
TP04	分辨率: 128 x 64, 串行通讯端口: RS-232 & RS-422/RS-485	TP04G-AS2		
	分辨率: 192 x 64, 串行通讯端口: RS-232 & RS-422/RS-485	TP04G-AL2		
	分辨率: 192 x 64, 串行通讯端口: RS-232	TP04G-AL-C		
TP04P	分辨率: 192 x 64, 串行通讯端口: RS-232 & RS-422/RS-485, 提供 0 ~ 9 数字键	TP04G-BL-C	CE	
	分辨率: 192 x 64, 串行通讯端口: USB & RS-485	8DI 8DO - - - 继电器		TP04P-16TP1R
		16DI 16DO - - - 继电器		TP04P-32TP1R
		8DI 8DO 4AI 2AO - 继电器		TP04P-22XA1R
		8DI 8DO 2AI 1AO 2PT 继电器		TP04P-21EX1R
New TP70P	分辨率: 800 x 480, 串行通讯端口: USB & RS-485	8DI 8DO - - - 继电器	TP70P-16TP1R	
		16DI 16DO - - - 继电器	TP70P-32TP1R	
		8DI 8DO 4AI 2AO - 继电器	TP70P-22XA1R	
		8DI 8DO 2AI 1AO 2PT 继电器	TP70P-21EX1R	
	分辨率: 800 x 480, 串行通讯端口: USB & RS-232/485	- - - - -	TP70P-RM0	
分辨率: 800 x 480, 串行通讯端口: USB & RS-232/485	- - - - -	TP70P-RM1		
分辨率: 800 x 480, 串行通讯端口: USB & RS-232/485	- - - - -	TP70P-RM2		
TP08	分辨率: 240 x 128, 串行通讯端口: RS-232 & RS-485/RS-422, 提供 0 ~ 9 数字键	TP08G-BT2		

周边配件

品名	说明	型号	国际规格
外围和配件	数据备份记忆卡 (EH3 专用)	DVP-512FM	CE cULus
	数据备份记忆卡 (64k words)	DVPPCC01	
	计算机 (9 Pin & 25 Pin D-Sub) 与 PLC 通讯连接线, 3 公尺	DVPACAB230	
	计算机 (9 Pin D-Sub) 与 PLC 通讯连接线, 3 公尺	DVPACAB2A30	
	计算机 (9 Pin Pin D-Sub) 与 PLC 通讯连接线 (转 90°), 1 公尺	DVPACAB2B10	
	DVP32SM I/O 连接线	DVPACAB7A10	
	DVP32SN I/O 连接线	DVPACAB7B10	
	DVP32SM I/O 端子台 (双排欧式端子转牛角座)	DVPAETB-ID32A	
	DVP32SN I/O 端子台 (牛角座转单排欧式端子) (包含 16 点继电器输出)	DVPAETB-OR16A	
	支持 4 种 RS-485 连接线	ADP485-01	
	ADP485-01 与 ASDA-A 系列伺服通讯连接线	ADPCAB03A	
	ADP485-01 与 ASDA-B 系列伺服通讯连接线	ADPCAB03B	
	ES/EX 系列 I/O 扩展机延长线, 30 公分	DVPACAB403	
	EH 主机与扩展模块延长线, 0.7 公尺	DVPACAB4A07	
	DeviceNet/CANopen 分接盒, 1 分 2	TAP-CN01	
	DeviceNet/CANopen 分接盒, 2 分 3	TAP-CN02	
	DeviceNet/CANopen 分接盒, 2 分 3 个 RJ45 接头	TAP-CN03	
	CANopen, 主线 AWG18	TAP-CB01	
	CANopen, 支线 AWG24	TAP-CB02	
	CANopen, 支线 RJ45 接头, 0.3m	TAP-CB03	
	CANopen, 支线 RJ45 接头, 0.5m	TAP-CB05	
	CANopen, 支线 RJ45 接头, 1m	TAP-CB10	
	CANopen, 支线 RJ45 接头, 2m	TAP-CB20	
	CANopen, 支线 RJ45 接头, 3m	TAP-CB30	
	CANopen, 支线 RJ45 接头, 10m	TAP-CB100	
	EH/SX 主机专用 3.6V 锂电池 (非充电电池)	DVPABT01	
	CANopen 通讯终端电阻端子 (RJ45)	TAP-TR01	
	TP 程序规划线	DVPACAB530	

软件

品名	说明	操作系统
ISPSoft	AH500 & DVP 系列 PLC 编辑软件 (5 种语言: LD, FBD, SFC, ST, IL)	Windows 2000, XP, Vista, Windows 7 (32-bit/64-bit)
WPLSoft	DVP 系列 PLC 编辑软件	Windows 98, Me, NT4.0, 2000, XP, Vista, Windows 7 (32-bit/64-bit)
TPEditor	TP 文本显示器编辑软件	Windows 98, Me, NT4.0, 2000, XP, Vista, Windows 7 (32-bit/64-bit)
PMSOft	DVP-PM 专用编辑软件	Windows 2000, XP, Vista, Windows 7 (32-bit/64-bit)
DCISoft	台达通讯整合软件	Windows 2000, XP, Vista, Windows 7 (32-bit/64-bit)
DeviceNet Builder	DeviceNet 联机组态设定软件	Windows 2000, XP, Vista, Windows 7 (32-bit/64-bit)
CANopen Builder	CANopen 联机组态设定软件	Windows 2000, XP, Vista, Windows 7 (32-bit/64-bit)
NetView Builder	CAN bus 封包分析软件	Windows 2000, XP, Vista, Windows 7 (32-bit)

工业电源供应器

系列	相数	输入电压	输出电压	功率	输出电流	机种名称	国际规格
DVP	1-phase	85 ~ 264VAC	DC24V	24W	1A	DVPPS01	CE cULus
				48W	2A	DVPPS02	
				120W	5A	DVPPS05	

* 更多订购信息, 请参考工业电源供应器型录