

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)5366-5568
沈阳 电话 : (024)2334-1612	长春 电话 : (0431)8892-5060			



创 变 新 未 来
台达可编程控制器 DVP 系列



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



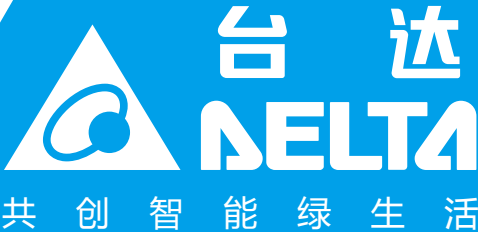
扫一扫，关注官方微信



版本8.0 (202102)

中达电通公司版权所有
如有改动,恕不另行通知

www.delta-china.com.cn



小型 PLC 的完美革命

台达可编程器 DVP 系列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。台达 DVP 系列 PLC 性能卓越、功能丰富，搭配高效率的程序编辑工具，提升主机执行速度，满足行业专机需求。DVP 系列完整的运动控制以及网络通讯功能，可结合台达机电产品，建构高整合性的自动化解决方案，为客户创新价值，成为客户最信赖的伙伴。

运动控制型

高性能网络型

标准型

PM  64k 大程序容量 500 kHz 差分输出 电子凸轮 2048 点 软件建立运动规划路径 直线 / 圆弧 / 螺旋补间	10MC  1MByte Motion 程序容量 1Mbps 通讯速度 电子凸轮 2048 点 随插即用 备配线 直线 / 圆弧 / 螺旋补间 支持 CANopen DS402 协议	15MC / 50MC  20 MB 程序容量 20 MB 变量容量 1Mbps (15MC) / 100Mbps (50MC) 通讯速度 电子齿轮 / 电子凸轮 2048 点 / 旋切 运动指令支持 BufferMode 内置多种界面 - Ethernet, CANopen, 增量编码器, 绝对编码器, EtherCAT (50MC 系列) 直线 / 圆弧 / 螺旋补间 运动控制协议 CANopen 或 EtherCAT 支持 LREAL 资料类型的运算			
SA2  16k 程序容量 100 kHz 脉冲输出 内置 3 组通讯端口 基本指令速度: 0.35 μs 支持多样工业网络	SX2  内置 12-bit 分辨率模拟 I/O	SE  16k 程序容量 100 kHz 脉冲输出 最大 I/O: 480 点 内置 3 组通讯端口 (USB) 内置以太网口 支持多样工业网络	SV2  30k 程序容量 200 kHz 高速脉冲输出 最大 I/O: 512 点 内置 4 组 200 kHz 硬件高速计数器 基本指令速度: 0.24 μs 支持工业网络 Ethernet, DeviceNet, CANopen, PROFIB, Modbus	EH3 	ES3  64k 程序容量 基本指令速度: 25 ns 200kHz 高速计数 内置以太网口 CANopen 内置 2 组 485 200kHz 脉冲输出
EC3  4k 程序容量 I/O 顺序控制 经济型机种	ES2  16k 程序容量 内置以太网口 内置 3 组通讯端口 100 kHz 脉冲输出 内置 12-bit 分辨率模拟 I/O 4 组密码保护功能	EX2 	SS2  8k 程序容量 最大 I/O: 480 点 基本指令速度: 0.35 μs 内置 2 组通讯端口		

DVP 全系列 PLC --- 提供同级控制器最佳的解决方案

目 录

	页
标准型控制器 DVP-E 系列	5
薄型控制器 DVP-S 系列	10
泛用型运动控制器 DVP-PM 系列	12
多轴运动控制器 DVP-MC 系列	14
DVP 系列主机扩展模块	22
电气规格	27
外观尺寸	28
ISPSOft 程序编辑软件	32
PLC 一体机 TP 系列	34
DVP 系列型号说明	38
DVP 系列功能比对表	39
标准规格与订购信息	40



DVP-ES 第三代主机 从核心开始，给您全新的感受



标准型控制器 DVP-ES3

- ▶ 采用高阶泛用型控制器 **AS** 系列高速处理器 (LD: 25ns)
- ▶ 内置 32/48/64/80 点 I/O 并支持多组 200kHz 高速输入/出
- ▶ 内置 RS-485、Ethernet、CANopen 通讯口
- ▶ 支持 Modbus、Modbus TCP、EtherNet/IP
- ▶ 使用 **AS** 系列指令集，提升系统转换便利性

内含 AS Core

完整的界面设计 强大的 24 轴控制能力



CANopen 运动控制器 DVP15MC EtherCAT 运动控制器 DVP50MC

- ▶ 1GHz CPU
- ▶ 程序 + 数据容量 = 20MB + 20MB
- ▶ 最高可控制 24 轴伺服

内置点数再提升 提高方案竞争力

薄型控制器

DVP-28SS2 DVP-28SA2 DVP-26SE

- ▶ 16DI + 12DO (DVP-28SS2, DVP-28SA2)
- ▶ 14DI + 12DO (DVP-26SE)
- ▶ 右侧支持 DVP-S 系列扩展模块



内置界面

16DI 8DO	序列 RS-232	序列 RS-485	以太网 15MC: x2 50MC: x1	存储卡 SD
CANopen DS301	运动控制 15MC: CANopen DS402 50MC: EtherCAT	增量型 编码器 x2	绝对型 编码器 SSI	

运动功能

多轴 齿轮 / 凸轮	补间 直线 / 圆弧 / 螺旋	Jerk	G Code	Buffer Mode
---------------	--------------------	------	--------	----------------



reddot design award
winner 2010

基本型控制器 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

标准型控制器 / 模拟混合型控制器 DVP-ES2/EX2

整合通讯功能以及高速处理能力，构建最佳控制系统

- ▶ 采用 32 位元 CPU
- ▶ 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
- ▶ 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
 - 内置 PID Auto Tuning 功能，提供完整模拟控制解决方案
- ▶ 内置 1 组 RS-232 和 2 组 RS-485 通讯端口
- ▶ 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 0.35μs
- ▶ V2.0 以上版本支持万年历 (RTC) 及档案寄存器功能 (5k words)
- ▶ 针对大程序容量，提供高效率处理能力，1k steps 可在 1ms 内处理完成
- ▶ 提供最高 100kHz 的脉冲控制，可搭配各种运动控制指令 (如遮蔽、对标、立即变更频率等) 精确应用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

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

内置 CANopen 标准型主机 DVP3ES200RC/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构建现场设备

- ▶ 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
- ▶ 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
- ▶ 内置 1 组 RS-232 和 1 组 RS-485 通讯端口

内置 Ethernet 标准型主机 DVP-ES2-E

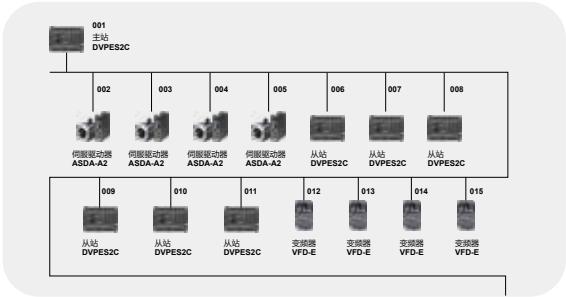
整合以太网功能，对外连接更便利

- ▶ 提供 20 / 32 / 40 / 60 点主机
- ▶ 支持 100M 通讯速度
- ▶ 支持 Modbus 与 EtherNet/IP (从站) 工业协议
- ▶ 内置 1 组 RS-232 和 2 组 RS-485 通讯端口

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

- ▶ 内置 16 位元 3AI / 12 位元 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



Ethernet 规格			
Modbus		EtherNet/IP	
连线数	Server: 16 Client: 8	连线数	TCP: 4 CIP: 8
最大数据交换 (每条连线)	100 words	最大数据交换 (每条连线)	250 words
		RPI	5~1,000 ms
		PPS	1,000 PPI

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 位元	分辨率	12 位元
规格	-20~20mA 或 -10~10V	规格	0~20mA 或 -10~10V
内置温度控制			
传感器	Pt100/Pt1000	Ni100/Ni1000	
温度范围	-200℃~800℃	-100℃~180℃	
数值转换范围	-2000~8000	-1000~1800	

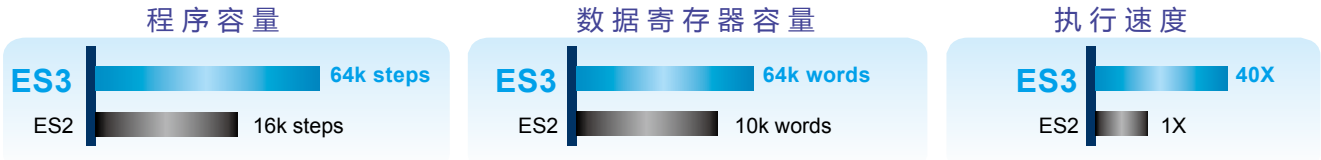




标准型控制器

DVP-ES3 New

DVP-ES 系列第三代主机，提供更高的效能，内置更多通讯界面



优异的运算能力

- ▶ 采用高阶泛用型控制器 AS 系列高速处理器，基本指令速度最快可达 25ns

运动控制能力

- ▶ 高速计数器：200 kHz x 4
- ▶ 高速脉冲输出：200 kHz x 4 (脉冲 + 方向) 或 200 kHz x 4 (脉冲)
- ▶ 支持直线与圆弧插补
- ▶ 支持表格化定位控制编辑
- ▶ 提供 CANopen 8 轴点对点定位控制 (需搭配台达伺服驱动器)

内置多种通讯界面

- ▶ USB：编程用
- ▶ RS-485 x 2：Modbus RTU/ASCII
- ▶ Ethernet:
 - Modbus TCP: 16/16 条连线 (Server/Client)
 - EtherNet/IP: 8/16 条连线 (TCP/CIP)
- ▶ CANopen: DS301

更高的规格

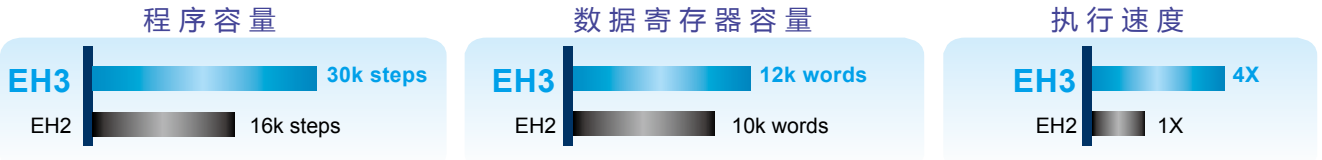
- ▶ 程序容量：64k steps
- ▶ 数据容量：64k words
- ▶ 内置 32/48/64/80 点 DIO
- ▶ 支持 Micro SD 卡



高性能标准型控制器

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 200 kHz (32 点以上 T 机种)
- ▶ 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 / 圆弧补间运动控制功能
- ▶ 外部输入中断提升为 16 个中断输入

完整的程序保护功能

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

优异的运算能力

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

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：模拟输入 / 输出、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

控制器简易连网功能

- ▶ PLC Link 功能可架构最多 32 台的连线网络，无需额外的范通讯扩展模块

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	10 kHz	4	200 kHz	4	200 kHz	4	200 kHz

*此页高速输入与输出规格皆以40点主机为范例，其它点数主机的规格请参考页码20页





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 200 kHz
- ▶ 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/圆弧补间运动控制功能
- ▶ 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，电池没电仍能完整保存程序
- ▶ 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智能财产权

优异的运算能力

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

支持 DVP-S 系列模块 (左侧及右侧)，新增 Ethernet 通讯指令 (ETHRW)

DVP-24SV2 主机：内置 2AI (12 位元)，以及 Y10/Y12 可输出 10 kHz

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	10 kHz	4	200 kHz	4	200 kHz	4	200 kHz

*输入点X11与X15硬件规格，已于2016年10月份提升为200kHz



标准薄型控制器
DVP-SS2

经济、薄型主机，最大扩展 I/O 至 480 点

- ▶ 采用 32 位元 CPU
- ▶ 程序容量：8k steps
- ▶ 数据寄存器：5k 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 通讯协议，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

进阶薄型主机，可支持双轴补间运动控制

- ▶ 采用 32 位元 CPU
- ▶ 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
- ▶ 内置 1 组 RS-232 与 2 组 RS-485 通讯端口 (主/从站)
※注：DVP28SA2 会少 1 组 RS-485 通讯端口
- ▶ 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，提供使用者多样模块选择性
※注：DVP28SA2 仅支持右侧模块

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 (直线补间与圆弧补间)

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	20 kHz / 10 kHz	2	20 kHz	2/2	10 kHz / 5 kHz

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	100 kHz / 10 kHz	2	100 kHz	1/3	50 kHz / 5 kHz





模拟混合薄型控制器
DVP-SX2

- 提供高效率PID控制功能
- ▶ 采用32位元CPU
 - ▶ 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0.35μs
 - ▶ 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通讯协议，支持PLC Link功能(V2.0版以上)
 - ▶ PID Auto Tuning 指令，提供高效率PID控制功能
 - ▶ 支持万年历功能(免电池)，断电时可维持一週以上
 - ▶ 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(直线补间与圆弧补间)

内置模拟输入/输出功能			
模拟输入		模拟输出	
通道数	4	通道数	2
分辨率	12 位元	分辨率	12 位元
规格	-10~10V 或 -20~20mA 4~20mA	规格	-10~10V 或 0~20mA 4~20mA

网络型进阶薄型控制器
DVP-SE

- 业界最完整的通讯型主机
- ▶ 采用32位元CPU
 - ▶ 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0.64μs
 - ▶ 内置Ethernet
DVP12SE：Modbus 及 Ethernet/IP (显性报文)
DVP26SE：Modbus 及 Ethernet/IP (Adapter mode、显性报文)
 - ▶ 内置Mini USB、Ethernet、2 组RS-485 通讯端口
※注：DVP26SE 会少1 组RS-485 通讯端口
 - ▶ 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，提供使用者多样化模块选择性
※注：DVP26SE 仅支持右侧
 - ▶ 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(直线补间与圆弧补间)

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

泛用型运动控制器
DVP-PM



标准运动控制器
DVP10PM00M

- 针对各式行业应用提供的泛用运动控制器
- ▶ 24 点 I/O 主机，最大扩展 I/O 至 256 点
 - ▶ 程序容量：64k steps
 - ▶ 数据寄存器：10k words
 - ▶ 优异的 PLC 处理速度，LD：0.13 μs，MOV：2.1 μs
 - ▶ 2 / 3 / 4 / 5 / 6 轴直线补间运动控制
 - ▶ 高精度 PWM 200 kHz 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 200 kHz 输出，4 组 1 MHz 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

