

客服热线 400 - 820 - 9595

绵密网络 专业服务

中达电通已建立了 71 个分支机构及服务网点，并塑建训练有素的专业团队，提供客户最满意的服务，公司技术人员能在 2 小时内回应您的问题，并在 48 小时内提供所需服务。

上海 电话 : (021)6301-2827	南昌 电话 : (0791)8625-5010	合肥 电话 : (0551)6281-6777	南京 电话 : (025)8334-6585	杭州 电话 : (0571)8882-0610
武汉 电话 : (027)8544-8475	长沙 电话 : (0731)8549-9156	南宁 电话 : (0771)5879-599	厦门 电话 : (0592)5313-601	广州 电话 : (020)3879-2175
济南 电话 : (0531)8690-7277	郑州 电话 : (0371)6384-2772	北京 电话 : (010)8225-3225	天津 电话 : (022)2301-5082	太原 电话 : (0351)4039-475
乌鲁木齐 电话 : (0991)4678-141	西安 电话 : (029)8836-0780	成都 电话 : (028)8434-2075	重庆 电话 : (023)8806-0306	哈尔滨 电话 : (0451)5366-5568
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



5014067405

版本7.0 (202005)

中达电通公司版权所有
如有改动,恕不另行通知



reddot design award
winner 2010

www.delta-china.com.cn



共 创 智 能 绿 生 活

小型 PLC 的完美革命

台达可编程控制器 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 性能出色、功能丰富，搭配高效率的程序编译软件，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，构建高整合性的自动化解决方案，为客户创新价值，成为客户信赖的伙伴。

运动控制型

高性能网络型

标准型

PM  64K 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 / 螺旋插补	10MC  1 MByte Motion 程序容量 1 Mbps 通讯速度 - 电子凸轮 2048 点 - 即插即用 省配线 - 直线 / 圆弧 / 螺旋插补 - 支持 CANopen DS402 协议	15MC / 50MC  20 MB 程序容量 20 MB 变量容量 100Mbps 通讯速度 EtherCAT(50MC 系列) - 电子凸轮 2048 点 - 电子齿轮 / 旋切 - 运动指令支持 BufferMode - 内置多种接口 - Ethernet, CANopen, 增量编码器, 绝对编码器, EtherCAT(50MC 系列) - 直线 / 圆弧 / 螺旋插补 - 运动控制协议 CANopen 或 EtherCAT - 支持 LREAL 数据类型运算			
SA2  16K 程序容量 100 kHz 脉冲输出	SX2  - 内置 3 组通讯端口 - 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	EH3  - 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 Profibus Modbus	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  8K 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	EX2  - 内置 3 组通讯端口 100 kHz 脉冲输出 4 组密码保护功能 - 内置 12-bit 分辨率模拟 I/O	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	8
泛用型运动控制器 DVP-PM 系列	11
多轴运动控制器 DVP-MC 系列	13
DVP 系列主机扩展模块	21
电气规格	26
外观尺寸	27
ISPSOFT 程序编辑软件	31
PLC 一体机 TP 系列	33
DVP 系列型号说明	37
DVP 系列功能对比表	38
标准规格与订购信息	39



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 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**
- ▶ 使用台达专属指令集，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 DVP-15MC

EtherCAT 运动控制器 DVP-50MC

- ▶ **1GHz CPU**
- ▶ 程序 + 资料容量 = **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	RS-232	RS-485	以太网 15MC: x2 50MC: x1	记忆卡 SD
CANopen DS301	运动控制 15MC: CANopen 50MC: EtherCAT	增量型 编码器 x2	绝对型 编码器 SSI	

运动功能

电子 齿轮 / 凸轮	直线 / 圆弧 / 螺旋 插补	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：8k 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 4 组独立高速脉冲输出功能，最高可达 10kHz (注：V8.6 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，构建精湛控制系统

- ▶ 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) 及档案暂存器功能 (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	1	10kHz	1/2	50kHz/ 15kHz

*注：上述表格内容以 DVP40ES200TE 为例，详细内容请参考相关产品手册

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
- ▶ 大数据量 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) 工业通讯协议
- ▶ 内置 1 组 RS-232 和 2 组 RS-485 通讯端口

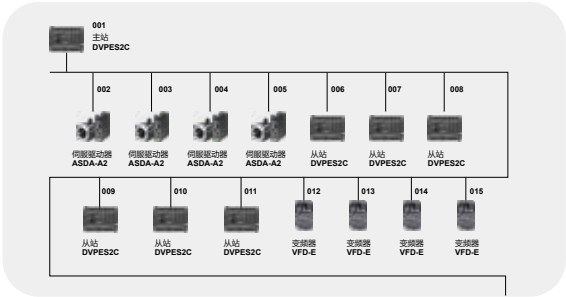
温控模拟混合型主机 DVP30EX200R/T

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

优异处理速度

高速工业网络 CANopen



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

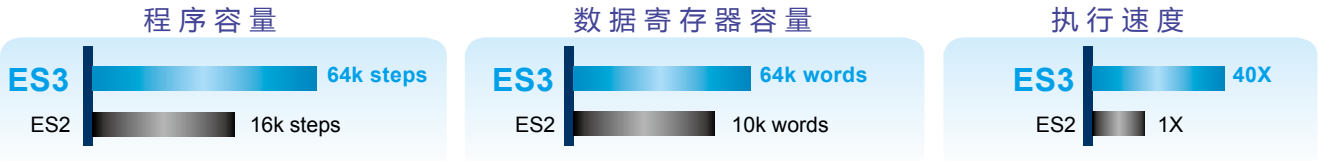
内置模拟输入 / 输出功能			
模拟输入		模拟输出	
通道数	3	通道数	1
分辨率	16 位元	分辨率	12 位元
规格	-20~20mA 或 -10~10V	规格	0~20mA 或 -10~10V
内置温度控制			
传感器	Pt100/Pt1000	Ni100/Ni1000	
温度范围	-200℃~800℃	-100℃~180℃	
数值转换范围	-2000~8000	-1000~1800	



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 25 ns

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 (差补) 或 200 kHz x 8 (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

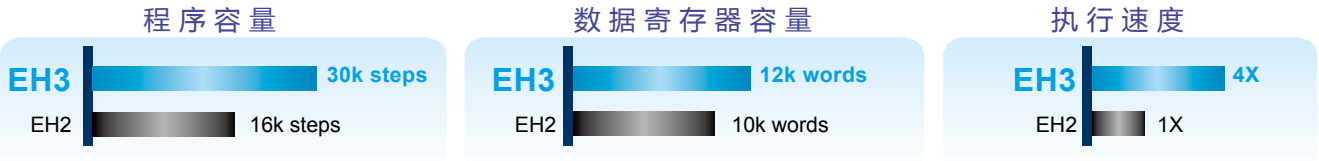
- ▶ 程序容量：64k steps
- ▶ 资料容量：64k words
- ▶ 内置 32 点 DIO
- ▶ 支持 Micro SD 卡



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资料
- ▶ 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通讯扩展模块

内置 4 组硬件高速计数器							
软体高速计数器		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，电池没电仍能完整保存程序
- ▶ 第二次备份功能，可储存第二份程序与资料
- ▶ 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

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

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

内置 4 组硬件高速计数器							
软体高速计数器		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

*注：上述表格内容对应于2016年10月以后的28SV2机种，详细讯息请参考相关产品手册



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 通讯协定，支持 PLC Link 功能

运动控制功能

- ▶ 4 点 10 kHz 脉冲输出
- ▶ 8 点高速计数器，2 路/20KHz，6 路/10KHz

DVP-SA2

进阶薄型主机，可支持双轴插补运动控制

- ▶ 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 仅内置 1 组 RS-485 和 RS-232 通讯端口
- ▶ 兼容标准 Modbus ASCII/RTU 通讯协定，支持 PLC Link 功能
- ▶ 不使用电池，免维护 (断电后，万年历可保持 15 天)
- ▶ 支持 DVP-S 系列左侧及右侧模块，提供使用者多样模块选择性
※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	20KHz/10KHz	1	10KHz	2	10KHz

*注：上述表格内容对应于14SS2机种，详细讯息请参考相关产品手册

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	1	100 kHz	1/3	50 kHz / 5 kHz

*注：上述表格对应28SA2机种，详细信息请参考相关产品手册





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通讯协定，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)，断电时可维持一周以上
 - ▶ 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	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

- 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支持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	1	100kHz	1/3	50kHz 5kHz

*注：上述表格内容对应12SE机种，详细讯息请参考相关产品手册

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：0.13μs，MOV：2.1μs
- ▶ 2/3/4/5/6轴直线插补运动控制
- ▶ 高精度PWM 200kHz输出，分辨率达0.3%
- ▶ 8组高速捕捉(修标、测频)、比较输出、对标遮没(制袋应用)功能
- ▶ 内置RS-232与RS-485通讯端口，兼容标准Modbus ASCII/RTU通讯协定

运动控制功能

- ▶ 高速脉冲输出：内置6组A/B相脉冲输出
- ▶ 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

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/螺旋插补运动控制
- ▶ 支持电子凸轮功能(2,048点)及飞剪、追剪应用
- ▶ 可作为运动控制主机，或扩展模块
- ▶ 内置RS-232与RS-485通讯端口，兼容标准Modbus ASCII/RTU通讯协定

运动控制功能

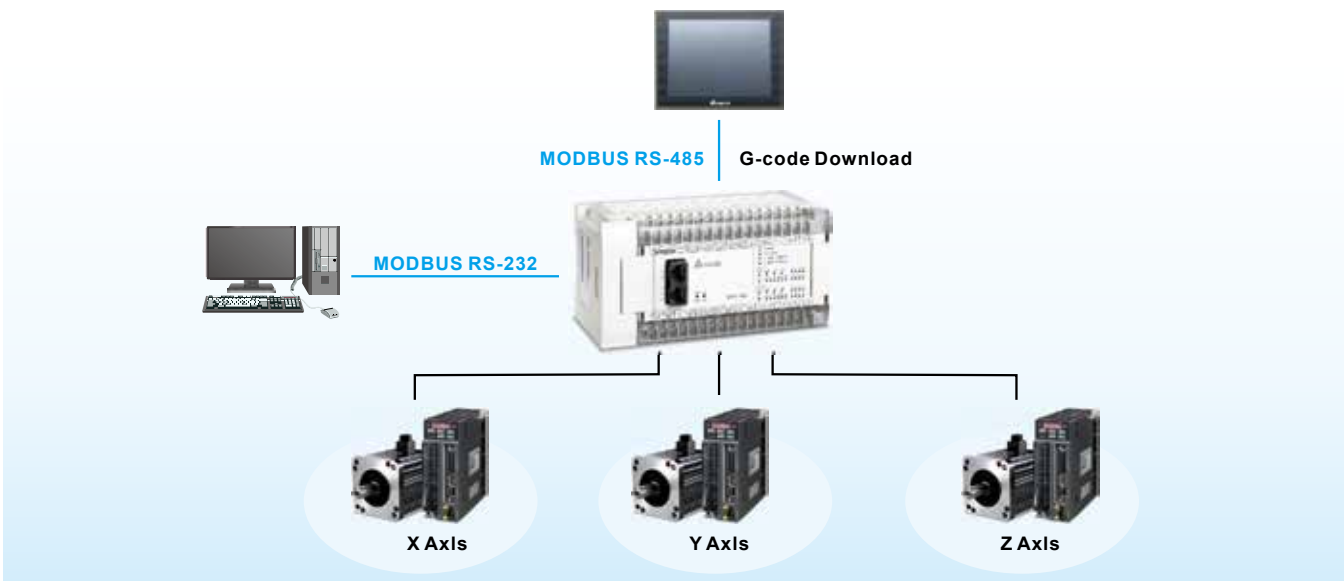
- ▶ 内置A/B相差讯号输出：2组(DVP20PM00D)/3组(DVP20PM00M)，最高差输出频率500kHz
- ▶ 支持手摇轮直接输入
- ▶ 单轴运动控制功能(1段速、2段速、手摇轮输入)
- ▶ 电子齿轮功能

DVP-PM 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 通讯协定 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

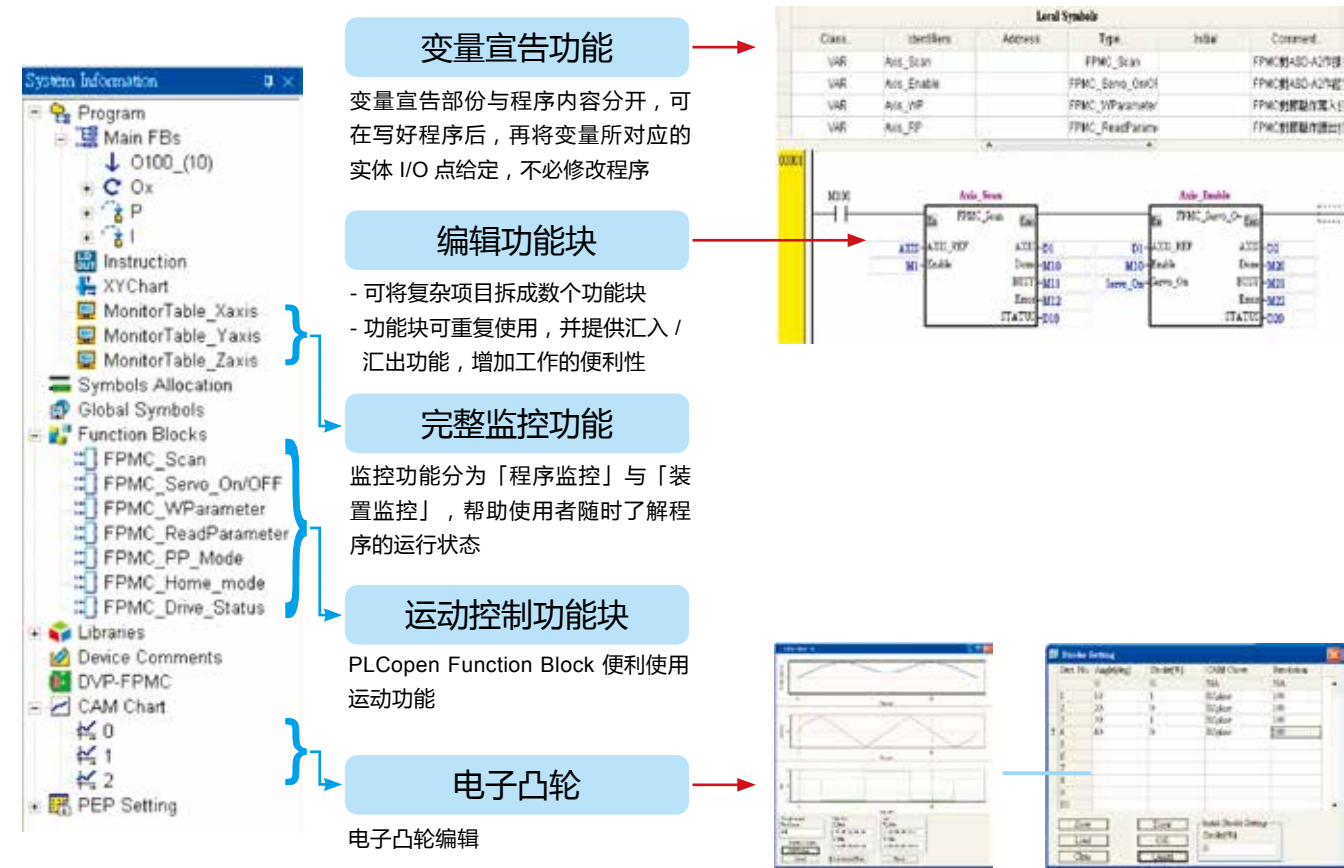


DVP-PM 系列控制架构图



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

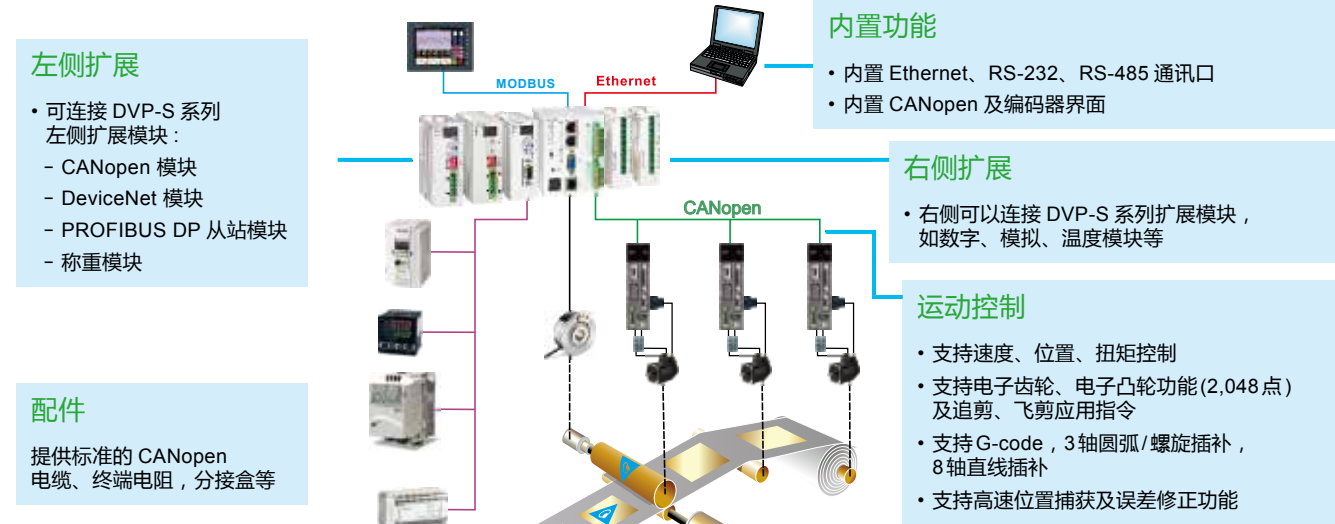


16 轴运动控制器
DVP10MC11T

通过 CANopen 总线连接，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 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	规格	产品特色
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 120Ω 终端电阻
TAP-TR01	终端电阻	120Ω 终端电阻，RJ45 接头

6/24 轴运动控制器
DVP15MC / DVP50MC

DVP15MC/DVP50MC是基于 CANopen/EtherCAT 通讯协定的多轴运动控制器，遵循 CANopen/EtherCAT 基本通讯协定和运动控制协议，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 内置多种通讯端口，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
- 变量容量：20 MB

外部端口：

- 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)
- 两个增量型编码器接口
- 一个 SSI 绝对型编码器接口
- Ethernet 通讯口：DVP15MC x2, DVP50MC x1
- 1 个 SD 卡插槽 / 1 个 RS-232 通讯口 / 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
- 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 端口介绍

DVP15MC/DVP50MC 内置多种通讯端口，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

SSl 绝对值编码器端口

2 个增量型编码器端口

SD 卡插槽

电源端口 (24V_{DC})