专业运动控制器
DVP20PM00D/M/DT

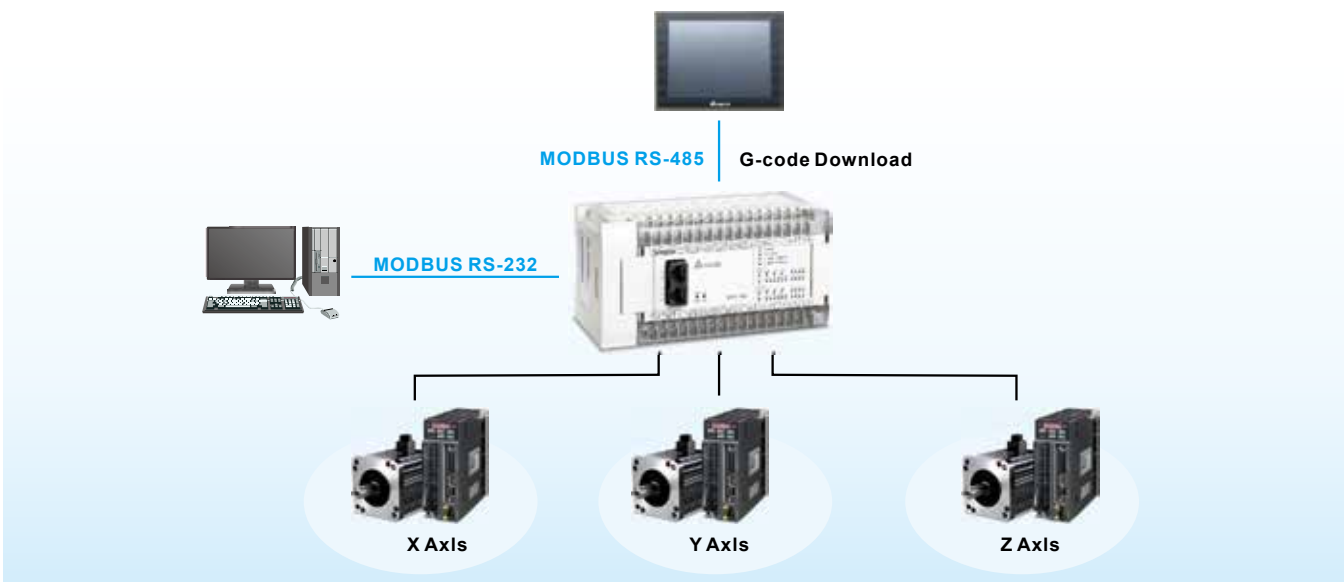
- 支持电子凸轮和多项高阶运动控制，可作为运动控制主机或扩展模块
- ▶ 16 点 I/O 主机，最大扩展 I/O 至 512 点
 - ▶ 程序容量：64k steps
 - ▶ 数据寄存器：10k words
 - ▶ 兼容 G-code / M-code
 - ▶ 3 轴直线 / 圆弧 / 螺旋补间运动控制
 - ▶ 支持电子凸轮功能(2,048 点)及飞剪、追剪应用
 - ▶ 可作为运动控制主机，或扩展模块
 - ▶ 内置 RS-232 与 RS-485 通讯端口，兼容标准 Modbus ASCII / RTU 通讯协议
- 运动控制功能
- ▶ 内置 A/B 相差动信号输出：2 组(DVP20PM00D)/3 组(DVP20PM00M)，最高差动输出频率 500 kHz
 - ▶ 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	产品特色
DVP-FPMC	Ethernet/CANopen 通讯功能卡	1. 符合 CANopen CiA301 V4.02 通讯协议 2. 提供高速 Ethernet 程序下载

* 支持 DVP-EH 系列功能卡：DVP-F2AD、DVP-F2DA、DVP-F232S、DVP-F485S

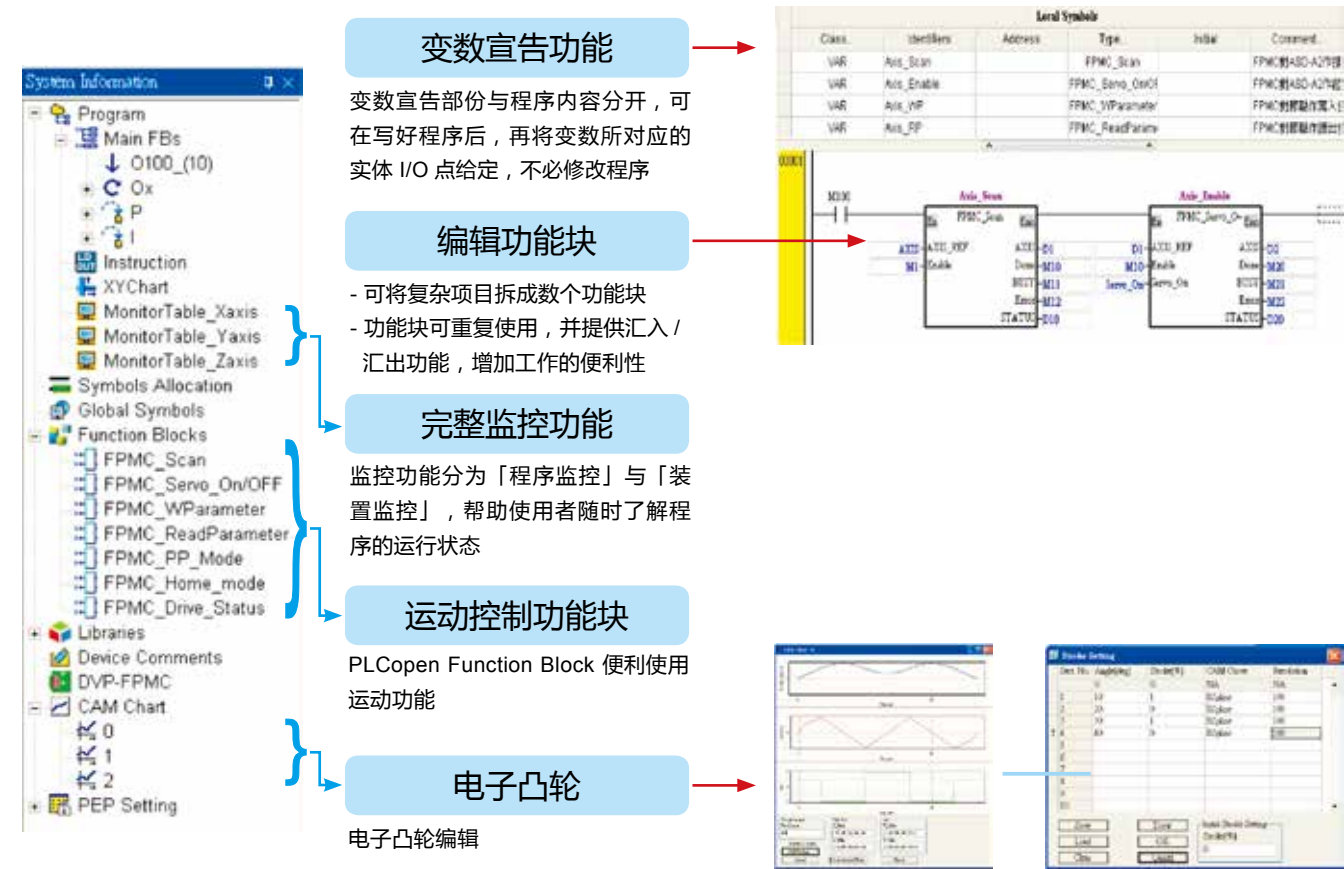


DVP-PM 系列控制架构图



PMSoft

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



多轴型运动控制器

DVP-MC



16 轴运动控制器
DVP10MC11T

通过 CANopen 汇流排连接，配线简单，系统稳定性高

- ▶ 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
- ▶ 可控制 16 轴同步运动
- ▶ 内置电子凸轮、飞剪、追剪指令等运动控制指令，易学好用
- ▶ 同步周期可达 8 轴 4 ms，4 轴 2 ms
- ▶ 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	规格	产品特点
UC-CMCXXX-01A	CANopen 连接线	两端带 RJ45 接头
UC-DN01Z-01A/02A	CANopen 电缆 (主/支)	CANopen 长距离时使用 AWG18/AWG24
TAP-CN01/02/03	分接盒	内置 120 Ω 终端电阻
TAP-TR01	终端电阻	120 Ω 终端电阻, RJ45 接头

多轴运动控制器

DVP15MC / DVP50MC New

DVP15MC/DVP50MC是基于 CANopen/EtherCAT 通讯协议的多轴运动控制器，遵循 CANopen/EtherCAT 基本通讯协议和运动控制协议，内置运动指令(运动指令支持 BufferMode 和 Jerk)，使用起来灵活方便，方便用户快速学习，并迅速的进行项目开发。DVP15MC/DVP50MC控制器通过 CANopen/EtherCAT 运动控制界面，最多可以控制 24 实轴，支持速度、位置、扭矩、原点回归等相关的单轴运动指令，支持电子齿轮，电子凸轮、旋切、G 代码等多轴指令。

DVP15MC/DVP50MC内置多种通讯界面，用户不需购买额外的通讯模块，即可实现强大的通讯连接能力。由于采用高速可靠的 CANopen/EtherCAT 通讯协议，可广泛应用在印刷、包装、线切割、机器人臂等各种自动化控制领域中。

运动控制：

- 最多可控制 24 实轴，虚轴轴号范围：1~32，不可与实轴轴号重复
- 内置运动指令，使用起来灵活方便
- 支持编码器轴和虚轴
- 支持速度、位置、原点回归、扭矩、位置设置等单轴指令
- 支持电子齿轮、电子凸轮
- 支持旋切等应用指令
- 支持 G 代码：8 轴直线插补、圆弧插补、螺旋插补
- 支持坐标运动指令

性能：

- 1 GHZ 高速浮点数运算处理器
- 运算精度高：支持 LREAL (双精度浮点数)数据类型的运算
- 同步时间
 - DVP15MC: 4 轴 @2 ms、8 轴 @4 ms
 - DVP50MC: 32 轴 @1 ms
- 程序容量：20 MB
- 变数容量：20 MB

外部界面：

- 1 个 CANopen 通讯口 (可以做 CANopen 主站或者从站)
- 1 个 Motion 通讯口 (DVP15MC: CANopen, DVP50MC: EtherCAT)
- 外部输入输出点 (16 点高速输入，8 点高速输出)
- 两个增量型编码器界面
- 一个 SSI 绝对型编码器界面
- Ethernet 通讯口：DVP15MC x2, DVP50MC x1
- 1 个 SD 卡插槽 1 个 RS-232 通讯口和 1 个 RS-485 通讯口
- 左侧扩展：可以扩展 8 台 DVP-S 系列左侧模块 (AIO/PROFIBUS Slave 模块)
- 右侧扩展：可以扩展 DVP-S 系列右侧模块 (240 点输入点和 240 点输出点，8 个特殊模块)

运动网络与配线：

- DVP15MC
 - 运动网络：CANopen
 - 通讯速率：最大 1 Mbps
 - 通讯距离：最远 100 米 (500 kbps)
- DVP50MC
 - 运动网络：EtherCAT
 - 通讯速率：最大 100Mbps
 - 通讯距离：最远 50 米 (点对点)
- 配线简单、即插即用



DVP15MC / DVP50MC 界面介绍

DVP15MC/DVP50MC 内置多种通讯界面，用户不需购买额外的通讯模块即可实现强大的通讯连接能力。



状态指示

RS-232 和 RS-485 通讯口

SSI 绝对值编码器界面

2 个增量型编码器界面

SD 卡插槽

电源界面 (24V_{DC})

IO 界面 (16 点输入和 8 点输出)

DVP15MC: Ethernet 通讯口 1, Ethernet 通讯口 2, CANopen 通讯口, CANopen Motion 通讯口

DVP50MC: EtherCAT Motion 通讯口, Ethernet 通讯口, CANopen 通讯口 (双孔)

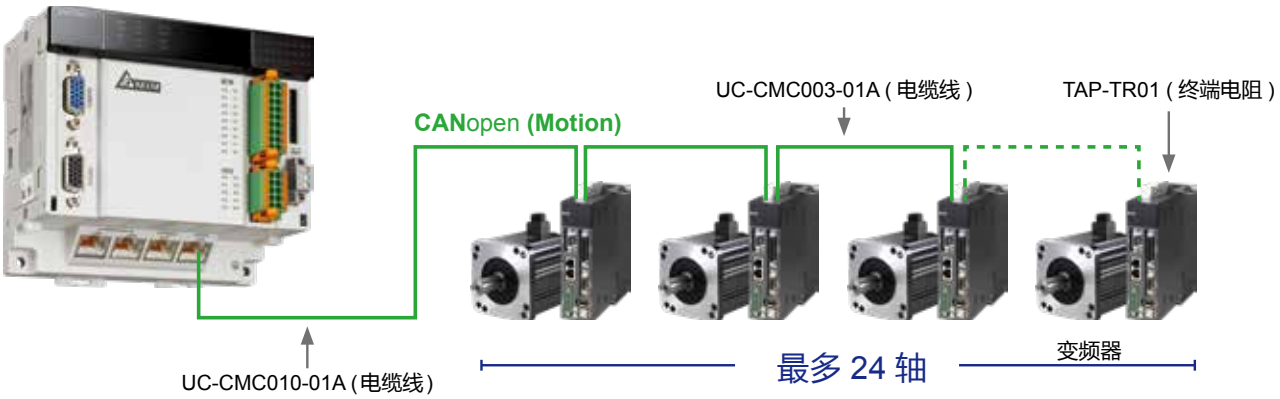
左侧扩展界面
支持扩展 DVP-S 系列左侧模块 (AIO/PROFIBUS Slave 模块)

右侧扩展界面
支持扩展 DVP-S 系列右侧模块

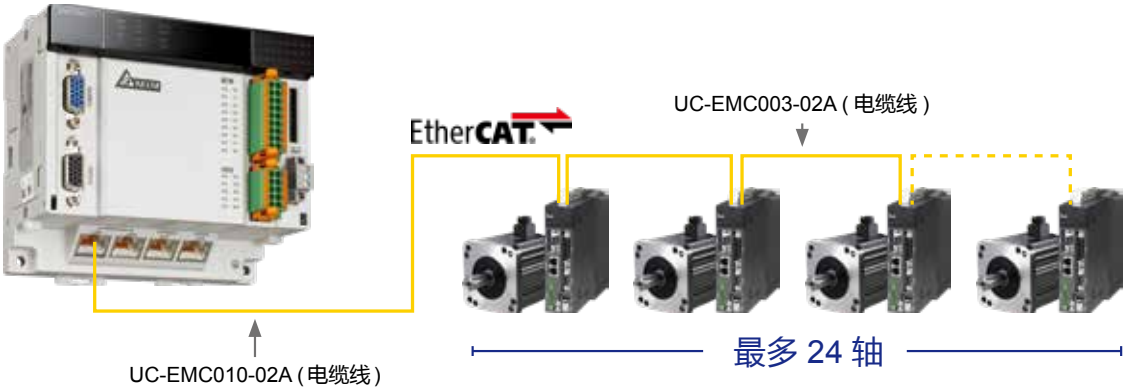
配线简单，即插即用的运动控制网络

DVP15MC/DVP50MC 和伺服驱动器(轴)之间为 CANopen/EtherCAT 通讯。其通讯稳定、配线简单，随插即用。台达提供标准的电缆线、终端电阻、分接盒等配件，相关配件型号说明请参考此型录最后配件"运动控制电缆/网络通讯电缆"及"周边和配件"部分。

DVP15MC:



DVP50MC:



Motion 通讯口可以连接的伺服驱动器

台达 ASDA-A2/A3/B3 系列伺服驱动器有多种机种：

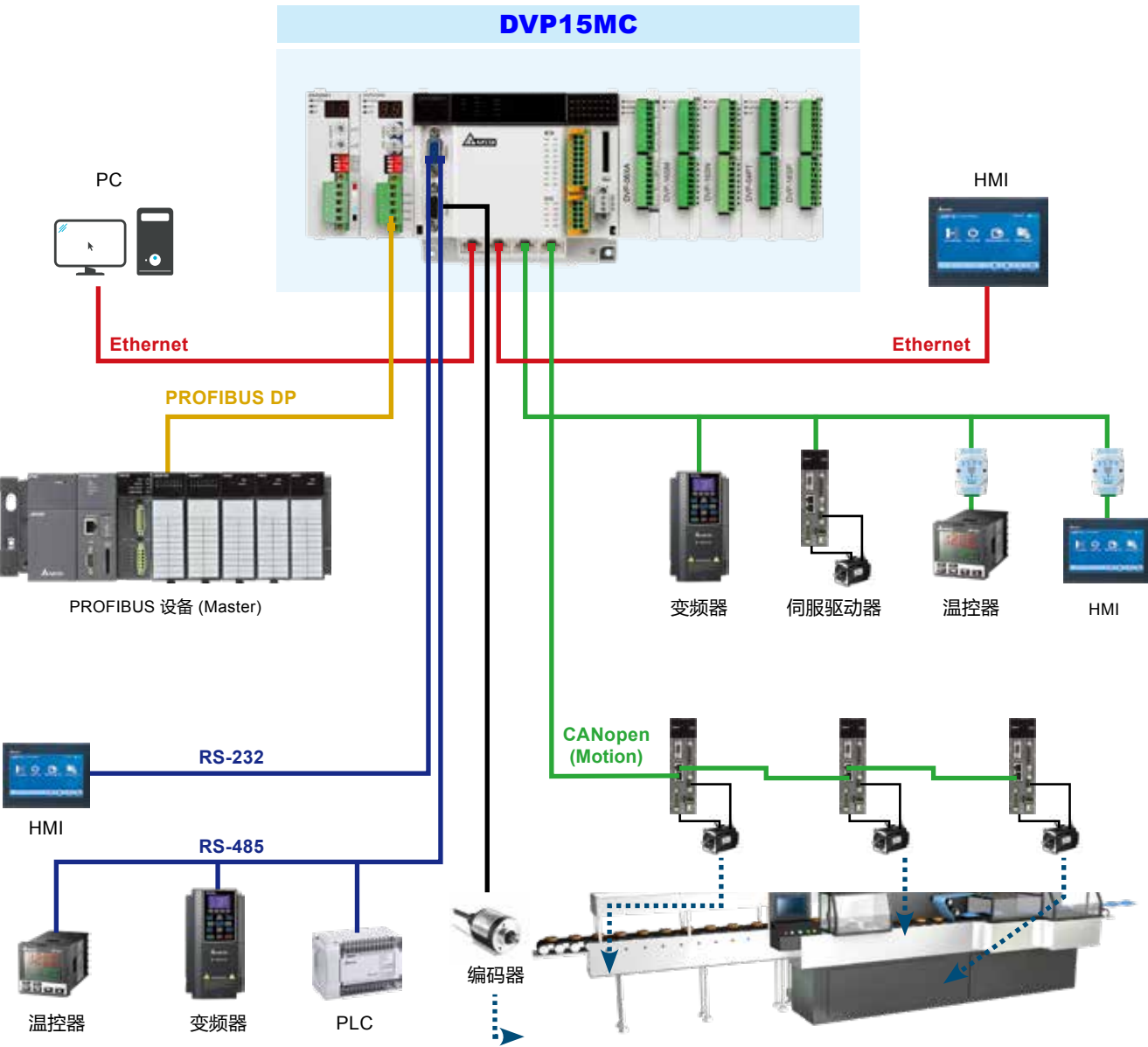
- ASDA-A2- 0000 -M / ASDA-A2- 0000 -MN 机种，支持 CANopen 通讯 (0000 表示伺服的功率及输入电压)，只有此种型号的伺服可与 DVP10MC 连接组成运动控制网络。
- ASDA-A3- 0000 -M / ASDA-A2- 0000 -M / ASDA-B3- 0000 -M 机种，支持 CANopen 通讯 (0000 表示伺服的功率及输入电压)，只有此种型号的伺服可与 DVP15MC CANopen (Motion) 通讯口连接组成运动控制网络。
- ASDA-A3- 0000 -E / ASDA-A2- 0000 -E / ASDA-B3- 0000 -E 机种，支持 EtherCAT 通讯 (0000 表示伺服的功率及输入电压)，只有此种型号的伺服可与 DVP50MC EtherCAT (Motion) 通讯口连接组成运动控制网络。

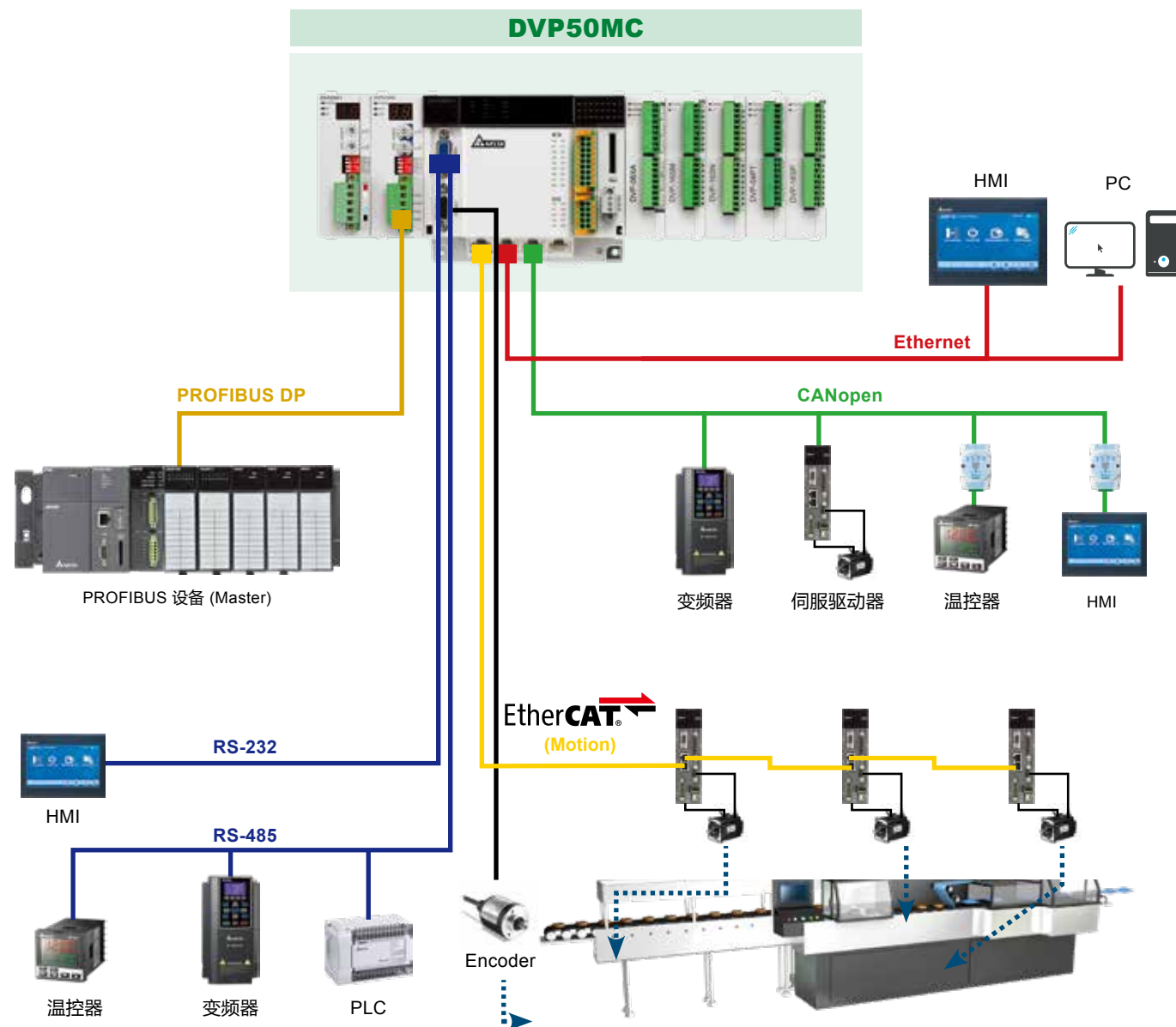
DVP15MC / DVP50MC 的标准 CANopen 通讯口则可与所有标准的 CANopen 产品进行连接。ASDA-A3 / A2 / B3 伺服驱动器搭配高精度伺服电机，可有效提升定位精度与低速运转稳定度。



系统构成：

使用 DVP15MC/DVP50MC 可以组建多层工业网络。如下图所示，使用 DVP15MC/DVP50MC，可以构成上层为以太网，中层为 EtherCAT、CANopen、DeviceNet、PROFIBUS DP，下层为 RS-485 (支持 Modbus) 的网络。



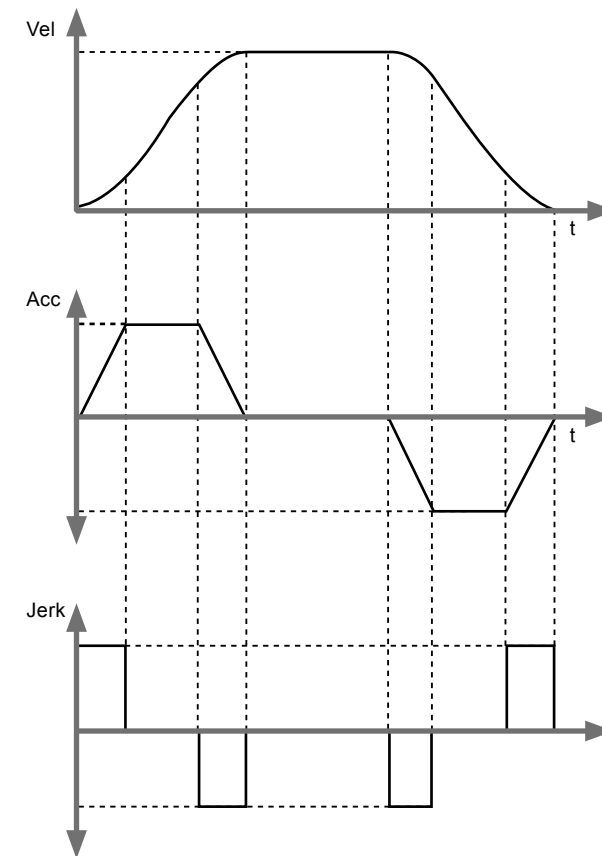


运动控制：

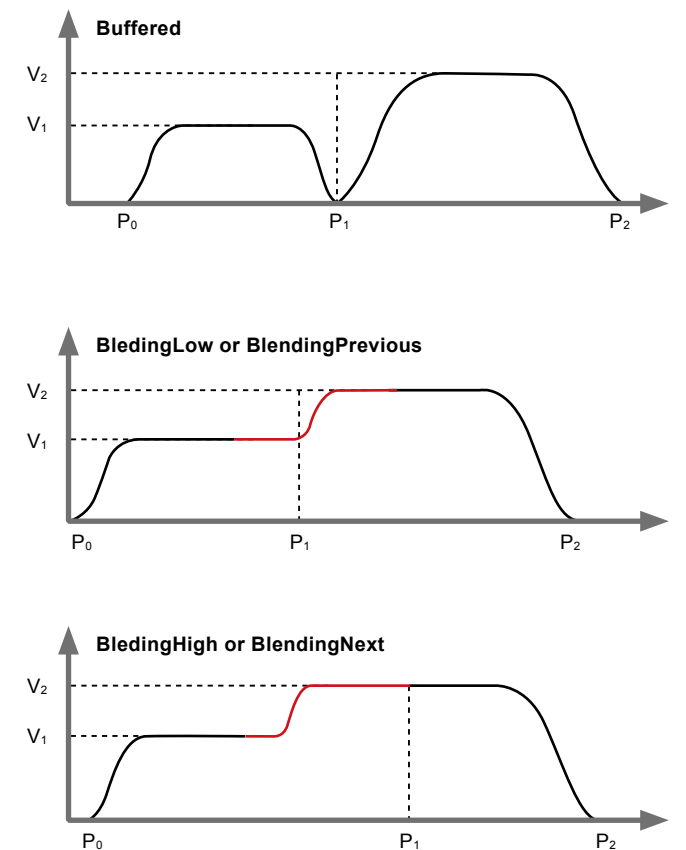
运动指令支持 Jerk 和 BufferMode，如下图红色方框处：

Rel			
Axis1	Axis	MC_MoveRelative	Done
Rel_Ex	Execute		Busy
	Continuous Update		Active
LREAL #900.0	Distance	CommandAborted	
LREAL #500.0	Velocity	Error	
LREAL #100.0	Acceleration	ErrorID	
LREAL #100.0	Deceleration		
LREAL #100.0	Jerk		
Rel_BM	BufferMode		

运动指令支持 Jerk，调整 Jerk 的值，可以使速度曲线更平滑：



运动指令支持 BufferMode，两个指令交界处的速度可以平滑处理：



CANopen 连线组态设定软件：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

运动控制指令

支持国际标准组织定义的运动控制指令库

G-code编辑及预览

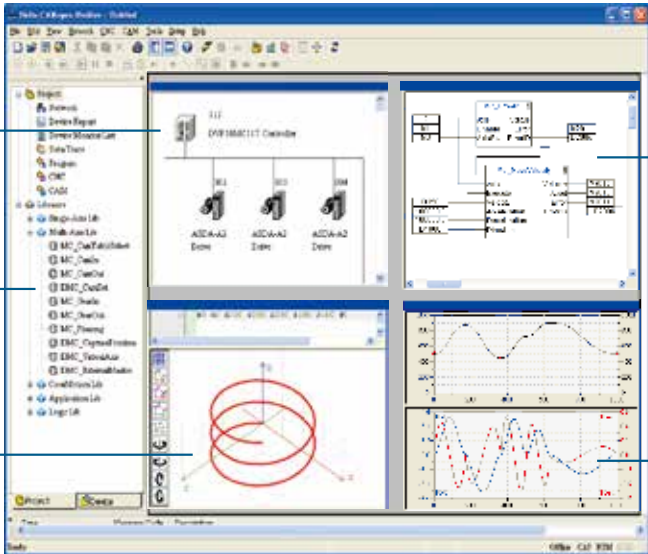
支持G-code编辑及预览，可以直接导入DXF档

编程

支持CFC / LD / ST编程、功能块接脚连线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、电子凸轮等高阶功能，达到精确的运动控制目标

机器手臂

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，达到所需机械手臂轨迹运行动作



高速裁切机

通过高计算量与同步精度控制切刀动作，若运算速度与 CPU 处理时间过长，会造成裁切不均匀、成品质量不佳。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，通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

通过多轴控制，以二轴采直线或圆弧补间完成运动，配合另外二轴独立运动，控制两边立轴单独或同步升降



高性能标准型主机（DVP-EH 系列）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
- ▶ 高速特殊扩展模块
- ▶ 直线 / 圆弧补间运动机能
- ▶ L 系列支持左侧扩展模块



功能卡

- COM3 通讯卡 (RS-232/RS-422/RS-485) (DVP-EH3 系列适用)



- Ethernet 通讯卡 (DVP-EH3 系列适用)



- 模拟输入 / 输出



配件

- 数据备份卡



- 数据传输线



型 号	规 格	
DVP16EH00R3		2 组 200 kHz 输入
DVP16EH00T3		2 组 200 kHz 输入，2 轴 200 kHz 输出
DVP20EH00R3		2 组 200 kHz 输入 / 1 组 20 kHz 输入
DVP20EH00T3		2 组 200 kHz 输入，2 轴 200 kHz 输出
DVP32EH00R3		4 组 200 kHz 输入
DVP32EH00T3 ^{*2}		4 组 200 kHz 输入，4 轴 200 kHz 输出
DVP32EH00M3		4 组 200 kHz 输入 (2 组差动)，2 轴输出 200 kHz (2 轴差动)
DVP32EH00MT		4 组 200 kHz 输入 (2 组差动)，2 轴输出 200 kHz (2 轴差动)
DVP32EH00R3-L ^{*1}		4 组 200 kHz 输入
DVP32EH00T3-L ^{*1*2}		4 组 200 kHz 输入，4 轴 200 kHz 输出
DVP40EH00R3		4 组 200 kHz 输入
DVP40EH00T3		4 组 200 kHz 输入，4 轴 200 kHz 输出
DVP48EH00R3		4 组 200 kHz 输入
DVP48EH00T3		4 组 200 kHz 输入，4 轴 200 kHz 输出
DVP64EH00R3		4 组 200 kHz 输入
DVP64EH00T3		4 组 200 kHz 输入，4 轴 200 kHz 输出
DVP80EH00R3		4 组 200 kHz 输入
DVP80EH00T3		4 组 200 kHz 输入，4 轴 200 kHz 输出

: AC 电源供应 : 输入点数 : 输出点数 : 继电器输出 : 电晶体输出 : 差动输出

* 1 支持左侧高速扩展模块

* 2 自 2014 年之后生产的 32 点 DVP-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 位元
I: 13 位元

• DVP04AD-H3
V: 16 位元
I: 16 位元


- 模拟输出
• DVP04DA-H2
V: 12 位元
I: 12 位元

• DVP04DA-H3
V: 16 位元
I: 16 位元


- 混合模拟输入 / 输出
• DVP06XA-H2
输入 4CH / 输出 2CH
V: 12 位元 / V: 12 位元
I: 11 位元 / I: 12 位元