IO 端口 (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

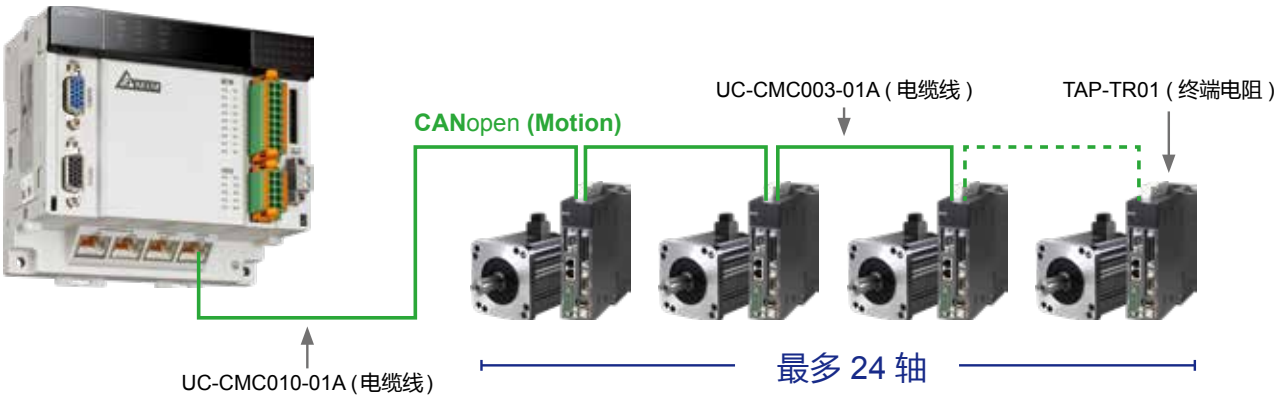
右侧扩展界面
支持扩展 DVP-S 系列右侧模块



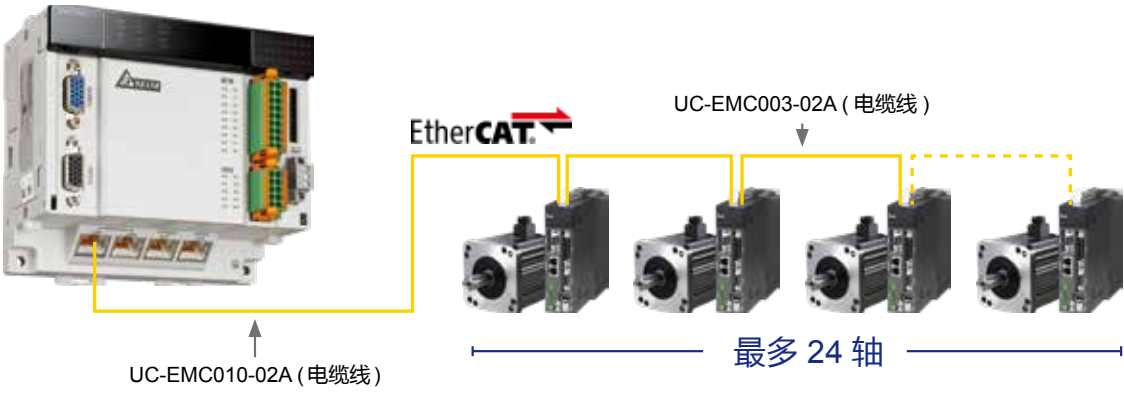
配线简单，即插即用的运动控制网络

DVP15MC/DVP50MC 和伺服驱动器(轴)的间为 CANopen/EtherCAT 通讯。其通讯稳定、配线简单，即插即用。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 系列伺服驱动器有多种机种:

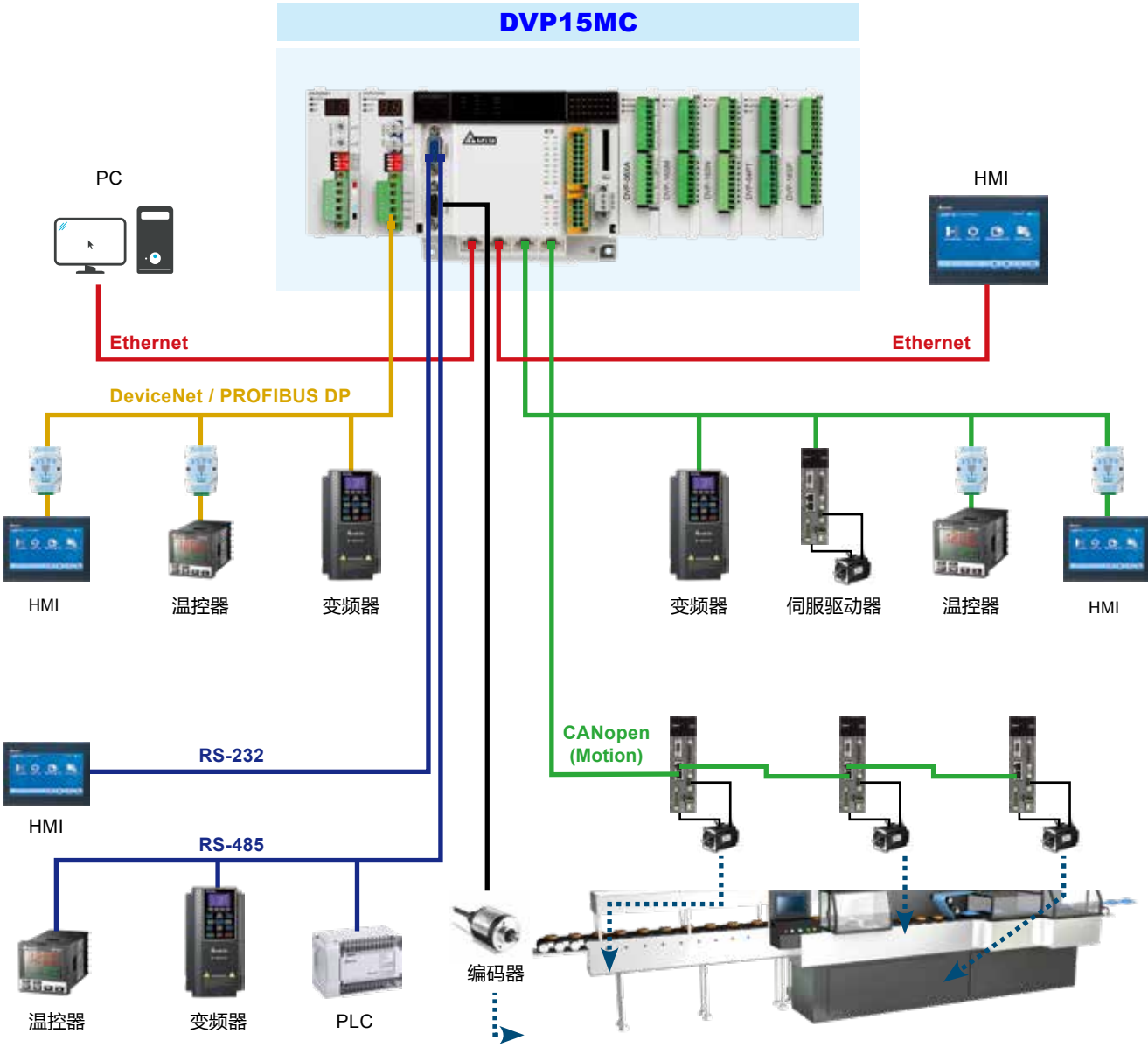
- ASDA-A2- ○○○○ -M 机种: 支持 CANopen 通讯 (○○○○表示伺服的功率及输入电压), 只有此种型号的伺服可与 DVP15MC CANopen (Motion) 通讯口或者 DVP10MC 连接组成运动控制网络。
- ASDA-A2- ○○○○ -E 机种支持 EtherCAT 通讯 (○○○○表示伺服的功率及输入电压), 只有此种型号的伺服可与 DVP50MC EtherCAT (Motion) 通讯口连接组成运动控制网络。

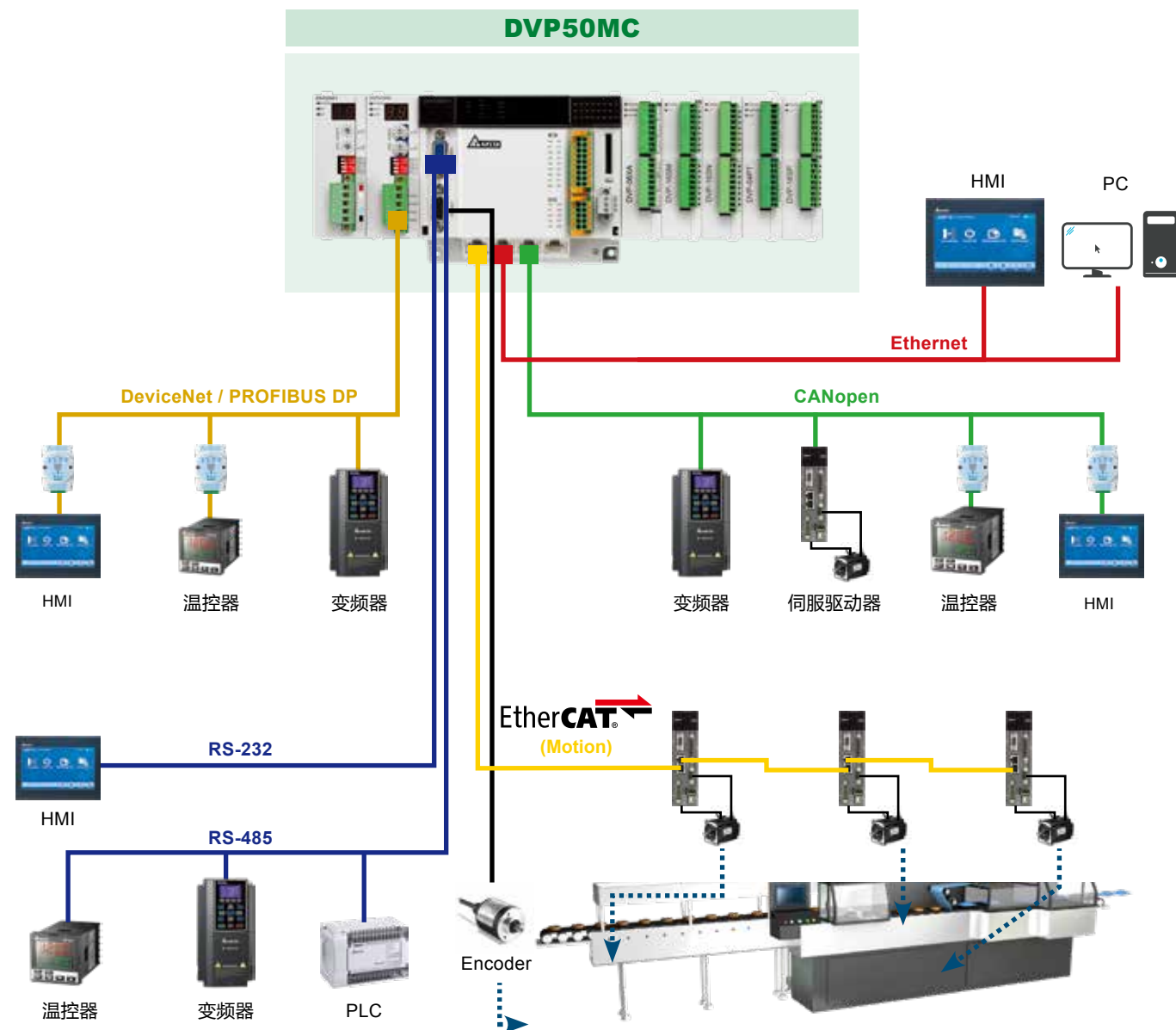
DVP15MC / DVP50MC 的标准 CANopen 通讯口则可与所有标准的 CANopen 产品进行连接。ASDA-A2 伺服驱动器搭配 ECMA 系列伺服电机, 该伺服电机带有高精度编码器 (20-bit, 1,280,000 脉冲/圈), 可有效提升定位精度与低速运转稳定度。