• DVP06XA-H3
V: 16 位元
I: 16 位元



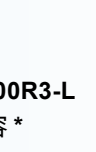
温度测量

- 传感器: Pt100
• DVP04PT-H2


- 传感器:
• DVP04TC-H2
J、K、R、S、E、N、T
热电耦 0 ~ 150mV

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


- DVP-SV 系列之左侧高速
扩展模块亦与 DVP32EH00R3-L
和 DVP32EH00T3-L 兼容 *


- 高速计数器
• DVP01HC-H2



* 左侧高速扩展模块请参考第 23 页

标准型主机 (DVP-ES3/ES2/EX2 系列) 与扩展模块

最高效益的顺序控制方案 DVP-ES3/ES2

型 号	规 格
DVP16ES200R	
DVP16ES200T	
DVP20ES200RE	
DVP20ES200TE	
DVP24ES200R	
DVP24ES200T	
DVP32ES200R	
DVP32ES200T	
DVP32ES211T	
DVP32ES200RC	
DVP32ES200TC	
DVP32ES200RE	
DVP32ES200TE	
DVP40ES200R	
DVP40ES200T	
DVP40ES200RE	
DVP40ES200TE	
DVP60ES200R	
DVP60ES200T	
DVP60ES200RE	
DVP60ES200TE	
DVP80ES200R	
DVP80ES200T	
DVP32ES311T New	
DVP32ES300T New	
DVP32ES300R New	
DVP48ES300T New	
DVP48ES300R New	
DVP64ES300T New	
DVP64ES300R New	
DVP80ES300T New	
DVP80ES300R New	

: AC 电源供应 : 输入点数 : 电晶体输出 : Ethernet

: DC 电源供应 : 输出点数 : 继电器输出 : CANopen

DVP-EX2

型 号	规 格
DVP20EX200R	
DVP20EX200T	
DVP30EX200R	
DVP30EX200T	

: AC 电源供应 : 输入点数 : 电晶体输出

: DC 电源供应 : 输出点数 : 继电器输出



reddot design award
winner 2010



数字 I/O 扩展模块

- 输入点数扩展
DVP08XM211N
DVP16XM211N


- 输出点数扩展
DVP08XN211R/T
DVP16XN211R/T
DVP24XN200R/T


- 混合输入 / 输出扩展
DVP08XP211R/T
DVP16XP211R/T
DVP24XP200R/T
DVP32XP200R/T



模拟 I/O 扩展模块

- 输入点数扩展
DVP04AD-E2


- 输出点数扩展
DVP04DA-E2
DVP02DA-E2


- 混合输入 / 输出扩展
DVP06XA-E2



温度测量模块

- DVP04PT-E2


- DVP06PT-E2


- DVP04TC-E2



ES2 系列延长线模块

- DVPAEXT01-E2


- 

薄型主机 (DVP-S 系列)
精巧外型 弹性扩展



标准薄型主机

DVP-SS2

型 号	规 格
DVP28SS211R	—DC— 16 12 (R)→
DVP28SS211T	—DC— 16 12 (T)→
DVP28SS211S New	—DC— 16 12 (S)→
DVP14SS211R	—DC— 8 6 (R)→
DVP14SS211T	—DC— 8 6 (T)→
DVP12SS211S	—DC— 8 4 (S)→

—DC— : DC 电源供应

(T)→ : 电晶体输出 (NPN)

↻ : 输入点数

(R)→ : 继电器输出

↶ : 输出点数

(S)→ : 电晶体输出 (PNP)



进阶薄型主机

DVP-SA2

型 号	规 格
DVP28SA211R ^{*1}	—DC— 16 12 (R)→
DVP28SA211T ^{*1}	—DC— 16 12 (T)→
DVP28SA211S ^{*1} New	—DC— 16 12 (S)→
DVP12SA211R	—DC— 8 4 (R)→
DVP12SA211T	—DC— 8 4 (T)→

—DC— : DC 电源供应

(T)→ : 电晶体输出

↻ : 输入点数

(R)→ : 继电器输出

↶ : 输出点数

^{*1} 本机型不支持左侧扩展模块



网络型进阶薄型主机

DVP-SE

型 号	规 格
DVP26SE11R ^{*1}	—DC— 14 12 (R)→
DVP26SE11T ^{*1}	—DC— 14 12 (T)→
DVP26SE11S ^{*1} New	—DC— 14 12 (S)→
DVP12SE11R	—DC— 8 4 (R)→
DVP12SE11T	—DC— 8 4 (T)→

—DC— : DC 电源供应

(T)→ : 电晶体输出

↻ : 输入点数

(R)→ : 继电器输出

↶ : 输出点数

^{*1} 本机型不支持左侧扩展模块



模拟混合薄型主机

DVP-SX2

型 号	规 格
DVP20SX211R	—DC— 16 12 (R)→ 4AI/2AO
DVP20SX211T	—DC— 16 12 (T)→ 4AI/2AO
DVP20SX211S	—DC— 16 12 (S)→ 4AI/2AO

—DC— : DC 电源供应

(T)→ : 电晶体输出 (NPN)

↻ : 输入点数

(R)→ : 继电器输出

↶ : 输出点数

(S)→ : 电晶体输出 (PNP)



高性能薄型主机

DVP-SV2

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)→ : 电晶体输出 (NPN)

↻ : 输入点数

(R)→ : 继电器输出

↶ : 输出点数

(S)→ : 电晶体输出 (PNP)



DVP-S 系列系列扩展模块

左侧高速扩展模块^{*1}

一般扩展模块^{*2}

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

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
DVP202LC-SL

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

■ 传感器 New

NTC 热敏电阻
DVP08NTC-S

■ 温度控制模块

DVP02TUN-S
DVP02TUR-S
DVP02TUL-S

■ 远端温度控制模块

DVP02TKN-S
DVP02TKR-S
DVP02TKL-S

通讯模块

■ PROFIBUS 从站

DVPPF01-S

■ DeviceNet 从站

DVPDT01-S

电源模块

■ 电源模块

DVPPS01
DVPPS02
DVPPS05

轴控模块

■ 单轴定位控制

DVP01PU-S

^{*1} 左侧高速扩展模块兼容于 DVP32EH00R3-L 与 DVP32EH00T3-L。
^{*2} 一般扩展模块连接总台数建议最多 14 台，型号尾码为 -S 或 -S2 模块最多 8 台，若台数限制已超出，则建议 I/O 点模块采用高密度模块。

25

26

标准规格

电气规格

	交流	直流
电源电压	100~240 V _{AC} (-15%~10%) , 50/60Hz ± 5%	24 V _{DC} (-15%~20%)
电源保险丝容量	2 A/250 V _{AC}	ES : 2 A/250 V _{AC} ; SV : 2.5 A/30 V _{DC}
突波电压耐受力	1500 V _{AC} (Primary-secondary) ; 1500 V _{AC} (Primary-PE) ; 500 V _{AC} (Secondary-PE)	
绝缘阻抗	5 MΩ 以上 (有输入 / 输出点对地之间 500 V _{DC})	
噪声免疫力	ESD : 8 KV Air Discharge EFT : Power Line , 2 KV 数字 I/O : 1KV 模拟 & 通讯 I/O : 1KV RS : 26 MHz~1 GHz , 10 V/m	
接地	接地端配线说明之线径不得小于电源线之线径 (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℃~70℃ , 湿度 5~95% 操作: 温度 0℃~55℃ , 湿度 5~95% , 污染等级 2	
防潮胶 (Conformal Coating)	有	

输入点电气规格 *1

最大输入频率		10 kHz	20 kHz	100 kHz	200 kHz
输入信号形式		NPN (Sink)/PNP (Source)			
输入信号电压		24 V _{DC} ±10% (5mA)			
反应时间 *2	DVP-EH3/SV2/PM	OFF → ON : 20 μs ON → OFF : 50 μs	ES/EX/SX/SS2/SX2 OFF → ON : 3.5 μs ON → OFF : 20 μs	ES2/EX2/SA2/SX2 OFF → ON : 2.5 μs ON → OFF : 5 μs	ES3/EH3/SV2/PM OFF → ON : 0.15 μs ON → OFF : 3 μs
	DVP-ES3/ES2/EX2				
	DVP-ES/EX				
	DVP-SX				
	DVP-SS2				
	DVP-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10 ms)。

输出点电气规格 *1

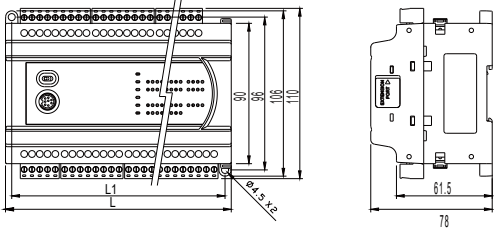
		继电器 -R	电晶体 -T		
			一般	高速	
最高交换（工作）频率		1 Hz ¹ 2	10 kHz	100 kHz	200 kHz
电 流 规 格	DVP-EH3/SV2/PM	2 A/1 点	0.3 A/点 @40℃	SA2/SX2/ES2/EX2/SE 电阻性：0.5 A/1 点 (4 A/COM) 电感性：12 W (24 V _{DC}) 灯泡：2 W (24 V _{DC})	ES3/EH3/SV2/PM 电阻性：0.5 A/1 点 (4 A/COM) 电感性：12 W (24 V _{DC}) 灯泡：2 W (24 V _{DC})
	DVP-ES3/ES2/EX2				
	DVP-ES/EX				
	DVP-SX	1.5 A/1 点			
	DVP-SS2/SA2/SX2/SE				
电压规格		250 V _{AC} /30 V _{DC}	30 V _{DC}		
反应时间		10 ms	OFF → ON : 20 μs ON → OFF : 30 μs	OFF → ON : 2 μs ON → OFF : 3 μs	OFF → ON : 0.5 μs ON → OFF : 2.5 μs

*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。

外观尺寸

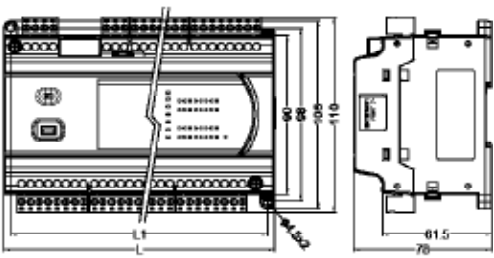
DVP-ES2/EX2 系列主机

机种型号 (mm)	L	L1
DVP16ES200R/T	105	97
DVP20ES200RE	125	117
DVP20ES200TE	125	117
DVP24ES200R/T	125	117
DVP32ES200R/T	145	137
DVP32ES200RC	145	137
DVP32ES200TC	145	137
DVP32ES200RE	165	157
DVP32ES200TE	165	157
DVP32ES211T	145	137
DVP40ES200R/T	165	157
DVP40ES200RE	194	186
DVP40ES200TE	194	186
DVP60ES200R/T	225	217
DVP60ES200RE	255	247
DVP60ES200TE	255	247
DVP80ES200R/T	302	294
DVP20EX200R/T	145	137
DVP30EX200R/T	165	157



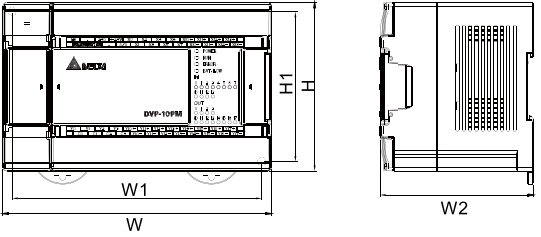
DVP-ES3系列主机

机种型号 (mm)	L	L1
DVP32ES300T/R New	165	157
DVP48ES300T/R New	216	208
DVP64ES300T/R New	267	259
DVP80ES300T/R New	310	302
DVP32ES311T New	165	157



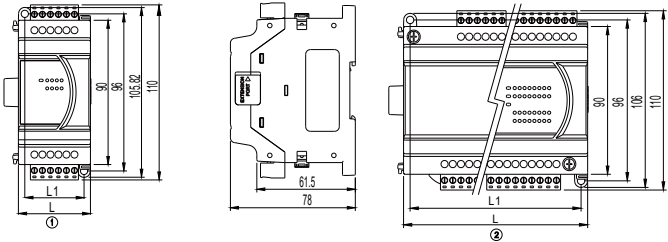
DVP-PM 系列主机

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



DVP-ES3/ES2/EX2 系列扩展模块

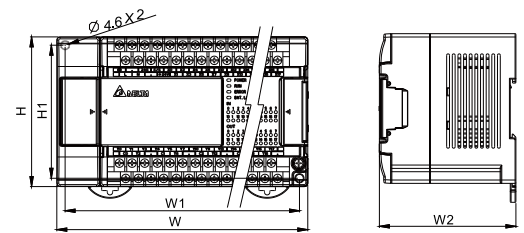
机种型号 (mm)	L	L1	Type
DVP08XM211N	45	37	①
DVP08XP211R/T	45	37	①
DVP08XN211R/T	45	37	①
DVP16XM211N	70	62	②
DVP16XP211R/T	70	62	②
DVP16XN211R/T	70	62	②
DVP24XP200R/T	145	137	②
DVP24XN200R/T	145	137	②
DVP32XP200R/T	145	137	②
DVP04AD-E2	70	62	②
DVP02DA-E2	70	62	②
DVP04DA-E2	70	62	②
DVP06XA-E2	70	62	②
DVP04PT-E2	70	62	②
DVP06PT-E2 New	70	62	②
DVP04TC-E2	70	62	②



DVP-EH3 系列主机

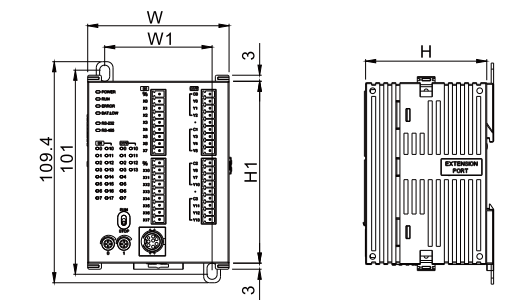
机种型号 (mm)	H	H1	W	W1	W2
DVP16EH00R3 / T3	90	80	113	103	82
DVP20EH00R3/T3	90	80	113	103	82
DVP32EH00M3/MT	90	80	143.5	133.5	82
DVP32EH00R3/T3	90	80	143.5	133.5	82
DVP32EH00R3-L	90	80	143.5	133.5	82
DVP32EH00T3-L	90	80	143.5	133.5	82
DVP40EH00R3/T3	90	80	158.8	153.8	82
DVP48EH00R3/T3	90	80	174	164	82
DVP64EH00R3/T3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

*DVP-EH2 尺寸同 DVP-EH3

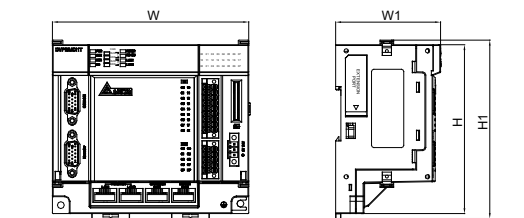


DVP-SV2/SX2/MC 系列主机

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



机种型号 (mm)	H	H1	W	W1
DVP15MC11T New	110	116.2	128	68.4
DVP15MC11T-06 New	110	116.2	128	68.4
DVP50MC11T/P New	110	116.2	128	68.4
DVP50MC11T-04S/06/16S New	110	116.2	128	68.4

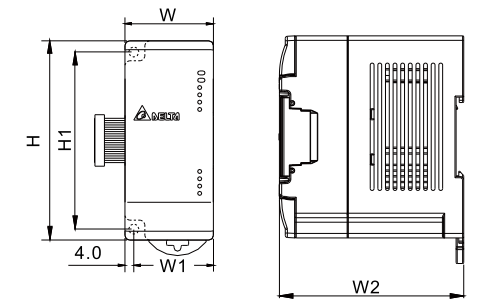


DVP-EH3 系列 I/O 与功能扩展模块

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

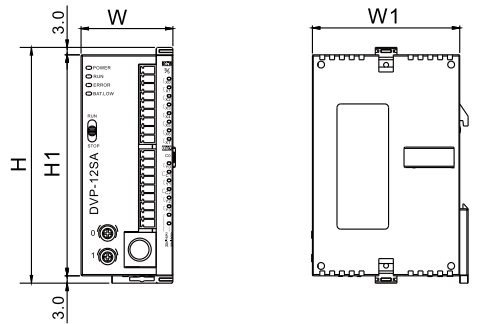
机种型号 (mm)	H	H1	W	W1	W2
DVP04AD-H2	90	80	60	56	82
DVP04DA-H2	90	80	60	56	82
DVP06XA-H2	90	80	60	56	82
DVP04PT-H2	90	80	60	56	82
DVP04TC-H2	90	80	60	56	82
DVP01PU-H2	90	80	60	56	82
DVPDT02-H2	90	80	40	46	82
DVPCP02-H2	90	80	40	46	82
DVPPF02-H2	90	80	40	46	82
DVP04AD-H3	90	80	60	56	82
DVP04DA-H3	90	80	60	56	82
DVP06XA-H3	90	80	60	56	82

*DVP-EH2 尺寸同 DVP-EH3



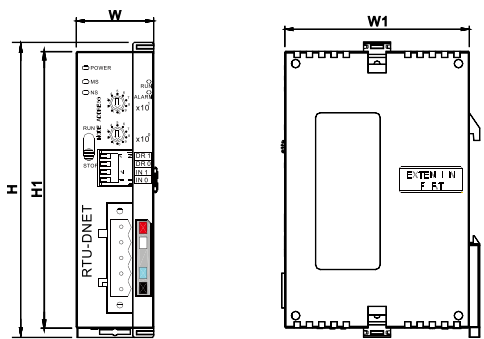
DVP-SE/SX/SS2/SA2 系列主机

机种型号 (mm)	H	H1	W	W1
DVP28SS211R/T/S	96	90	46	60
DVP28SA211R/T/S	96	90	46	60
DVP26SE11R/T/S	96	90	46	60
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



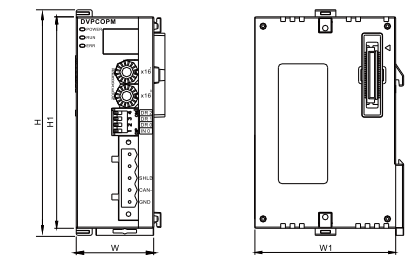
远端 I/O 模块

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
RTU-CN01 New	96	90	25.2	60
RTU-ECAT New	96	90	25.2	60



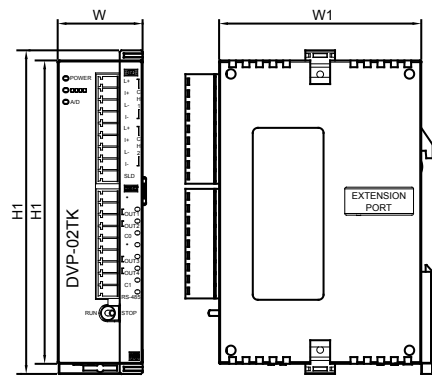
左侧高速扩展模块

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
DVP201LC-SL	96	90	33.1	60
DVP202LC-SL	96	90	33.1	60
DVP211LC-SL	96	90	33.1	60



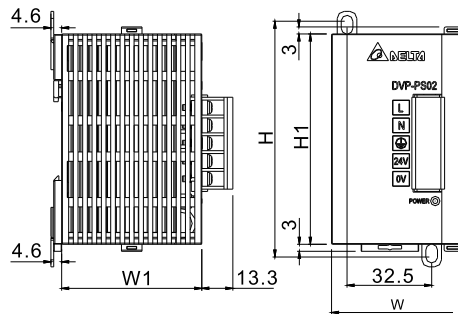
远端温度控制模块

机种型号 (mm)	H	H1	W	W1
DVP02TKN-S	96	90	25.2	60
DVP02TKR-S	96	90	25.2	60
DVP02TKL-S	96	90	25.2	60



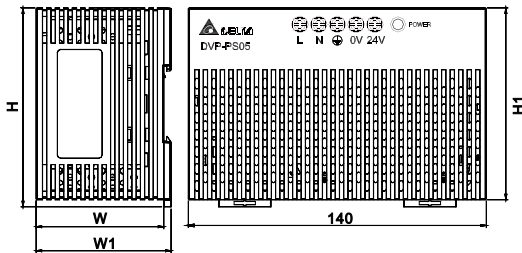
DVP-PS01/02 电源模块

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

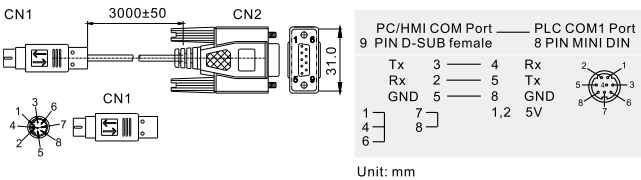


DVP-PS05 电源模块

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

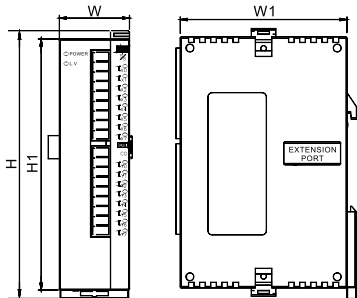


UC-MS030-01A 脚位定义

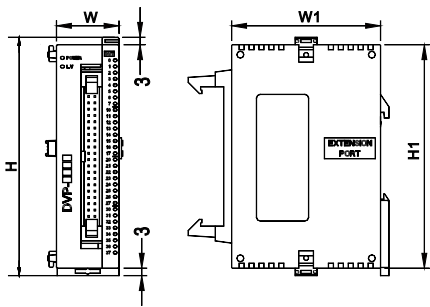


DVP-S 系列 I/O 与功能扩展模块

机种型号 (mm)	H	H1	W	W1
DVP08SM11N	96	90	25.2	60
DVP16SM11N	96	90	25.2	60
DVP06SN11R	96	90	25.2	60
DVP08SN11R/T/TS	96	90	25.2	60
DVP08SP11R/T/TS	96	90	25.2	60
DVP16SP11R/T/TS	96	90	25.2	60
DVP16SN11T	96	90	25.2	60
DVP16SN11TS	96	90	25.2	60
DVP04AD-S	96	90	25.2	60
DVP04AD-S2	96	90	25.2	60
DVP06AD-S	96	90	25.2	60
DVP02DA-S	96	90	25.2	60
DVP04DA-S	96	90	25.2	60
DVP04DA-S2	96	90	25.2	60
DVP06XA-S	96	90	25.2	60
DVP06XA-S2	96	90	25.2	60
DVP04PT-S	96	90	25.2	60
DVP06PT-S	96	90	25.2	60
DVP04TC-S	96	90	25.2	60
DVP08NTC-S	96	90	25.2	60
DVP01PU-S	96	90	25.2	60
DVPPF01-S	96	90	25.2	60
DVPDT01-S	96	90	25.2	60
DVP02TUN-S	96	90	25.2	60
DVP02TUR-S	96	90	25.2	60
DVP02TUL-S	96	90	25.2	60



机种型号 (mm)	H	H1	W	W1
DVP32SN11TN	96	90	25.2	60
DVP32SM11N	96	90	25.2	60



程序编辑软件 ISPSoft V2.0

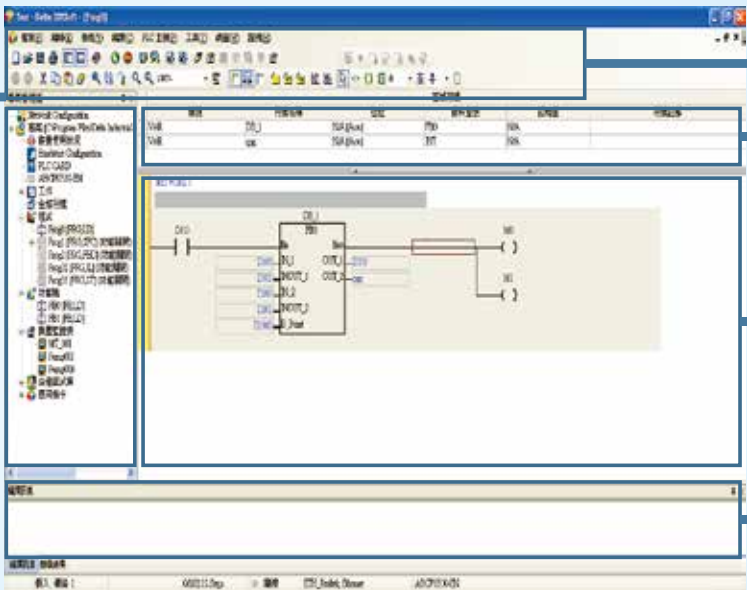
全方位整合：程序编辑 + 硬件规划 + 网络规划



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数引入，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，方便使用者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

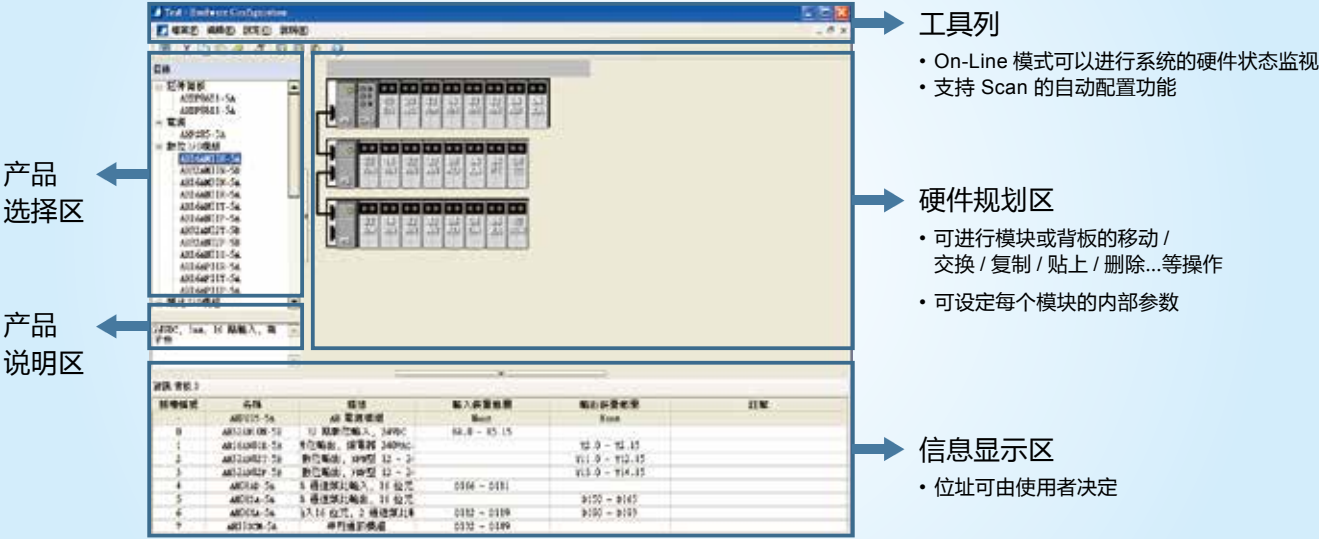


- 工具列
- 区域变数定义区
- 程序编辑区
- 信息显示区

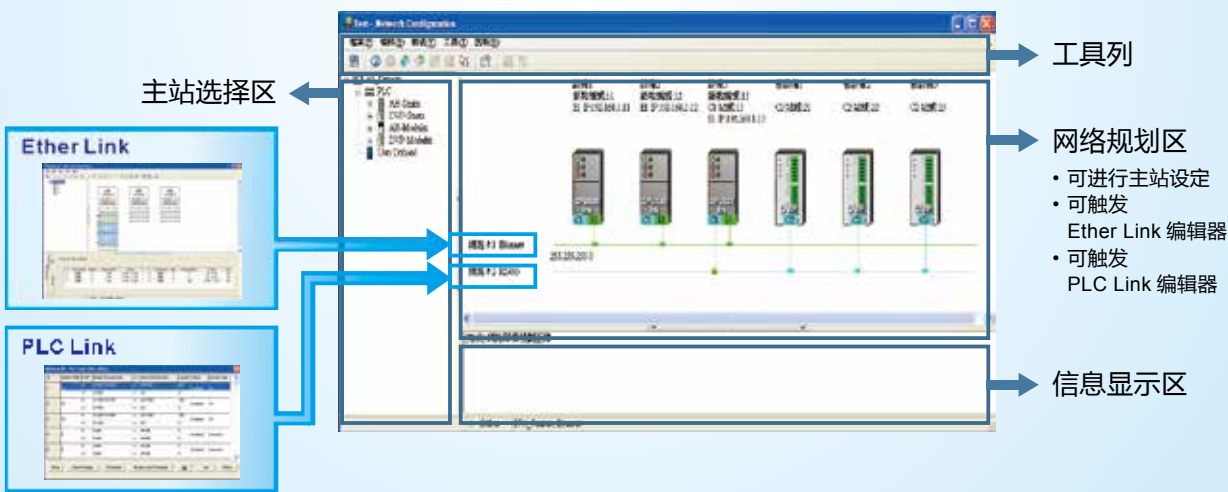
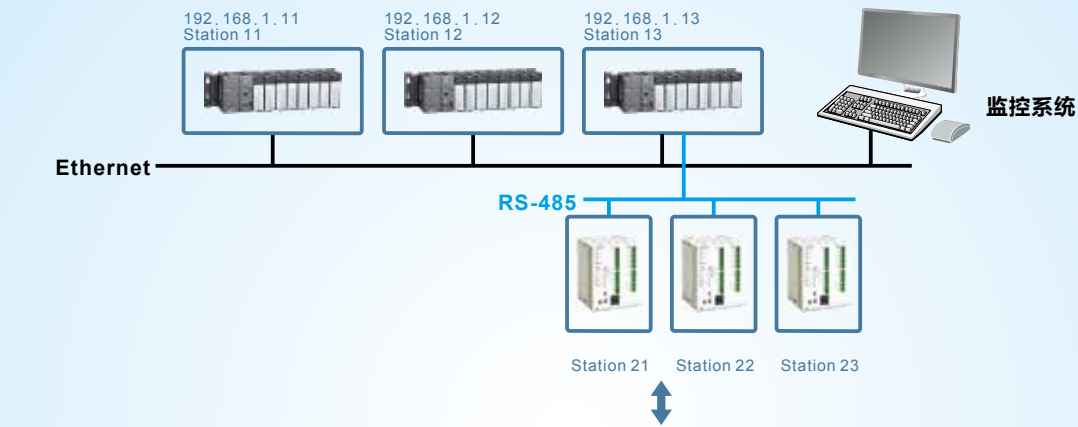
* DVP 系列 PLC 视产品版本，最多支持 IL/LD/SFC/ST 四种编程语言。



硬件规划更灵活



数据交换最便利



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" (101.8x35.24 mm)
分辨率	192x64
面板颜色	单色
快闪存储器	256k 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" (101.8x35.24 mm)
分辨率	192x64
面板颜色	单色
快闪存储器	256k 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：240x128 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
- ▶ 支持配方与巨集功能

尺寸	3.8" (83x41 mm)
分辨率	240x128
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

应用领域

工厂设备监控、植物工厂、空压机

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 10kHz 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

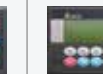
尺寸	7" (154 x 85 mm)
分辨率	800 x 480
面板颜色	65,535 色
快闪存储器	64M bytes
按键	无
密码	有
配方功能	无
万年历	有
串行通讯	2 组 RS-485
编辑软件	TPEditor

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 10kHz 输入 (TP04P-08TP1R 除外)
- ▶ 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

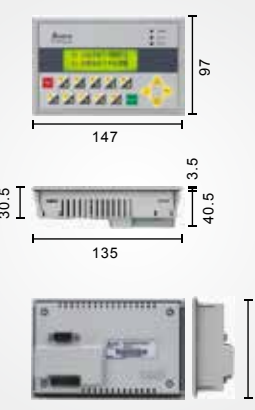
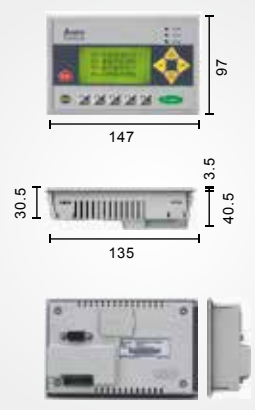
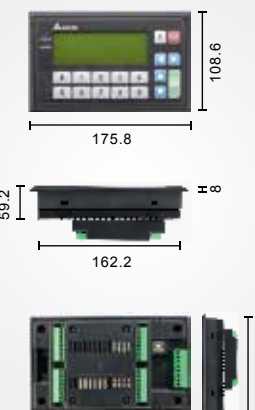
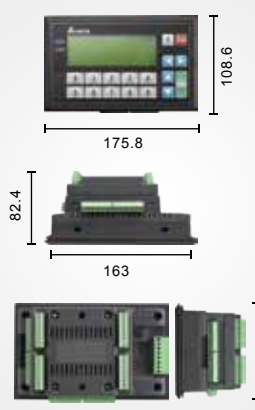
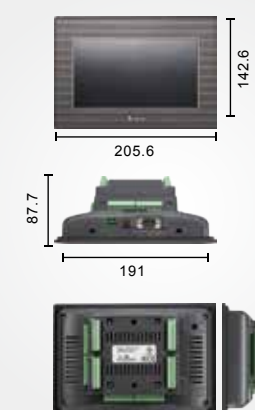
尺寸	4.1" (101.8 x 35.24 mm)
分辨率	192 x 64
面板颜色	单色
快闪存储器	1 M bytes
按键	17 个功能键
密码	有
配方功能	无
万年历	有
串行通讯	2 组 RS-485
编辑软件	TPEditor