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。



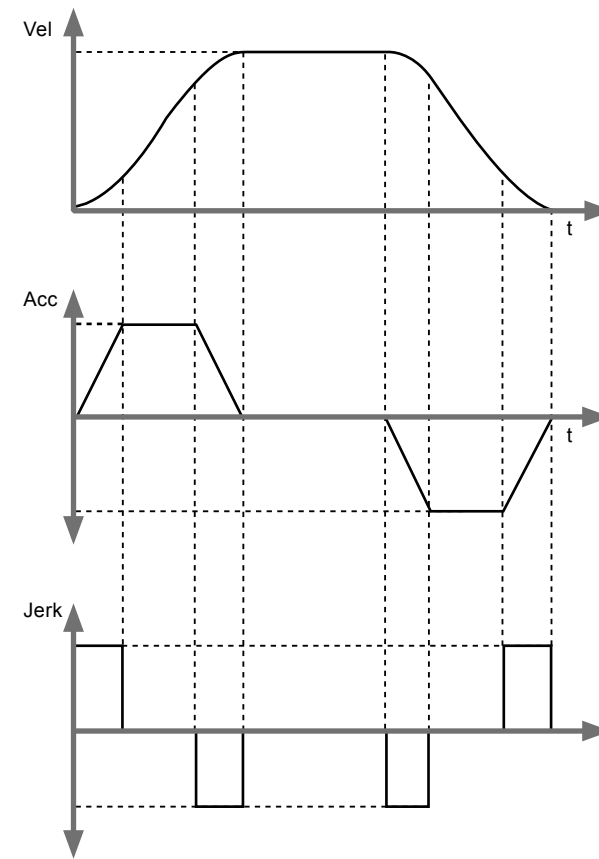


运动控制：

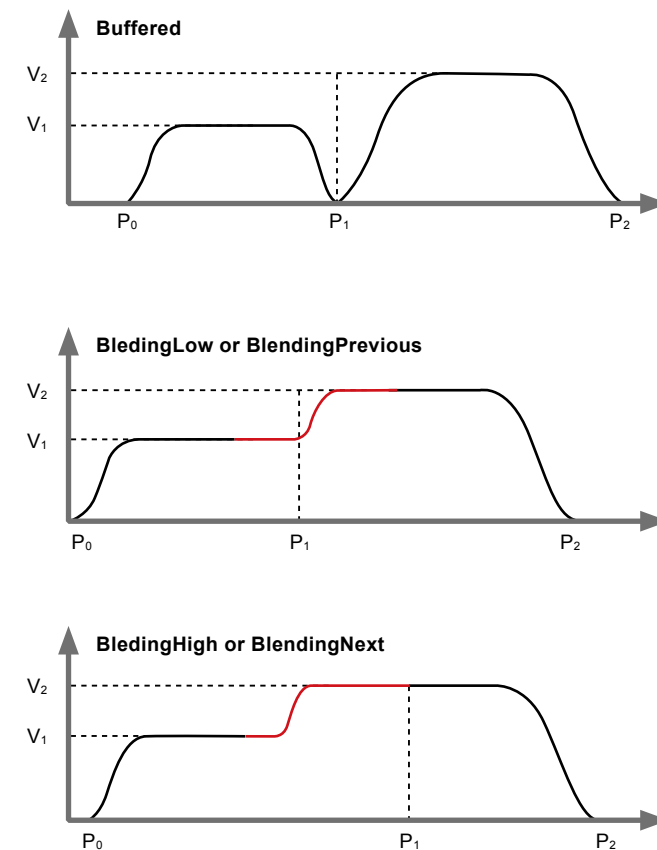
运动指令支持 Jerk 和 BufferMode，如下图红色方框处：

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

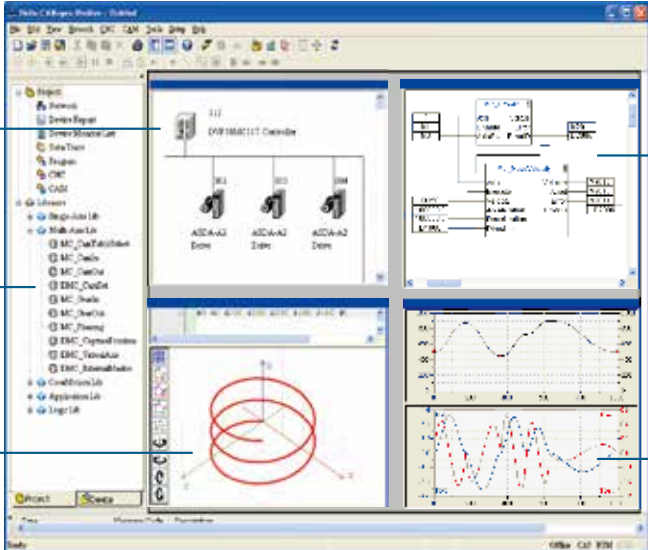
支持G-code编辑及预览，可以直接导入DXF档

编程

支持CFC / LD / ST编程、功能块引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

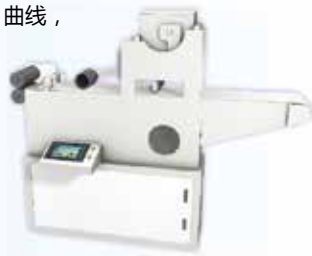
机器手臂

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



高性能标准型主机（DVP-EH 系列）与扩展模块
强大运算效能的小型 PLC

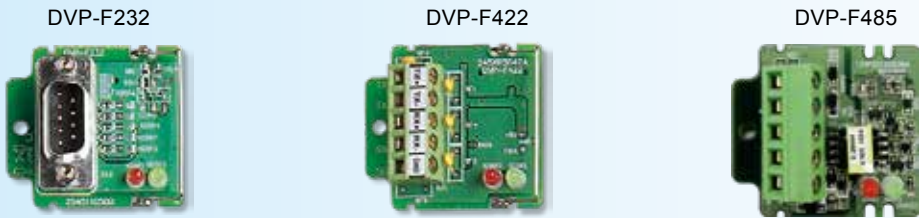
DVP-EH3

- ▶ 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 / 圆弧插补运动机能
- ▶ L 机型支持左侧高速扩展模块



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  : 晶体管输出  : 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 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-S 系列的左侧高速扩展模块也与 DVP32EH00R3-L 和 DVP32EH00T3-L 兼容 *

■ 高速计数器

- DVP01HC-H2



运动控制

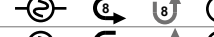
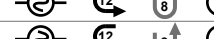
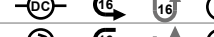
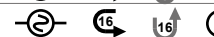
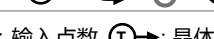
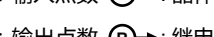
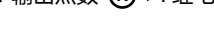
- 单轴定位控制
 - DVP01PU-H2
- 

* 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 高效的顺序控制方案

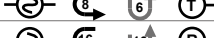
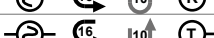
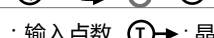


DVP-ES3/ES2

型 号	规 格
DVP16ES200R	 2 组 200 kHz 输入
DVP16ES200T	 2 组 200 kHz 输入，2 轴 200 kHz 输出
DVP20ES200RE	 2 组 200 kHz 输入 / 1 组 20 kHz 输入
DVP20ES200TE	 2 组 200 kHz 输入，2 轴 200 kHz 输出
DVP24ES200R	 4 组 200 kHz 输入
DVP24ES200T	 4 组 200 kHz 输入，4 轴 200 kHz 输出
DVP32ES200R	 4 组 200 kHz 输入
DVP32ES200T	 4 组 200 kHz 输入，4 轴 200 kHz 输出
DVP32ES211T	 4 组 200 kHz 输入 (2 组差动)，2 轴输出 200 kHz (2 轴差动)
DVP32ES200RC	 4 组 200 kHz 输入，4 轴 200 kHz 输出
DVP32ES200TC	 4 组 200 kHz 输入，4 轴 200 kHz 输出
DVP32ES200RE	 4 组 200 kHz 输入，4 轴 200 kHz 输出
DVP32ES200TE	 4 组 200 kHz 输入，4 轴 200 kHz 输出
DVP32ES311T New	 4 组 200 kHz 输入 (2 组差动)，2 轴输出 200 kHz (2 轴差动)
DVP40ES200R	 4 组 200 kHz 输入
DVP40ES200T	 4 组 200 kHz 输入，4 轴 200 kHz 输出
DVP40ES200RE	 4 组 200 kHz 输入，4 轴 200 kHz 输出
DVP40ES200TE	 4 组 200 kHz 输入，4 轴 200 kHz 输出
DVP60ES200R	 4 组 200 kHz 输入
DVP60ES200T	 4 组 200 kHz 输入，4 轴 200 kHz 输出
DVP60ES200RE	 4 组 200 kHz 输入，4 轴 200 kHz 输出
DVP60ES200TE	 4 组 200 kHz 输入，4 轴 200 kHz 输出
DVP80ES200R	 4 组 200 kHz 输入
DVP80ES200T	 4 组 200 kHz 输入，4 轴 200 kHz 输出