型 号		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	TP04P-08TP1R	TP70P-Series
										
显示器	种类	STN-LCD								TFT-LCD
	颜色	单色								65,535
	分辨率	160 × 32	128 × 64	240 × 128	192 × 64					800 × 480
	背光寿命	常温 25℃下寿命約五万小时								2 万小时
	显示范围	72 × 22 mm	3" (67 × 32 mm)	3.8" (83 × 41 mm)	4.1" (101.8 × 35.24 mm)					7" (154 × 85 mm)
应用存储器		256k byte		1M byte	256k byte			1M byte	64M bytes	
程序下载端口		COM1 (RS-232)						COM1 (USB)		USB
通讯 串行 端口	COM1	RS-232	RS-232 / 422		RS-232	RS-232	RS-232	-	-	
	COM2	RS-485			-	RS-422 / 485	RS-422 / 485	RS-485	TP70P with IO : RS-485 TP70P-RM0 : RS-232	
	COM3	-			-	-	-	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		5	-
	功能键	10	5	12	5		10		5	-
工作电压		+24 V _{DC} (-10% ~ +20%)								-
存储器备份电池		3V 锂电池 CR2032 × 1 / 电池寿命：5 年								
蜂鸣器		85 dB								
冷却方式		自然冷却								
操作温度		0℃ ~ 50℃								
储存温度		-20℃ ~ +60℃								
工作环境		10% ~ 90% RH (0 ~ 40℃)								
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，半正弦波，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：40dBuV/m； 频率范围：230MHz ~ 1GHz，电场强度：47dBuV/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) × (H) × (D) mm		147 × 97 × 35.5		210 × 122 × 45		163.6 × 108.6 × 37		175.8 × 108.8 × 37	TP04P 标准：175.8 × 108.6 × 59.2 TP04P-20EXL1T：175.8 × 108.6 × 82.4	175.8 × 108.6 × 37 TP70P 标准：205.6 × 142.6 × 49 TP70P-RM0：205.6 × 142.6 × 37 TP70P-211LC1T：205.6 × 142.6 × 87.7
开孔尺寸 (W) × (H) mm		136 × 85		196 × 108		151 × 96		163 × 96	163 × 96 191 × 128	
重量		240g		430g		268g	270g	292g	TP04P 标准：500g TP04P-20EXL1T：650g	333g TP70P 标准：680g TP70P-RM0：620g TP70P-211LC1T：900g
安规认证 (面板防水等级)		IP66/NEMA4 & CE、UL Type 4 indoor			IP66/NEMA4 & CE、UL					
编辑软件		TPEditor V1								



外观尺寸

单位：mm

TP02G-AS1 	TP04G-AS2 	TP04G-AL-C/TP04G-AL2 	TP04G-BL-C 
TP04P-Series (TP04P-08TP1R, TP04P-20EXL1T 除外) 	TP08G-BT2 	TP70P-Series (TP70P-RM0, TP70P-211LC1T 除外) 	TP70P-RM0 
TP04P-08TP1R 	TP04P-20EXL1T 	TP70P-211LC1T 	

DVP 系列型号说明

• 主机

DVP ○ ○ □ □ ○ ○ □ ○

系列名 ① ② ③ ④ ⑤

1. 输出/入点数合计
2. 机种区分
ES/ES2/ES3 : DVP-ES/ES2/ES3 系列主机
EX/EX2 : DVP-EX/EX2 系列主机
SS/SS2 : DVP-SS/SS2 系列主机
SA/SA2 : DVP-SA/SA2 系列主机
SX/SX2 : DVP-SX/SX2 系列主机
SC : DVP-SC 系列主机
SV : DVP-SV 系列主机
SE : DVP-SE 系列主机
PM : DVP-PM 系列主机
MC : DVP-MC 系列主机
EH : DVP-EH 系列主机
EC : DVP-EC 系列主机
3. 输入电源
00 : AC 电源输入
11 : DC 电源输入
4. 输出型态
R : 继电器
T : 电晶体 (NPN)
M : 差动信号混合型
S : 电晶体 (PNP)
RC : 继电器 + CANopen
TC : 电晶体 + CANopen
RE : 继电器 + Ethernet
TE : 电晶体 + Ethernet
5. 版本升级码

• PI/PO 扩展模块

DVP ○ ○ □ □ - □ ○

系列名 ① ② ③

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

• 远端 I/O

RTU □ □ ○ ○

系列名 ①

1. 种类区分
DNET : DeviceNet
485 : RS-485
EN01 : Modbus TCP
CN01 : CANopen
ECAT : EtherCAT

• DI/DO 扩展模块

DVP ○ ○ □ □ ○ ○ □

系列名 ① ② ③ ④ ⑤

1. 输出/入点数合计
2. 机种区分
X : DVP-ES/EX/ES2/EX2/ES3 主机使用
S : DVP-SS/SA/SX/SC/SV/SS2/SA2/SX2/SV2/SE/MC 主机使用
H : DVP-EH2/EH3/PM 主机使用
3. I/O 类型区分
M : 输入点
N : 输出点
P : 输入/输出混合
4. 输入电源
00 : AC 电源输入
11 : DC 电源输入
5. 输出型态
R : 继电器
T : 电晶体 (NPN)
TS : 电晶体 (PNP)
N : 无输出

• 功能卡

DVP - F ○ ○ ○ ○

Series ① ② ③

1. 功能卡
2. 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
3. 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 - 连接线

DVP A CAB ○ ○ ○ ○

系列名 ① ② ③ ④

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

• AI/AO 扩展模块

DVP ○ ○ □ □ - □ ○

系列名 ① ② ③

1. 输出/入点数合计
2. 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
NTC : 热敏电阻型温度模块
XA : AD 及 DA 混合型模块
LC : Load cell 称重模块
3. 适用机种区分
S 或 S2 : DVP-SS/SA/SX/SC/SV/SS2/SA2/SX2/SV2/SE/MC 主机使用
H2 或 H3 : DVP-EH2/EH3/PM 主机使用
SL : 具有左侧界面主机使用
E2 : DVP-ES2/EX2/ES3 主机使用

• 网络扩展模块

DVP □ □ ○ ○ - □ ○

系列名 ① ②

1. 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
2. 适用机种区分
S : DVP-SS/SA/SX/SC/SV/SS2/SA2/SX2/SV2/SE/MC 主机使用
H2/H3 : DVP-EH2/EH3/PM 主机使用
SL : 具有左侧界面主机使用

• 配件 - 其它

DVP A BT ○ ○

系列名 ① ② ③

1. 配件类
2. 种类区分
BT : 电池
3. 类型区分 : 01、02

* 实际销售之产品型号，请洽台达销售代表及参考订购信息。



功能对比表

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。



条件	规格要求	记录	主机机种							
			ES2	EX2	EH3	SS2	SA2	SX2	SV2	SE
电源	AC	☐	⊙	⊙	○					
	DC	☐				○	○	○	○	○
I/O 点数	256 点以下	☐	△	△						
	512 点以下	☐			△	△	△	△	△	△
程序容量	8k 以下	☐				○				
	16k 以下	☐	○	○			○	○		○
	32k 以下	☐			○				○	
输出型式	电晶体 (NPN)	☐	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
	电晶体 (PNP)	☐				⊙	△	⊙	⊙	△
	继电器	☐	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
	差动信号	☐			⊙					
通信要求	3 个通信端口 (RS-232/485)	☐	○	○	△		○	△	△	△
	Ethernet	☐	⊙		△		△	△	△	○
	USB	☐						○		○
	DeviceNet	☐			△ ^{*1}		△ ^{*1}	△ ^{*1}	△ ^{*1}	△ ^{*1}
	CANopen	☐	⊙		△ ^{*1}		△ ^{*1}	△ ^{*1}	△ ^{*1}	△ ^{*1}
	PROFIBUS	☐			△ ^{*1}		△ ^{*1}	△ ^{*1}	△ ^{*1}	△ ^{*1}
定位机能	2 轴输出	☐	○	○	○	○	○	○		○
	4 轴输出	☐			⊙				○	
	4 轴以上	☐			△	△	△	△	△	△
	2 轴补间	☐	○	○	○		○	○	○	○
	100kHz 高速	☐	○	○			○	○		○
	200kHz 高速	☐			○	△	△	△	○	△
高速计数	2 通道以下	☐	○	○		○	○	○		○
	3 通道以上	☐			○ ^{*3}	△	△	△	○	△
	100kHz 高速	☐	○	○			○	○		○
	200kHz 高速	☐			○	△	△	△	○	△
模拟机能	AD 4 通道以下	☐	△	○	△	△	△	○	△	△
	DA 2 通道以下	☐	△	○ ^{*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通道模拟输入，2通道模拟输出。
*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。

标准规格与订购信息

DVP-EC3 系列主机

品名	电源供应	输出方式	输入	输出	型号	认证
基本型主机	100~240 V _{AC}	继电器	6	4	DVP10EC00R3	
	100~240 V _{AC}	电晶体	6	4	DVP10EC00T3	
	100~240 V _{AC}	继电器	8	6	DVP14EC00R3	
	100~240 V _{AC}	电晶体	8	6	DVP14EC00T3	
	100~240 V _{AC}	继电器	8	8	DVP16EC00R3	
	100~240 V _{AC}	电晶体	8	8	DVP16EC00T3	
	100~240 V _{AC}	继电器	12	8	DVP20EC00R3	
	100~240 V _{AC}	电晶体	12	8	DVP20EC00T3	
	100~240 V _{AC}	继电器	12	12	DVP24EC00R3	
	100~240 V _{AC}	电晶体	12	12	DVP24EC00T3	
	100~240 V _{AC}	继电器	18	12	DVP30EC00R3	
	100~240 V _{AC}	电晶体	18	12	DVP30EC00T3	

DVP-EC3 系列主机

品名	电源供应	输出方式	输入	输出	型号	认证
基本型主机	100~240 V _{AC}	继电器	16	16	DVP32EC00R3	CE UL US
	100~240 V _{AC}	电晶体	16	16	DVP32EC00T3	
	100~240 V _{AC}	继电器	24	16	DVP40EC00R3	
	100~240 V _{AC}	电晶体	24	16	DVP40EC00T3	
	100~240 V _{AC}	继电器	28	20	DVP48EC00R3	
	100~240 V _{AC}	电晶体	28	20	DVP48EC00T3	
	100~240 V _{AC}	继电器	36	24	DVP60EC00R3	
	100~240 V _{AC}	电晶体	36	24	DVP60EC00T3	
最快基本指令执行时间		3.8 μs	MOV 指令执行时间			5.04 μs



订购信息

DVP-ES3/ES2/EX2 系列主机

品名	电源供应	输出方式	输入	输出	型号	认证
DVP-ES3 标准型主机 New	24V _{DC}	电晶体	16	16	DVP32ES311T	 
	100~240V _{AC}	电晶体	16	16	DVP32ES300T ^{*2}	
	100~240V _{AC}	继电器	16	16	DVP32ES300R ^{*2}	
	100~240V _{AC}	电晶体	24	24	DVP48ES300T ^{*2}	
	100~240V _{AC}	继电器	24	24	DVP48ES300R ^{*2}	
	100~240V _{AC}	电晶体	32	32	DVP64ES300T ^{*2}	
	100~240V _{AC}	继电器	32	32	DVP64ES300R ^{*2}	
	100~240V _{AC}	电晶体	40	40	DVP80ES300T ^{*2}	
	100~240V _{AC}	继电器	40	40	DVP80ES300R ^{*2}	
	100~240V _{AC}	继电器	8	8	DVP16ES200R	
DVP-ES2 标准型主机	100~240V _{AC}	电晶体	8	8	DVP16ES200T	 
	100~240V _{AC}	继电器	16	8	DVP24ES200R	
	100~240V _{AC}	电晶体	16	8	DVP24ES200T	
	100~240V _{AC}	继电器	16	16	DVP32ES200R	
	100~240V _{AC}	电晶体	16	16	DVP32ES200T	
	24V _{DC}	电晶体	16	16	DVP32ES211T	
	100~240V _{AC}	继电器	24	16	DVP40ES200R DVP40ES200RM ^{*1}	
	100~240V _{AC}	电晶体	24	16	DVP40ES200T	
	100~240V _{AC}	继电器	36	24	DVP60ES200R	
	100~240V _{AC}	电晶体	36	24	DVP60ES200T	
DVP-ES2 通讯型主机 (CANopen)	100~240V _{AC}	继电器	40	40	DVP80ES200R	 
	100~240V _{AC}	电晶体	40	40	DVP80ES200T	
	100~240V _{AC}	继电器	16	16	DVP32ES200RC	
	100~240V _{AC}	电晶体	16	16	DVP32ES200TC	
	100~240V _{AC}	继电器	12	8	DVP20ES200RE	
DVP-ES2 通讯型主机 (Ethernet)	100~240V _{AC}	电晶体	12	8	DVP20ES200TE	 
	100~240V _{AC}	继电器	16	16	DVP32ES200RE	
	100~240V _{AC}	电晶体	16	16	DVP32ES200TE	
	100~240V _{AC}	继电器	24	16	DVP40ES200RE	
	100~240V _{AC}	电晶体	24	16	DVP40ES200TE	
	100~240V _{AC}	继电器	36	24	DVP60ES200RE	
	100~240V _{AC}	电晶体	36	24	DVP60ES200TE	
DVP-EX2 模拟型主机	100~240V _{AC}	继电器	8	6	DVP20EX200R	 
	100~240V _{AC}	电晶体	4	2	DVP20EX200T	
DVP-EX2 温度 / 模拟型主机	100~240V _{AC}	继电器	16	10	DVP30EX200R	 
	100~240V _{AC}	电晶体	3	1	DVP30EX200T	
最快基本指令执行时间		ES3：0.025μs ES2/EX2：0.35μs	MOV 指令执行时间		ES3：0.15μs ES2/EX2：3.4μs	

*1：内置存储器插槽

*2：上市时间请洽代理商

DVP-ES3/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	认证
数字模块	100~240V _{AC}	继电器	-	24	DVP24XN200R	 
	100~240V _{AC}	电晶体	-	24	DVP24XN200T	
	100~240V _{AC}	继电器	16	8	DVP24XP200R	
	100~240V _{AC}	电晶体	16	8	DVP24XP200T	
	100~240V _{AC}	继电器	16	16	DVP32XP200R	
	100~240V _{AC}	电晶体	16	16	DVP32XP200T	

DVP-ES3/ES2/EX2 系列数字/模拟 / 特殊模块 (直流 24V 供应)

品名	输出方式	输入	输出点数	型号	认证
数字扩展模块	-	8	-	DVP08XM211N	 
	继电器	-	8	DVP08XN211R	
	电晶体	-	8	DVP08XN211T	
	继电器	4	4	DVP08XP211R	
	电晶体	4	4	DVP08XP211T	
	-	16	-	DVP16XM211N	
	继电器	-	16	DVP16XN211R	
	电晶体	-	16	DVP16XN211T	
	继电器	8	8	DVP16XP211R	
	电晶体	8	8	DVP16XP211T	
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 位元 (-32000~+32000)			DVP04AD-E2	
	▪ 4 点模拟电压 (-10V~+10V) / 电流 (0~20mA、4~20mA) 输出 ^{*1} ▪ 分辨率 14 位元 (-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 位元 (-32000~+32000) / (0~+32000)			DVP02DA-E2	
	▪ 4 点模拟电压 (10V、5V) / 电流 (20mA、0~20mA、4~20mA) 输入 ^{*1} ▪ 输入分辨率 14 位元 (-32000~+32000) ▪ 2 点模拟电压 (-10V~+10V) / 电流 (0~20mA、4~20mA) 输出 ▪ 输出分辨率 14 位元 (-32000~+32000) / (0~+32000)			DVP06XA-E2	
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 位元 ▪ 具 PID 温度控制			DVP04PT-E2	
	▪ 6 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 位元 ▪ 具 PID 温度控制			DVP06PT-E2 	
	▪ 4 点热电耦 (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 位元 ▪ 具 PID 温度控制			DVP04TC-E2	
	▪ DVP-ES2 系列 I/O 模块延长使用			DVPAEXT01-E2	
延长线模块					

*1：数字 / 模拟光耦合隔离，通道间无隔离

DVP-EH3 系列主机

品名	电源供应	输出方式	输入	输出	型号	认证
标准型主机	100~240V _{AC}	继电器	8	8	DVP16EH00R3	 
	100~240V _{AC}	电晶体	8	8	DVP16EH00T3	
	100~240V _{AC}	继电器	12	8	DVP20EH00R3	
	100~240V _{AC}	电晶体	12	8	DVP20EH00T3	
	100~240V _{AC}	电晶体	16	16	DVP32EH00T3	
	100~240V _{AC}	继电器	16	16	DVP32EH00R3	
	100~240V _{AC}	差动 + 继电器	16	16	DVP32EH00M3	
	100~240V _{AC}	差动 + 电晶体	16	16	DVP32EH00MT	
	100~240V _{AC}	继电器	16	16	DVP32EH00R3-L	
	100~240V _{AC}	电晶体	16	16	DVP32EH00T3-L	
	100~240V _{AC}	电晶体	24	16	DVP40EH00T3	
	100~240V _{AC}	继电器	24	16	DVP40EH00R3	
	100~240V _{AC}	继电器	24	24	DVP48EH00R3	
	100~240V _{AC}	电晶体	24	24	DVP48EH00T3	
	100~240V _{AC}	继电器	32	32	DVP64EH00R3	
	100~240V _{AC}	电晶体	32	32	DVP64EH00T3	
	100~240V _{AC}	继电器	40	40	DVP80EH00R3	
	100~240V _{AC}	电晶体	40	40	DVP80EH00T3	
最快基本指令执行时间			0.24μs			



订购信息

DVP-EH3 系列数字/模拟模块

品名	输出方式	输入	输出	型号	认证
数字模块	继电器	4	4	DVP08HP11R	
	电晶体	4	4	DVP08HP11T	
	继电器	-	8	DVP08HN11R	
	电晶体	-	8	DVP08HN11T	
	-	8	-	DVP08HM11N	
	继电器	8	8	DVP16HP11R	
	电晶体	8	8	DVP16HP11T	
	-	16	-	DVP16HM11N	
	-	32	-	DVP32HM11N	
	继电器	-	32	DVP32HN00R	
	电晶体	-	32	DVP32HN00T	
	继电器	16	16	DVP32HP00R	
	电晶体	16	16	DVP32HP00T	
	继电器	24	24	DVP48HP00R	
	电晶体	24	24	DVP48HP00T	
模拟模块	▪ 4 点模拟电压 (-10 V~+10 V)/电流 (-20 mA~+20 mA) ^{*1} ▪ 输入分辨率 14 位元 ▪ 内置 RS-485 界面			DVP04AD-H2	
	▪ 4 点模拟电压 (0 V~+10 V)/电流 (0 mA~+20 mA) 输出 ^{*1} ▪ 分辨率 12 位元 ▪ 内置 RS-485 界面			DVP04DA-H2	
	▪ 4 点模拟电压 (-10 V~+10 V)/电流 (-20 mA~+20 mA) 输入 ▪ 2 点模拟电压 (0 V~+10 V)/电流 (0 mA~+20 mA) 输出 ▪ 分辨率 12 位元 ▪ 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 /0~300 Ω 或 0~300 Ω 电阻输入 ▪ 分辨率 0.1 °C ▪ 内置 RS-485 界面			DVP04PT-H2	
	▪ 4 点热电耦 (J、K、R、S、T、E、N Type) 温度传感器输入 ^{*1} /0~150 mV 电压输入 ▪ 分辨率 0.1 °C ▪ 内置 RS-485 界面			DVP04TC-H2	
	▪ 8 点热电耦 (J、K、R、S、T、E、N Type) 温度传感器输入 ^{*1} /0~150 mV 或 ±150 mV 电压输入 ▪ 分辨率 0.1 °C ▪ 内置 RS-485 界面			DVP08TC-H2	
	▪ 4 通道差动式模拟电压 (-10 V~+10 V)/电流 (-20 mA~+20 mA) 输入 ▪ 分辨率 16 位元 ▪ 内置 RS-485 界面			DVP04AD-H3	
	▪ 4 通道模拟电压 (-10 V~+10 V)/电流 (0~+20 mA) 输出 ▪ 分辨率 16 位元 ▪ 内置 RS-485 界面			DVP04DA-H3	
	▪ 4 通道差动式模拟电压 (-10 V~+10 V)/电流 (-20 mA~+20 mA) 输入 ▪ 2 通道模拟电压 (-10 V~+10 V)/电流 (0~+20 mA) 输出 ▪ 分辨率 16 位元 ▪ 内置 RS-485 界面			DVP06XA-H3	

*1：数字/模拟光耦合隔离，通道间无隔离。

DVP-EH3 系列特殊模块/功能卡

品名	说明	型号	认证
定位模块	单轴 200 kHz 伺服定位控制扩展模块	DVP01PU-H2	
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)	DVP-F232	
	RS-422 通讯端口转接功能卡 (EH2：COM2；EH3：COM3)	DVP-F422	
	RS-485 通讯端口 (COM3) 扩展功能卡 (EH3 专用)	DVP-F485	
	▪ 2 点模拟电压 (0 V~+10 V)/电流 (0 mA~+20 mA) 输入 ▪ 分辨率 12 位元	DVP-F2AD	
	▪ 2 点模拟电压 (0 V~+10 V)/电流 (0 mA~+20 mA) 输出 ▪ 分辨率 12 位元	DVP-F2DA	
	Ethernet 通讯卡 (仅能搭配32点 (含)以上主机)	DVP-FEN01	

DVP-S 系列主机

品名	电源供应	输出方式	输入	输出	型号	认证
DVP-SV2 高功能型主机	24 V _{DC}	继电器	16	12	DVP28SV11R2	
	24 V _{DC}	电晶体	16	12	DVP28SV11T2	
	24 V _{DC}	电晶体 (PNP)	16	12	DVP28SV11S2	
	24 V _{DC}	电晶体	10 (2AI)	12	DVP24SV11T2	
基本指令执行时间			0.24 μs			
DVP-SS2 标准型主机	24 V _{DC}	继电器	16	12	DVP28SS211R	
	24 V _{DC}	电晶体	16	12	DVP28SS211T	
	24 V _{DC}	电晶体 (PNP)	16	12	DVP28SS211S New	
	24 V _{DC}	继电器	8	6	DVP14SS211R	
	24 V _{DC}	电晶体	8	6	DVP14SS211T	
DVP-SA2 进阶型主机	24 V _{DC}	电晶体 (PNP)	8	4	DVP12SS211S	
	24 V _{DC}	继电器	16	12	DVP28SA211R	
	24 V _{DC}	电晶体	16	12	DVP28SA211T	
	24 V _{DC}	电晶体 (PNP)	16	12	DVP28SA211S New	
	24 V _{DC}	继电器	8	4	DVP12SA211R	
DVP-SX2 模拟型主机	24 V _{DC}	电晶体	8	4	DVP12SA211T	
	24 V _{DC}	继电器	8 (4AI)	6 (2AO)	DVP20SX211R	
	24 V _{DC}	电晶体	8 (4AI)	6 (2AO)	DVP20SX211T	
	24 V _{DC}	电晶体 (PNP)	8 (4AI)	6 (2AO)	DVP20SX211S	
最快基本指令执行时间		0.35 μs	MOV 指令执行时间		3.4 μs	
DVP-SE 网络型主机	24 V _{DC}	继电器	14	12	DVP26SE11R	
	24 V _{DC}	电晶体	14	12	DVP26SE11T	
	24 V _{DC}	电晶体 (PNP)	14	12	DVP26SE11S New	
	24 V _{DC}	继电器	8	4	DVP12SE11R	
	24 V _{DC}	电晶体	8	4	DVP12SE11T	
最快基本指令执行时间		0.64 μs	MOV 指令执行时间		2 μs	
DVP-SX 模拟型主机	24 V _{DC}	继电器	4 (2AI)	2 (2AO)	DVP10SX11R	
	24 V _{DC}	电晶体	4 (2AI)	2 (2AO)	DVP10SX11T	
最快基本指令执行时间		3.8 μs	MOV 指令执行时间		5.04 μs	

DVP-S 系列数字/模拟模块

品名	输出方式	输入	输出	型号	认证
数字模块	继电器	-	6	DVP06SN11R	
	继电器	-	8	DVP08SN11R	
	电晶体	-	8	DVP08SN11T	
	电晶体	-	16	DVP16SN11T	
	继电器	4	4	DVP08SP11R	
	电晶体	4	4	DVP08SP11T	
	-	8	-	DVP08SM11N	
	-	8	-	DVP08SM10N	
	电晶体 (PNP)	-	8	DVP08SN11TS	
	数字开关	8	-	DVP08ST11N	
	继电器	8	8	DVP16SP11R	
	电晶体 (PNP)	4	4	DVP08SP11TS	
	电晶体	8	8	DVP16SP11T	
	电晶体 (PNP)	8	8	DVP16SP11TS	
	电晶体 (PNP)	-	16	DVP16SN11TS	
	-	16	-	DVP16SM11N	
	电晶体，牛角座	-	32	DVP32SN11TN	
	牛角座	32	-	DVP32SM11N	
品名	说明			型号	认证
模拟 I/O 模块	▪ 4 点模拟输入电压 (-10 V~+10 V)/电流 (-20 mA~+20 mA) ▪ 输入分辨率 14 位元		▪ 内置 RS-485 界面 ▪ 差动式输入	DVP04AD-S2	
	▪ 4 点模拟输出电压 (0 V~+10 V)/电流 (0 mA~+20 mA) ▪ 输出分辨率 12 位元		▪ 内置 RS-485 界面	DVP04DA-S2	
	▪ 6 点模拟混合 I/O 模块 ▪ 4 点模拟输入电压 (-10 V~+10 V)/电流 (-20 mA~+20 mA) ▪ 2 点模拟输出电压 (0 V~+10 V)/电流 (0 mA~+20 mA)	▪ 输入/输出分辨率 12 位元 ▪ 内置 RS-485 界面 ▪ 差动式输入		DVP06XA-S2	



订购信息

DVP-S 系列数字/模拟模块

品名	说明		型号	认 证
模拟 I/O 模块	▪ 4 点模拟输入电压 (-10V~+10V)/电流 (-20mA~+20mA)	▪ 内置 RS-485 界面	DVP04AD-S	
	▪ 输入分辨率 14 位元	▪ 分压式输入		
	▪ 4 点模拟输出电压 (0V~+10V)/电流 (0mA~+20mA)	▪ 内置 RS-485 界面	DVP04DA-S	
	▪ 输出分辨率 12 位元			
	▪ 2 点模拟输出电压 (0V~+10V)/电流 (0mA~+20mA)	▪ 内置 RS-485 界面	DVP02DA-S	
	▪ 输出分辨率 12 位元			
	▪ 6 点模拟输入电压 (-10V~+10V)/电流 (-20mA~+20mA)	▪ 内置 RS-485 界面	DVP06AD-S	
	▪ 输入分辨率 14 位元			
	▪ 6 点模拟混合 I/O 模块	▪ 输入/输出分辨率 12 位元		
	▪ 4 点模拟输入电压 (-10V~+10V)/电流 (-20mA~+20mA)	▪ 内置 RS-485 界面	DVP06XA-S	
	▪ 2 点模拟输出电压 (0V~+10V)/电流 (0mA~+20mA)	▪ 分压式输入		

DVP-S 系列特殊模块/左侧高速模块

品名	说明		型号	认 证
左侧高速 模拟 I/O 模块	▪ 4 组模拟输入 ^{*1} ▪ 信号范围：1~5V、0~5V、-5~5V、0~10V、-10~10V、4~20 mA、0~20 mA、-20~20 mA ▪ 分辨率 16 位元 ▪ 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	
	▪ 4 组模拟输出 ^{*1} ▪ 信号范围：0~10V、-10~10V、4~20mA、0~20mA ▪ 分辨率 16 位元 ▪ 提供单一通道 on / off 设定 ▪ 转换时间：250μs/点		DVP04DA-SL	
左侧高速 Load cell 秤重模块	▪ 1 组 Load cell 秤重模块 ^{*1}	▪ 可连接 4~6 线 Load cell 传感器	DVP201LC-SL	
	▪ 硬件分辨率 24 位元 (输出数值 32 位元)	▪ 提供测量范围：0~80mV/V		
	▪ 1 组 Load cell 秤重模块 ^{*1}	▪ 提供测量范围：0~80mV/V	DVP211LC-SL	
	▪ 硬件分辨率 24 位元 (输出数值 32 位元)	▪ 内置 I/O 点控制：2DI/4DO/1AO		
	▪ 可连接 4~6 线 load cell 传感器			
	▪ 2 组 Load cell 秤重模块 ^{*1}	▪ 可连接 4~6 线 Load cell 传感器	DVP202LC-SL	
	▪ 硬件分辨率 24 位元 (输出数值 32 位元)	▪ 提供测量范围：0~80mV/V		
	▪ 2 组 Load cell 秤重模块 ^{*1}			
	▪ 硬件分辨率 20 位元 (输出数值 16 位元)		DVP02LC-SL	
	▪ 可连接 4 线/6 线 load cell 传感器			
	▪ 提供测量范围：0~6m V/V			
	▪ 1 组 Load cell 秤重模块 ^{*1}			
	▪ 硬件分辨率 20 位元 (输出数值 32 位元)		DVP01LC-SL	
	▪ 可连接 4 线/6 线 load cell 传感器			
	▪ 提供测量范围：0~6m V/V			
	▪ 6 点白金热电阻 (Pt100、Pt1000、Ni100、Ni1000) 温度传感器输入		DVP06PT-S	
	▪ 分辨率 0.1℃			
	▪ 4 点白金热电阻 (Pt100、Pt1000、Ni100、Ni1000) 温度传感器输入 ^{*1}		DVP04PT-S	
	(V4.06 版本 (含) 以上支持 Pt1000、Ni100、Ni1000)			
	▪ 分辨率 0.1℃			
	▪ 内置 RS-485 界面			
	▪ 4 点热电耦 (J、K、R、S、T type) 温度传感器输入 ^{*1}		DVP04TC-S	
	▪ 分辨率 0.1℃			
	▪ 内置 RS-485 界面			
	▪ 8 点热敏电阻 (NTC) 温度传感器输入		DVP08NTC-S New	
	▪ 分辨率 0.1℃			
	▪ 内置 RS-485 界面			
	▪ 2 点泛用模拟输入：0~10V、0~20mA、4~20mA			
	热电耦：J、K、R、S、T、E、N、B、C、L、U、TXK、PLII			
	热电阻：Pt100、JPt100、Pt1000、Cu50、Cu100、Ni100、Ni1000、LG-Ni1000		DVP02TUN-S	
	▪ 分辨率：模拟 16 位元、传感器 0.1℃			
	▪ 4 点 NPN 电晶体输出 24V _{DC} / 300mA			
	▪ 输出点：自带 PID (行程) 控制 / 手动控制			
	▪ 2 点泛用模拟输入：0~10V、0~20mA、4~20mA			
	热电耦：J、K、R、S、T、E、N、B、C、L、U、TXK、PLII			
	热电阻：Pt100、JPt100、Pt1000、Cu50、Cu100、Ni100、Ni1000、LG-Ni1000		DVP02TUR-S	
	▪ 分辨率：模拟 16 位元、传感器 0.1℃			
	▪ 4 点继电器输出 240V _{AC} /3A			
	▪ 输出点：自带 PID (行程) 控制 / 手动控制			
	▪ 2 点泛用模拟输入：0~10V、0~20mA、4~20mA			
	热电耦：J、K、R、S、T、E、N、B、C、L、U、TXK、PLII			
	热电阻：Pt100、JPt100、Pt1000、Cu50、Cu100、Ni100、Ni1000、LG-Ni1000		DVP02TUL-S	
	▪ 分辨率：模拟 16 位元、传感器 0.1℃			
	▪ 2 点模拟输出：0~10V、0~20mA、4~20mA			
	▪ 输出点：自带 PID (行程) 控制 / 手动控制			