 : AC 电源供应  : 输入点数  : 晶体管输出  : Ethernet
 : DC 电源供应  : 输出点数  : 继电器输出  : CANopen

DVP-EX2

型 号	规 格
DVP20EX200R	 2 组 200 kHz 输入
DVP20EX200T	 2 组 200 kHz 输入，2 轴 200 kHz 输出
DVP30EX200R	 3 组 200 kHz 输入
DVP30EX200T	 3 组 200 kHz 输入，3 轴 200 kHz 输出

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

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



Resolver 模块

- DVP10RC-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 (T)→
DVP14SS211R	—DC— 8 6 (R)→
DVP14SS211T	—DC— 8 6 (T)→
DVP12SS211S	—DC— 6 4 (S)→

—DC— : DC 电源供应 (T)→ : 晶体管输出 (NPN)
↻ : 输入点数 (R)→ : 继电器输出
↶ : 输出点数 (S)→ : 晶体管输出 (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 (T)→
DVP12SA211R	—DC— 8 4 (R)→
DVP12SA211T	—DC— 8 4 (T)→

^{*1} 本机型不支持左侧扩展模块

—DC— : DC 电源供应 (T)→ : 晶体管输出
↻ : 输入点数 (R)→ : 继电器输出
↶ : 输出点数



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 (T)→
DVP12SE11R	—DC— 8 4 (R)→
DVP12SE11T	—DC— 8 4 (T)→

^{*1} 本机型不支持左侧扩展模块

—DC— : DC 电源供应 (T)→ : 晶体管输出
↻ : 输入点数 (R)→ : 继电器输出
↶ : 输出点数



模拟混合薄型主机

DVP-SX2

型 号	规 格
DVP20SX211R	—DC— 6 6 (R)→ 4AI/2AO
DVP20SX211T	—DC— 6 6 (T)→ 4AI/2AO
DVP20SX211S	—DC— 6 6 (S)→ 4AI/2AO

—DC— : DC 电源供应 (T)→ : 晶体管输出 (NPN)
↻ : 输入点数 (R)→ : 继电器输出
↶ : 输出点数 (S)→ : 晶体管输出 (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)→ : 晶体管输出 (NPN)
↻ : 输入点数 (R)→ : 继电器输出
↶ : 输出点数 (S)→ : 晶体管输出 (PNP)



DVP-S 系列扩展模块

左侧高速扩展模块^{*1}

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

一般扩展模块^{*2}

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 / 输出

- 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 热电偶
DVP08NTC-S

温度控制模块

- 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

- 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，型号后缀为 -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。



标准规格

电气规格

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

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		24V _{DC} ±10% (5mA)			
反应时间 *2	DVP-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	ES3/EH3/SV2/PM OFF → ON : 0.15μs ON → OFF : 3μs
	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

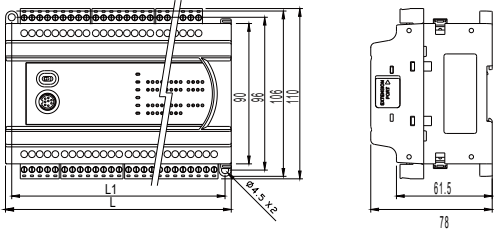
		继电器 -R	晶体管 -T		
			一般	高速	
最高交换（工作）频率		1 Hz ⁻²	10 kHz	100 kHz	200 kHz
电 流 规 格	DVP-EH3/SV2/PM	2 A/1 点	0.3 A/ 点 @40℃	SA2/SX2/ES2/EX2/SE 电阻性：0.5 A/1 点 (4 A/COM) 电感性：12 W (24 V _{DC}) 灯泡：2 W (24 V _{DC})	ES3/EH3/SV2/PM 电阻性：0.5 A/1 点 (4 A/COM) 电感性：12 W (24 V _{DC}) 灯泡：2 W (24 V _{DC})
	DVP-ES3/ES2/EX2				
	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

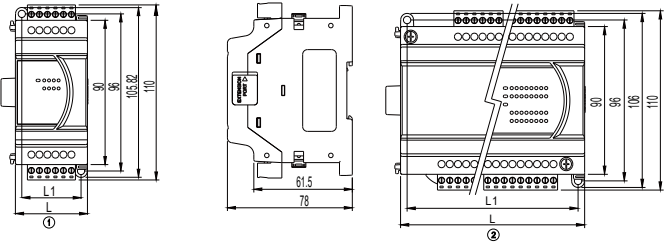
DVP-ES3/ES2/EX2 系列主机

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
DVP32ES311T New	165	157



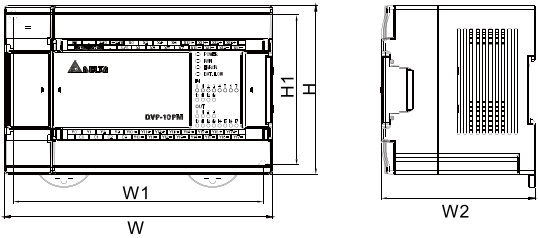
DVP-ES3/ES2/EX2 系列扩展模块

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
DVP10RC-E2	70	62	②



DVP-PM 系列主机

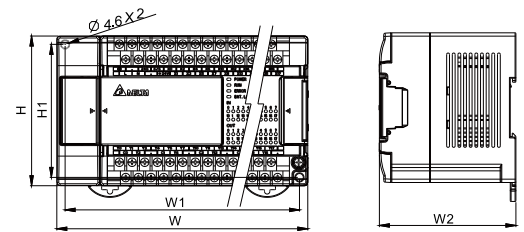
机种型号 (mm)	H	H1	W	W1	W2
DVP20PM00D	90	80	174	164	82
DVP20PM00M	90	80	174	164	82
DVP10PM00M	90	80	143.5	133.5	82



DVP-EH3 系列主机

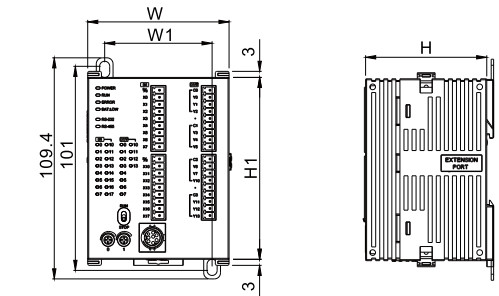
机种型号 (mm)	H	H1	W	W1	W2
DVP16EH00R3 / T3	90	80	113	103	82
DVP20EH00R3/T3	90	80	113	103	82
DVP32EH00M3/MT	90	80	143.5	133.5	82
DVP32EH00R3/T3	90	80	143.5	133.5	82
DVP32EH00R3-L	90	80	143.5	133.5	82
DVP32EH00T3-L	90	80	143.5	133.5	82
DVP40EH00R3/T3	90	80	158.8	153.8	82
DVP48EH00R3/T3	90	80	174	164	82
DVP64EH00R3/T3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

*DVP-EH2 尺寸同 DVP-EH3

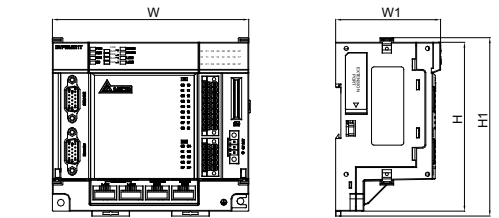


DVP-SV2/SX2/MC 系列主机

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



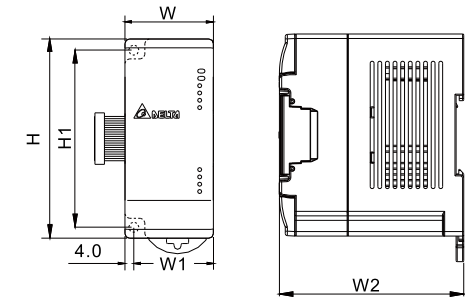
机种型号 (mm)	H	H1	W	W1
DVP15MC11T	110	116.2	128	68.4
DVP15MC11T-06	110	116.2	128	68.4
DVP50MC11T	110	116.2	128	68.4
DVP50MC11T-06	110	116.2	128	68.4



DVP-EH3 系列 I/O 与功能扩展模块

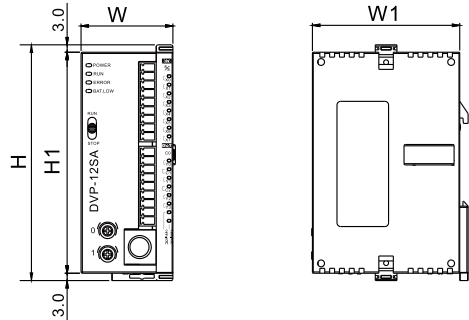
机种型号 (mm)	H	H1	W	W1	W2
DVP08HM11N	90	80	40	36	82
DVP16HM11N	90	80	55	51	82
DVP32HM11N	90	80	143.5	133.5	82.2
DVP08HN11R/T	90	80	40	36	82
DVP32HN00R/T	90	80	143.5	133.5	82.2
DVP08HP11R/T	90	80	40	36	82
DVP16HP11R/T	90	80	55	51	82
DVP32HP00R/T	90	80	143.5	133.5	82.2
DVP48HP00R/T	90	80	174	164	82.2
机种型号 (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



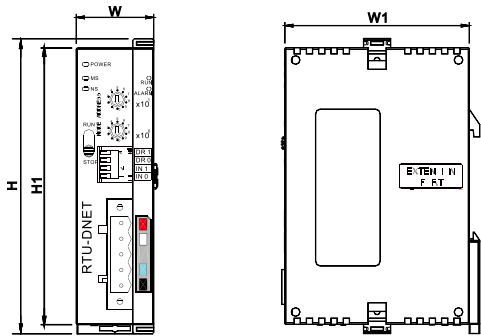
DVP-SE/SX/SS2/SA2 系列主机

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



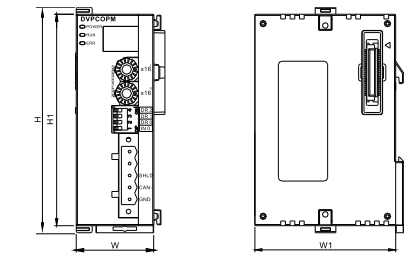
远端 I/O 模块

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



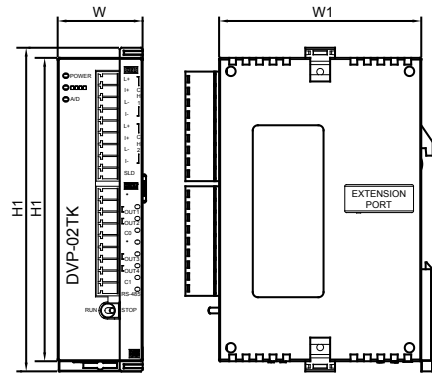
左侧高速扩展模块

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



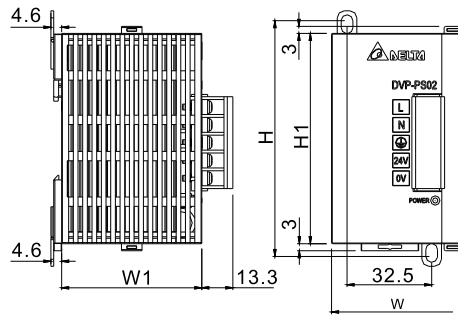
远端温度控制模块

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



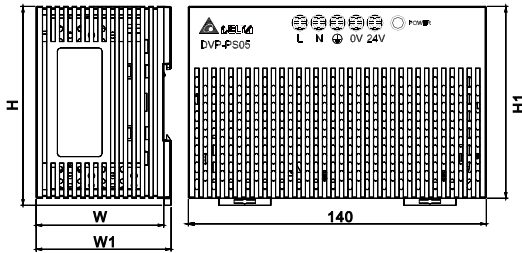
DVP-PS01/02 电源模块

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

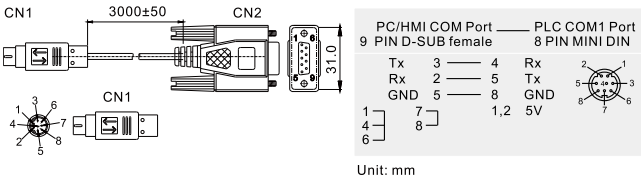


DVP-PS05 电源模块

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

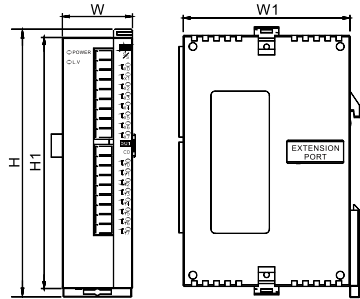


UC-MS030-01A 脚位定义

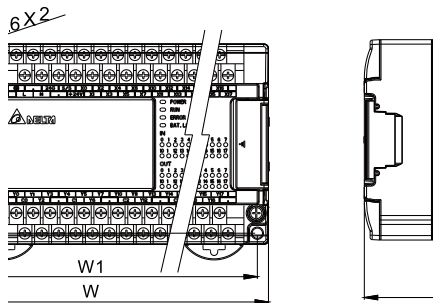


DVP-S 系列 I/O 与功能扩展模块

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 V3.0

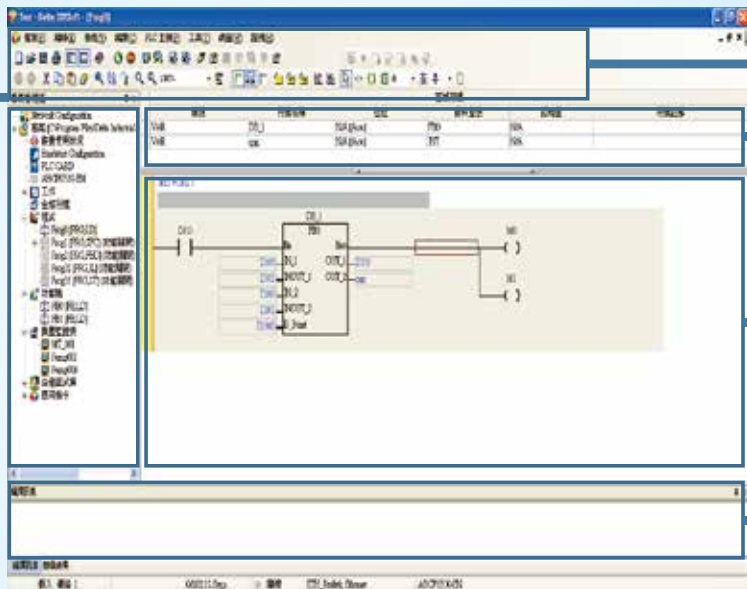
全方位整合：程序编辑 + 硬件规划 + 网络规划



编辑功能再进化

项目编辑管理

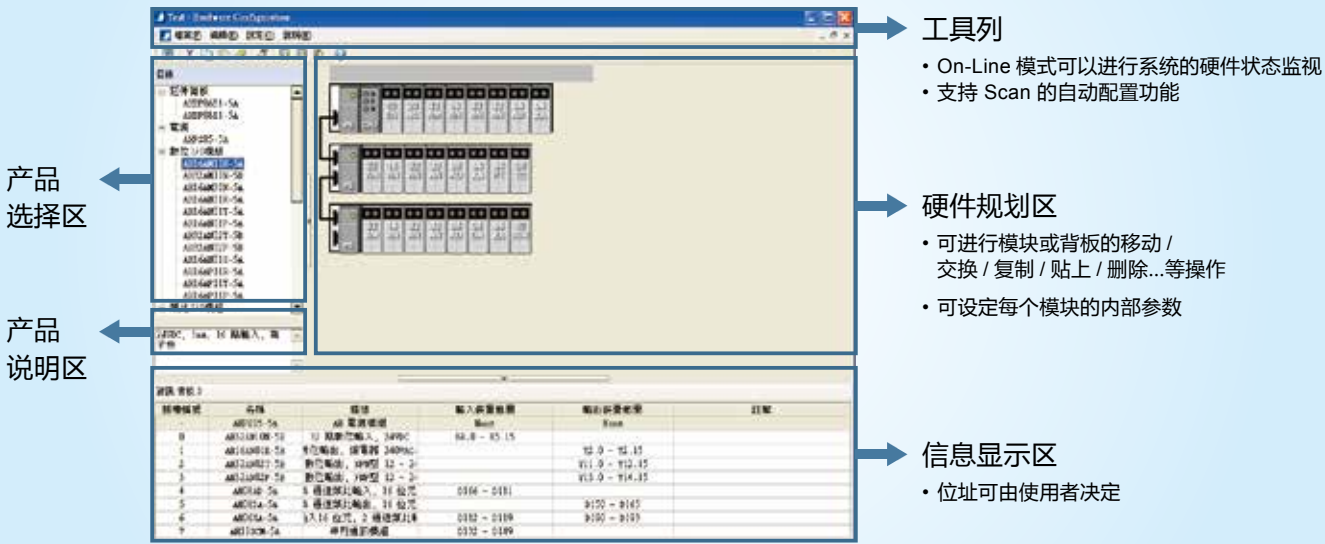
- 新增 NWCONFIG、HWCONFIG、Card Utility 等功能元件
- 程序 (Program) 与功能块 (FB) 支持五种编程语言 (LD/FBD/SFC/IL/ST)*
- FB 支持传值与传址的变量引入，同时也支持 FB 内呼叫 FB 的使用方式
- 监控表可依使用者需求，独立储存与管理，并允许在一个项目内储存多个监控表
- 新增函式库 (Library) 应用管理功能，方便使用者自行开发常用的应用指令，以便累积行业的专业应用知识
- 工作 (Task) 支持外部中断与定期时间中断的程序执行方式
- 提供台达内置功能块，便利使用者进行开发



- 工具列
- 区域变量定义区
- 程序编辑区
- 讯息显示区

* 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



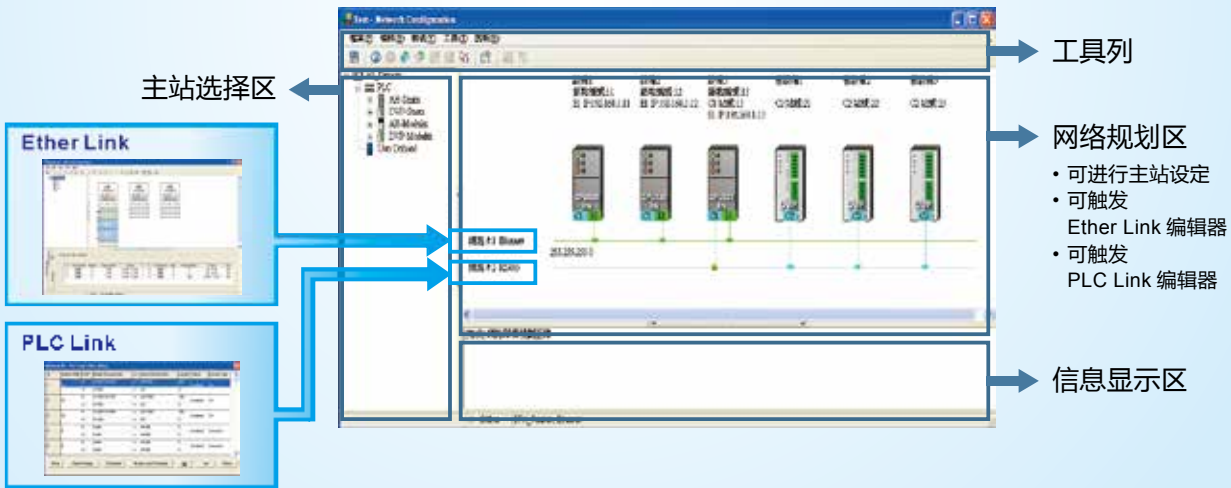
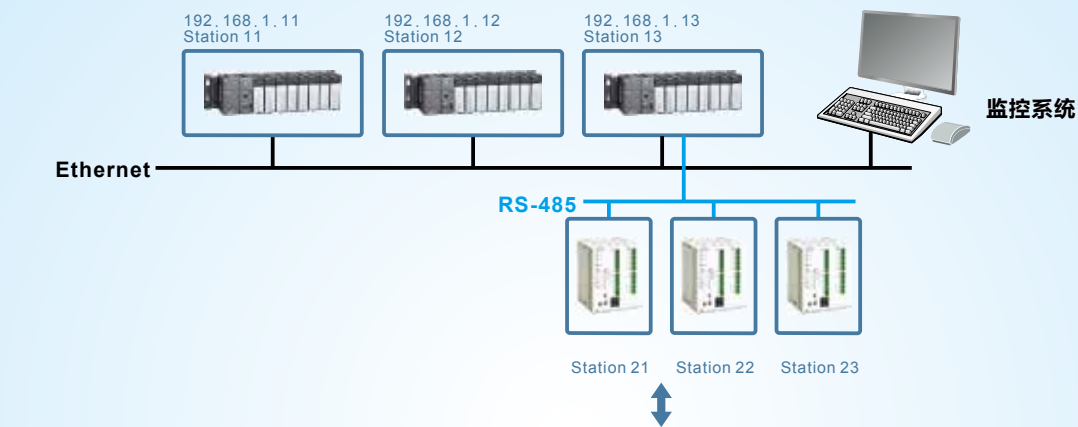
四行文本型人机界面