*1: 数字/模拟光耦隔离, 通道间无隔离

DVP-S 系列特殊模块/左侧高速模块

品名	说明	型号	认 证
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	
	BACnet MS/TP 从站模块，460Kbps	DVPSCM52-SL	
远端 I/O 模块	RS-485 远端 I/O 模块，可与 DVP-S 系列 I/O 模块连接	RTU-485	
	Ethernet 远端 I/O 模块，可与 DVP-S 系列 I/O 模块连接	RTU-EN01	
	DeviceNet 远端 I/O 模块，可与 DVP-S 系列 I/O 模块连接	RTU-DNET	
	PROFIBUS 远端 I/O 模块，可与 DVP-S 系列 I/O 模块连接	RTU-PD01	
	CANopen 远端 I/O 模块，可与 DVP-S 系列 I/O 模块连接	RTU-CN01 New	
	EtherCAT 远端 I/O 模块，可与 DVP-S 系列 I/O 模块连接	RTU-ECAT New	
远端温度控制模块	▪ 2 点泛用模拟输入：0~10V、0~20mA、4~20mA 热电耦：J、K、R、S、T、E、N、B、C、L、U、TXK、PLII 热电阻：Pt100、JPt100、Pt1000、Cu50、Cu100、Ni100、Ni1000、LG-Ni1000		
	▪ 分辨率：模拟 16 位元、传感器 0.1℃	DVP02TKN-S	
	▪ 4 点 NPN 电晶体输出 24V _{DC} / 300mA		
	▪ 输出点：自带 PID (行程) 控制 / 手动控制		
	▪ 2 点泛用模拟输入：0~10V、0~20mA、4~20mA 热电耦：J、K、R、S、T、E、N、B、C、L、U、TXK、PLII 热电阻：Pt100、JPt100、Pt1000、Cu50、Cu100、Ni100、Ni1000、LG-Ni1000		
	▪ 分辨率：模拟 16 位元、传感器 0.1℃	DVP02TKR-S	
	▪ 4 点继电器输出 240V _{AC} /3A		
	▪ 输出点：自带 PID (行程) 控制 / 手动控制		
	▪ 2 点泛用模拟输入：0~10V、0~20mA、4~20mA 热电耦：J、K、R、S、T、E、N、B、C、L、U、TXK、PLII 热电阻：Pt100、JPt100、Pt1000、Cu50、Cu100、Ni100、Ni1000、LG-Ni1000		
	▪ 分辨率：模拟 16 位元、传感器 0.1℃	DVP02TKL-S	
	▪ 2 点模拟输出：0~10V、0~20mA、4~20mA		
	▪ 输出点：自带 PID (行程)控制/手动控制		

工业网络转换器

品名	说明	型号	认 证
转换器	USB/RS-485 转换器	IFD6500	
	USB/CAN 转换器	IFD6503	
	USB/RS-485 转换器	IFD6530	
	EtherNet/IP、Modbus TCP/RS-232、RS-485 转换器	IFD9506	
	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-A	
	RS-485/RS-422 信号再生器，隔离型	IFD8510-A	
	RS-485/RS-422 至 RS-232 可定址通讯转换模块，隔离型	IFD8520	
	蓝牙/RS-485 通讯转换器	IFD8540 New	

DVP-PM 系列

品名	电源供应	输出方式	输入	输出	型号	认证
泛用运动控制主机	100~240V _{AC}	差动	16	16	DVP10PM00M	
		(内置独立四轴 1MHz 脉冲输出)				
专业运动控制主机	100~240V _{AC}	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	
基本指令执行时间		0.13μs		MOV 指令执行时间		3.74μs



订购信息

DVP-MC 系列

品名	电源供应	支持协议	轴数	输入	输出	型号	认证
网络运动控制型主机	24 V _{DC}	CANopen DS402	16	8	4 (NPN)	DVP10MC11T	
			24	16	8 (NPN)	DVP15MC11T New	
			6	16	8 (NPN)	DVP15MC11T-06 New	
		EtherCAT	24	16	8 (NPN)	DVP50MC11T New	
			24	16	8 (PNP)	DVP50MC11P New	
			6	16	8 (NPN)	DVP50MC11T-06 New	
			4 (点对点)	16	8 (NPN)	DVP50MC11T-4S New	
			16 (点对点)	16	8 (NPN)	DVP50MC11T-16S New	

TP 系列

品名	说明									型号	国际规格
TP02	分辨率：160 x 32，序列通讯端口：RS-232 & RS-485									TP02G-AS1	
TP04	分辨率：128 x 64，序列通讯端口：RS-232 & RS-422 / RS-485									TP04G-AS2	
	分辨率：192 x 64，序列通讯端口：RS-232 & RS-422 / RS-485									TP04G-AL2	
	分辨率：192 x 64，序列通讯端口：RS-232									TP04G-AL-C	
	分辨率：192 x 64，序列通讯端口：RS-232 & RS-422 / RS-485，提供 0 ~ 9 数字键									TP04G-BL-C	
品名	说明	DI	DO	AI ²	AO ²	PT	AX ¹	LC	输出类型	型号	国际规格
TP04P	分辨率：192 x 64 序列通讯端口：USB & RS-485*2	4 (60Hz)	4						Relay	TP04P-08TP1R	
		8	8						Relay	TP04P-16TP1R	
		16	16						Relay	TP04P-32TP1R	
		8	8	4 (V/I)	2 (V/I)				Relay	TP04P-22XA1R	
		8	8	2 (I)	1 (I)	2			Relay	TP04P-21EX1R	
		8	8						Transistor	TP04P-16TP1T	
		16	16						Transistor	TP04P-32TP1T	
		8	8	4 (V/I)	2 (V/I)				Transistor	TP04P-22XA1T	
		8	8	2 (I)	1 (I)	2			Transistor	TP04P-21EX1T	
		9	16	4 (V/I)	2 (V/I) 4 (I)		2	1	Transistor	TP04P-20EXL1T ³	
TP70P	分辨率：800 x 480 序列通讯端口：USB & RS-485*2	8	8						Relay	TP70P-16TP1R	
		16	16						Relay	TP70P-32TP1R	
		8	8	4 (V/I)	2 (V/I)				Relay	TP70P-22XA1R	
		8	8	2 (I)	1 (I)	2			Relay	TP70P-21EX1R	
		16	16						Transistor	TP70P-16TP1T	
		16	16						Transistor	TP70P-32TP1T	
		8	8	4 (V/I)	2 (V/I)				Transistor	TP70P-22XA1T	
		8	8	2 (I)	1 (I)	2			Transistor	TP70P-21EX1T	
		17	24		4 (I)		2	1	Transistor	TP70P-211LC1T ³	
TP08	分辨率：240 x 128，序列通讯端口：RS-232, RS-422 & RS-485，提供 0 ~ 9 数字键									TP08G-BT2	

*1: 混合型模拟输入 (mA, V, RTD)
*2: V (电压)、I (电流)
*3: USB 及 RS-485 采隔离设计

软件

品名	说明	作业系统
ISPS ^{Soft}	AH/AS/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)
WPL ^{Soft}	DVP 系列 PLC 编辑软件	Windows 98、Me、NT4.0、2000、XP、Vista、Windows 7 (32-bit/64-bit)
TP ^{Editor}	TP 文本显示器编辑软件	Windows 98、Me、NT4.0、2000、XP、Vista、Windows 7 (32-bit/64-bit)
PMS ^{Soft}	DVP-PM 专用编辑软件	Windows 2000、XP、Vista、Windows 7 (32-bit/64-bit)
DCIS ^{Soft}	台达通讯整合软件	Windows 2000、XP、Vista、Windows 7 (32-bit/64-bit)
DeviceNet Builder	DeviceNet 连线组态设定软件	Windows 2000、XP、Vista、Windows 7 (32-bit/64-bit)
CANopen Builder	CANopen 连线组态设定软件	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)

Starter kit

产品名称	产品型号	说明
Delta PLC Starter kit	UT-14SS2-A	DVP14SS211R、DOP-107BV 及相关配件组成 Starter kit
	UT-12SE-A1	DVP12SE11R、DOP-107EV 及相关配件组成 Starter kit

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 ~ 264 V _{AC}	24 V _{DC}	24 W	1A	DVPPS01	
				48 W	2A	DVPPS02	
				120 W	5A	DVPPS05	

* 更多订购信息，请参考工业电源供应器型录。

配件

品名	型号	说明	规格		适用产品/模块
			长度	接头/端子台	
PLC 编程及串行通讯 连接电缆	UC-PRG015-01A	PLC 连接 PC 之程序规划电缆	1.5m	PC (USB ↔ mini USB) PLC	DVP-SE / SX2 / AH500
	UC-PRG015-02A	TP 连接 PC 之程序规划电缆	1.5m	PC (USB ↔ USB B type) TP	TP70P / TP04P / DOP
	UC-PRG020-12A	PLC 连接 PC 之程序规划电缆	2m	PC (DB9 母座 ↔ 8-pin mini-DIN 公座) PLC	DVP / TP 全系列 RS-232
	UC-PRG030-01A	PLC 连接 PC 之程序规划电缆	3m	PC (USB ↔ mini USB) PLC	DVP-SE / SX2 / AH500
	UC-PRG030-02A	TP 连接 PC 之程序规划电缆	3m	PC (USB ↔ USB B type) TP	TP70P / TP04P / DOP
	UC-PRG030-10A	PLC/HMI/TP 连接 PC 之程序规划电 缆	3m	PC (DB9 母座 ↔ DB9 母座) PLC/HMI/TP	PLC 主机 / HMI / TP (DB9 母座)
	UC-PRG030-20A	PLC/HMI 连接 PC 之程序 规划电缆	3m	PC (RJ45 ↔ RJ45) PLC/HMI	DVP-SE DVPEN02-SL AHCPU5 □□ -EN AH10EN-5A
	UC-MS010-02A	PLC 连接 PC 之程序规划电缆	1m	PC (DB9 母座 ↔ 8-pin mini-DIN 公座) PLC	DVP PLC RS-232 通讯端口
	UC-MS020-01A	PLC 连接 PC 之程序规划电缆	2m	PC (DB9 母座 ↔ 8-pin mini-DIN 公座) PLC	
	UC-MS020-06A	PLC 连接 HMI 之电缆	2m	HMI (DB9 公座 ↔ 8-pin mini-DIN 公座) PLC	
	UC-MS030-01A	PLC 连接 PC 之程序规划电缆	3m	PC (DB9 母座 ↔ 8-pin mini-DIN 公座) PLC	
	UC-MS030-06A	PLC 连接 HMI 之电缆	3m	HMI (DB9 公座 ↔ 8-pin mini-DIN 公座) PLC	
I/O 模块连接电缆	UC-ET010-24A	配线模块之 I/O 连接电缆	1m	PLC (牛角座 IDC40 ↔ IDC40) 配线模块	DVP32SM11N ↔ UB-10-ID32A DVP32SN11TN ↔ UB-10-OT32A
	UC-ET010-24B	配线模块之 I/O 连接电缆	1m	PLC (牛角座 IDC40 ↔ IDC40) 配线模块 (屏蔽线)	DVP32SM11N ↔ UB-10-ID32A DVP32SN11TN ↔ UB-10-OT32A
	UC-ET010-24C	配线模块之 I/O 连接电缆	1m	PLC (牛角座 IDC40 ↔ IDC20x2) 配线模块	DVP32SN11TN ↔ UB-10-OR16A
	UC-ET010-24D	配线模块之 I/O 连接电缆	1m	PLC (牛角座 IDC40 ↔ IDC20x2) 配线模块 (屏蔽线)	DVP32SN11TN ↔ UB-10-OR16A
	UC-ET020-24B	配线模块之 I/O 连接电缆	2m	PLC (牛角座 IDC40 ↔ IDC40) 配线模块 (屏蔽线)	DVP32SM11N ↔ UB-10-ID32A DVP32SN11TN ↔ UB-10-OT32A
	UC-ET020-24D	配线模块之 I/O 连接电缆	2m	PLC (牛角座 IDC40 ↔ IDC20x2) 配线模块 (屏蔽线)	DVP32SN11TN ↔ UB-10-OR16A
	UC-ET030-24B	配线模块之 I/O 连接电缆	3m	PLC (牛角座 IDC40 ↔ IDC40) 配线模块 (屏蔽线)	DVP32SM11N ↔ UB-10-ID32A DVP32SN11TN ↔ UB-10-OT32A
	UC-ET030-24D	配线模块之 I/O 连接电缆	3m	PLC (牛角座 IDC40 to IDC20x2) 配线模块 (屏蔽线)	DVP32SN11TN ↔ UB-10-OR16A



订购信息

配件

品名	型号	说明	规格		适用产品/模块
			长度	接头/端子台	
运动控制电缆 / 网络通讯电缆	UC-CMC003-01A	CANopen 通讯连接电缆	0.3m	RJ45	DVP-COPM-SL DVP10MC11T DVP15MC11T DVP15MC11T-06 DVPCP02-H2 TAP-CN03
	UC-CMC005-01A		0.5m		
	UC-CMC010-01A		1m		
	UC-CMC015-01A		1.5m		
	UC-CMC020-01A		2m		
	UC-CMC030-01A		3m		
	UC-CMC050-01A		5m		
	UC-CMC100-01A		10m		
	UC-CMC200-01A		20m		
	UC-EMC003-02A	EtherCAT 通讯连接电缆 (ETG 认证)	0.3m	RJ45	DVP50MC11T DVP50MC11T-06
	UC-EMC005-02A		0.5m		
	UC-EMC010-02A		1m		
	UC-EMC020-02A		2m		
	UC-EMC050-02A		5m		
	UC-EMC100-02A		10m		
	UC-EMC200-02A		20m		
	UC-EMC003-02B	EtherCAT 通讯连接电缆	0.3m	RJ45	
	UC-EMC005-02B		0.5m		
	UC-EMC010-02B		1m		
	UC-EMC020-02B		2m		
UC-EMC030-02B	3m				
UC-EMC050-02B	5m				
UC-EMC100-02B		10m			
网络通讯电缆	UC-DN01Z-01A ^(*)	DeviceNet/ CANopen 通讯连接电缆 (主线 - 粗)	使用者 自定 (单位 为米, 最长 305米)	--	DeviceNet/ CANopen 相关机种
	UC-DN01Z-02A ^(*)	DeviceNet/ CANopen 通讯连接电缆 (支线 - 细)		--	
配线模块	UB-10-OR16A	DVP32SN 输出模块之配线模块	--	16 点继电器输出, 牛角座	DVP32SN11TN
	UB-10-OT32A	DVP32SN 输出模块之配线模块	--	32 点晶体管输出, 牛角座	DVP32SN11TN
	UB-10-ID32A	DVP32SM 数字输入模块之配线模块	--	32 点输入, 牛角座	DVP32SM11TN
转接头	UN-03EN-04A	RJ45 转接头	--	--	--
週邊和配件	数据备份存储器 (DVP-EH3 系列专用)				DVP-512FM
	数据备份存储器 (DVP-ES2 系列专用)				DVP-E64FM
	数据备份存储器 (64 k words)				DVPPCC01
	数据备份存储器 (TP 系列专用)				TP-PCC01
	电脑 (9 Pin & 25 Pin D-Sub) 与 PLC 通讯连接线, 1.5 公尺				DVPACAB215
	电脑 (9 Pin & 25 Pin D-Sub) 与 PLC 通讯连接线, 3 公尺				DVPACAB230
	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
	DVP-ES/EX 系列 I/O 扩展机延长线, 30 公分				DVPACAB403
	DVP-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
	DVP-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				UCPRG030-10A

注 1: 台湾区暂不销售