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	256 k bytes
按键	10 个功能键
密码	有
配方功能	无
万年历	有
串行通讯	RS-232 & RS-422/485
编辑软件	TPEditor

数据交换便利



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	256 k bytes
按键	17 个功能键
密码	有
配方功能	无
万年历	有
串行通讯	RS-232 & RS-422/RS-485
编辑软件	TPEditor

八行文本型人机界面

TP08G-BT2

- ▶ 3.8 寸 STN-LCD
- ▶ 分辨率：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
- ▶ 支持配方与宏功能

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" (154x85mm)
分辨率	800x480
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

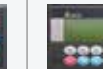
尺寸	7" (154x85mm)
分辨率	800x480
面板颜色	65,535 色
快闪存储器	64M bytes
按键	无
密码	有
配方功能	无
万年历	有
串行通讯	2 组 RS-485
编辑软件	TPEditor

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

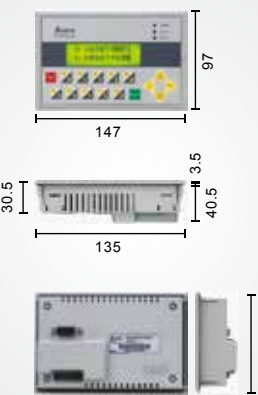
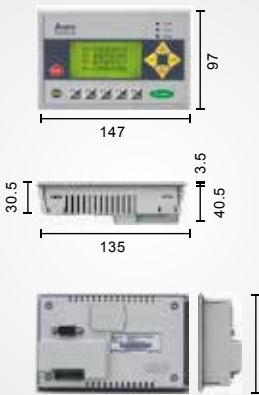
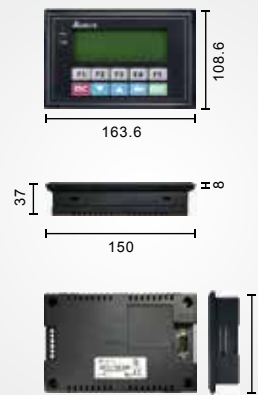
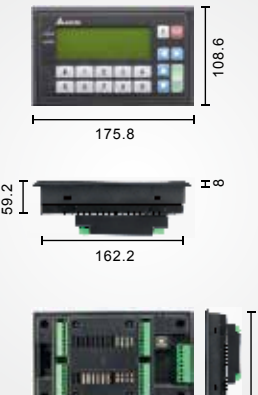
尺寸	4.1" (101.8x35.24mm)
分辨率	192x64
面板颜色	单色
快闪存储器	1M bytes
按键	17 个功能键
密码	有
配方功能	无
万年历	有
串行通讯	2 组 RS-485
编辑软件	TPEditor

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℃下寿命约五万小时								2 万小时
	显示范围	72 × 22mm	3" (67 × 32mm)	3.8" (83 × 41mm)	4.1" (101.8 × 35.24mm)					7" (154 × 85mm)
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，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：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) × (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： 500 g TP04P-20EXL1T： 650 g	333 g	TP70P 标准： 680 g 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		TP Editor V1								



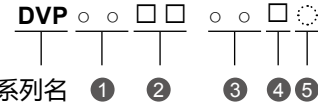
外观尺寸

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 	

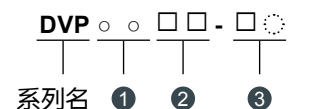
DVP 系列型号说明

• 主机



- 输出 / 入点数合计
- 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
- 输入电源
00 : AC 电源输入
11 : DC 电源输入
- 输出型态
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
RE : 继电器 + Ethernet
TE : 晶体管 + Ethernet
- 版本升级码

• PI/PO 扩展模块



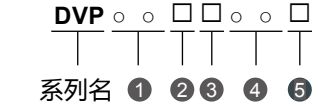
- 输出 / 入通道数合计
- 机种区分
HC : 高速计数器模块
PU : 单轴定位模块
- 适用机种区分
S : DVP-SS/SA/SX/SC/SV/SS2/SA2/SX2/SV2/SE/MC 主机使用
H2/H3 : DVP-EH2/EH3/PM 主机使用
SL : 具有左侧界面主机使用

• 远端 I/O



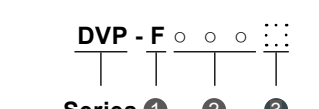
- 种类区分
DNET : DeviceNet
485 : RS-485
EN01 : Modbus TCP

• DI/DO 扩展模块



- 输出 / 入点数合计
- 机种区分
X : DVP-ES/EX/ES2/EX2 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
- 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
- 输出型态
R : 继电器
T : 晶体管 (NPN)
TS : 晶体管 (PNP)
N : 无输出

• 功能卡



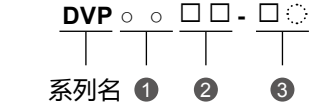
- 功能卡
- 种类区分
232 : RS-232 卡
422 : RS-422 卡
485 : RS-485 卡
2AD : 2ch 模拟输入
2DA : 2ch 模拟输出
- 类型区分 (依功能卡有特别定义)
S : 从站工作模式 (目前仅适用 COM3 编码)

• 配件 - 连接线



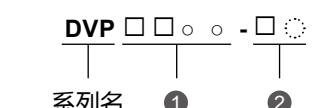
- 配件类
- 种类区分
CAB : 连接线
- 类型区分
1、2、3、4、.....
- 长度
15 : 1.5m
30 : 3.0m

• AI/AO 扩展模块



- 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 : 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 : 具有左侧扩展的 DVP-S/-EH 系列使用
E2 : DVP-ES2/EX2 主机使用

• 网络扩展模块



- 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 : 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



- 配件类
- 种类区分
BT : 电池
- 类型区分 : 01、02

* 实际销售的产品型号，请洽台达销售代表及参考订购信息。



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。



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	晶体管 (NPN)	☐	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
	晶体管 (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 轴插补	☐	○	○	○		○	○	○	○
	100 kHz 高速	☐	○	○			○	○		○
	200 kHz 高速	☐			○	△	△	△	○	△
高速计数	2 通道以下	☐	○	○		○	○	○		○
	3 通道以上	☐			○ ^{*3}	△	△	△	○	△
	100 kHz 高速	☐	○	○			○	○		○
	200 kHz 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}	晶体管	6	4	DVP10EC00T3	
	100~240 V _{AC}	继电器	8	6	DVP14EC00R3	
	100~240 V _{AC}	晶体管	8	6	DVP14EC00T3	
	100~240 V _{AC}	继电器	8	8	DVP16EC00R3	
	100~240 V _{AC}	晶体管	8	8	DVP16EC00T3	
	100~240 V _{AC}	继电器	12	8	DVP20EC00R3	
	100~240 V _{AC}	晶体管	12	8	DVP20EC00T3	
	100~240 V _{AC}	继电器	12	12	DVP24EC00R3	
	100~240 V _{AC}	晶体管	12	12	DVP24EC00T3	
	100~240 V _{AC}	继电器	18	12	DVP30EC00R3	
	100~240 V _{AC}	晶体管	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}	晶体管	16	16	DVP32EC00T3	
	100~240 V _{AC}	继电器	24	16	DVP40EC00R3	
	100~240 V _{AC}	晶体管	24	16	DVP40EC00T3	
	100~240 V _{AC}	继电器	28	20	DVP48EC00R3	
	100~240 V _{AC}	晶体管	28	20	DVP48EC00T3	
	100~240 V _{AC}	继电器	36	24	DVP60EC00R3	
	100~240 V _{AC}	晶体管	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}	晶体管	16	16	DVP32ES311T ^{*2}	CE UL US
DVP-ES2 标准型主机	100~240V _{AC}	继电器	8	8	DVP16ES200R	
	100~240V _{AC}	晶体管	8	8	DVP16ES200T	
	100~240V _{AC}	继电器	16	8	DVP24ES200R	
	100~240V _{AC}	晶体管	16	8	DVP24ES200T	
	100~240V _{AC}	继电器	16	16	DVP32ES200R	
	100~240V _{AC}	晶体管	16	16	DVP32ES200T	
	24V _{DC}	晶体管	16	16	DVP32ES211T	
	100~240V _{AC}	继电器	24	16	DVP40ES200R DVP40ES200RM ^{*1}	
	100~240V _{AC}	晶体管	24	16	DVP40ES200T	
	100~240V _{AC}	继电器	24 36	34 24	DVP58ES200R DVP60ES200R	
DVP-ES2 通讯型主机 (CANopen)	100~240V _{AC}	晶体管	24 36	34 24	DVP58ES200T DVP60ES200T	
		继电器	40	40	DVP80ES200R	
DVP-ES2 通讯型主机 (Ethernet)	100~240V _{AC}	晶体管	40	40	DVP80ES200T	
	100~240V _{AC}	继电器	16	16	DVP32ES200RC	
	100~240V _{AC}	晶体管	16	16	DVP32ES200TC	
	100~240V _{AC}	继电器	12	8	DVP20ES200RE	
	100~240V _{AC}	晶体管	12	8	DVP20ES200TE	
	100~240V _{AC}	继电器	16	16	DVP32ES200RE	
	100~240V _{AC}	晶体管	16	16	DVP32ES200TE	
	100~240V _{AC}	继电器	24	16	DVP40ES200RE	
	100~240V _{AC}	晶体管	24	16	DVP40ES200TE	
	100~240V _{AC}	继电器	36	24	DVP60ES200RE	
DVP-EX2 模拟型主机	100~240V _{AC}	继电器	8	6	DVP20EX200R	
		模拟	4	2		
	100~240V _{AC}	晶体管	8	6	DVP20EX200T	
		模拟	4	2		
DVP-EX2 温度 / 模拟型 主机	100~240V _{AC}	继电器	16	10	DVP30EX200R	
		模拟	3	1		
	100~240V _{AC}	晶体管	16	10	DVP30EX200T	
		模拟	3	1		
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} : 内置记忆卡插槽
^{*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	100~240 V _{AC}	继电器	-	24	DVP24XN200R	 
	100~240 V _{AC}	晶体管	-	24	DVP24XN200T	
	100~240 V _{AC}	继电器	16	8	DVP24XP200R	
	100~240 V _{AC}	晶体管	16	8	DVP24XP200T	
	100~240 V _{AC}	继电器	16	16	DVP32XP200R	
	100~240 V _{AC}	晶体管	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	
	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	
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) ▪ 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)			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 ^{*2} ^{New}	
	▪ 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	
	▪ 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 位元 ▪ 支持断线检测，距离可达 50 公尺			DVP10RC-E2	
延长线模块	▪ DVP-ES2 系列 I/O 模块延长使用			DVPAEXT01-E2	

^{*1} : 数字 / 模拟光耦合隔离，通道间无隔离
^{*2} : 上市时间请洽代理商

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	100~240 V _{AC}	继电器	8	8	DVP16EH00R3	 
	100~240 V _{AC}	晶体管	8	8	DVP16EH00T3	
	100~240 V _{AC}	继电器	12	8	DVP20EH00R3	
	100~240 V _{AC}	晶体管	12	8	DVP20EH00T3	
	100~240 V _{AC}	晶体管	16	16	DVP32EH00T3	
	100~240 V _{AC}	继电器	16	16	DVP32EH00R3	
	100~240 V _{AC}	差动 + 继电器	16	16	DVP32EH00M3	
	100~240 V _{AC}	差动 + 晶体管	16	16	DVP32EH00MT	
	100~240 V _{AC}	继电器	16	16	DVP32EH00R3-L	
	100~240 V _{AC}	晶体管	16	16	DVP32EH00T3-L	
	100~240 V _{AC}	晶体管	24	16	DVP40EH00T3	
	100~240 V _{AC}	继电器	24	16	DVP40EH00R3	
	100~240 V _{AC}	继电器	24	24	DVP48EH00R3	
	100~240 V _{AC}	晶体管	24	24	DVP48EH00T3	
	100~240 V _{AC}	继电器	32	32	DVP64EH00R3	
	100~240 V _{AC}	晶体管	32	32	DVP64EH00T3	
	100~240 V _{AC}	继电器	40	40	DVP80EH00R3	
	100~240 V _{AC}	晶体管	40	40	DVP80EH00T3	
最快基本指令执行时间			0.24 µs			



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
数字模組	继电器	4	4	DVP08HP11R	
	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	DVP32HP00R	
	晶体管	16	16	DVP32HP00T	
	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 位元 ▪ 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 位元 ▪ 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 /0~300Ω 或 0~300Ω 电阻输入 ▪ 分辨率 0.1℃ ▪ 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} /0~150mV 电压输入 ▪ 解析度 0.1℃ ▪ 内置 RS-485 介面			DVP04TC-H2	
	▪ 8 点热电耦 (J、K、R、S、T、E、N Type) 温度传感器输入 ^{*1} /0~150mV 或 ±150mV 电压输入 ▪ 分辨率 0.1℃ ▪ 内置 RS-485 界面			DVP08TC-H2	
	▪ 4 通道差动式模拟电压 (-10V~-+10V)/电流 (-20mA~-+20mA) 输入 ▪ 分辨率 16 位元 ▪ 内置 RS-485 界面			DVP04AD-H3	
	▪ 4 通道模拟电压 (-10V~-+10V)/电流 (0~-+20mA) 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 (-10V~-+10V)/电流 (-20mA~-+20mA) 输入 ▪ 2 通道模拟电压 (-10V~-+10V)/电流 (0~-+20mA) 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	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 位元	DVP-F2AD	
	▪ 2 点模拟电压 (0V~-+10V)/电流 (0mA~-+20mA) 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 高性能型主机	24 V _{DC}	继电器	16	12	DVP28SV11R2		
	24 V _{DC}	晶体管	16	12	DVP28SV11T2		
	24 V _{DC}	晶体管 (PNP)	16	12	DVP28SV11S2		
	24 V _{DC}	晶体管	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}	晶体管	16	12	DVP28SS211T		
	24 V _{DC}	晶体管 (PNP)	16	12	DVP28SS211S ^{*1} New		
	24 V _{DC}	继电器	8	6	DVP14SS211R		
	24 V _{DC}	晶体管	8	6	DVP14SS211T		
	24 V _{DC}	晶体管 (PNP)	8	4	DVP12SS211S		
DVP-SA2 进阶型主机	24 V _{DC}	继电器	16	12	DVP28SA211R		
	24 V _{DC}	晶体管	16	12	DVP28SA211T		
	24 V _{DC}	晶体管 (PNP)	16	12	DVP28SA211S ^{*1} New		
	24 V _{DC}	继电器	8	4	DVP12SA211R		
	24 V _{DC}	晶体管	8	4	DVP12SA211T		
	DVP-SX2 模拟型主机	24 V _{DC}	继电器	8 (4AI)	6 (2AO)	DVP20SX211R	
24 V _{DC}		晶体管	8 (4AI)	6 (2AO)	DVP20SX211T		
24 V _{DC}		晶体管 (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}	晶体管	14	12	DVP26SE11T		
	24 V _{DC}	晶体管 (PNP)	14	12	DVP26SE11S ^{*1} New		
	24 V _{DC}	继电器	8	4	DVP12SE11R		
	24 V _{DC}	晶体管	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}	晶体管	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		

*1：上市时间请洽代理商

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	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	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	认证
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 位元		▪ 内置 RS-485 界面 ▪ 差动式输入	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 (-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) ▪ 输入分辨率 14 位元	▪ 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 位元	▪ 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 位元	▪ 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 位元	▪ 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 位元 ▪ 内置 RS-485 界面 ▪ 分压式输入	DVP06XA-S	

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、0~20 mA ▪ 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} ▪ 硬件分辨率 24 位元 (输出数值 32 位元)	▪ 可连接 4~6 线 Load cell 传感器 ▪ 提供测量范围：0~80mV/V	DVP201LC-SL	
	▪ 1 组 Load cell 秤重模块 ^{*1} ▪ 硬件分辨率 24 位元 (输出数值 32 位元) ▪ 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	DVP211LC-SL	
	▪ 2 组 Load cell 秤重模块 ^{*1} ▪ 硬件分辨率 24 位元 (输出数值 32 位元)	▪ 可连接 4~6 线 Load cell 传感器 ▪ 提供测量范围：0~80mV/V	DVP202LC-SL	
	▪ 2 组 Load cell 秤重模块 ^{*1} ▪ 硬件分辨率 20 位元 (输出数值 16 位元) ▪ 可连接 4 线/6 线 load cell 传感器 ▪ 提供测量范围：0~6m V/V		DVP02LC-SL	
	▪ 1 组 Load cell 秤重模块 ^{*1} ▪ 硬件分辨率 20 位元 (输出数值 32 位元) ▪ 可连接 4 线/6 线 load cell 传感器 ▪ 提供测量范围：0~6m V/V		DVP01LC-SL	
	▪ 6 点白金热电阻 (Pt100、Pt1000、Ni100、Ni1000) 温度传感器输入 ▪ 分辨率 0.1°C		DVP06PT-S	
温度测量模组	▪ 4 点白金热电阻 (Pt100、Pt1000、Ni100、Ni1000) 温度传感器输入 ^{*1} (V4.06 版本 (含) 以上支持 Pt1000、Ni100、Ni1000) ▪ 分辨率 0.1° C ▪ 内置 RS-485 界面		DVP04PT-S	
	▪ 4 点热电耦 (J、K、R、S、T type) 温度传感器输入 ^{*1} ▪ 分辨率 0.1° C ▪ 内置 RS-485 界面		DVP04TC-S	
	▪ 8 点热电耦 (NTC) 温度传感器输入 ^{*1} ▪ 分辨率 0.1° C ▪ 内置 RS-485 界面		DVP08NTC-S ^{*2} 	
	▪ 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°C ▪ 4 点 NPN 晶体管输出 24VDC / 300mA ▪ 输出点：自带 PID (行程) 控制 / 手动控制		DVP02TUN-S	
	▪ 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°C ▪ 4 点继电器输出 240V _{ac} /3A ▪ 输出点：自带 PID (行程) 控制 / 手动控制		DVP02TUR-S	
	▪ 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°C ▪ 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		DVP02TUL-S	

*1: 数字/模拟光耦隔离，通道间无隔离

*2: 上市时间请洽代理商

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 ^{*1} 	
	EtherCAT 远端 I/O 模块，可与 DVP-S 系列 I/O 模块连接	RTU-ECAT ^{*1} 	
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°C ▪ 4 点 NPN 晶体管输出 24V _{DC} / 300mA ▪ 输出点：自带 PID (行程) 控制 / 手动控制	DVP02TKN-S	
	▪ 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°C ▪ 4 点继电器输出 240V _{AC} /3A ▪ 输出点：自带 PID (行程) 控制 / 手动控制	DVP02TKR-S	
	▪ 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°C ▪ 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	DVP02TKL-S	

*1: 上市时间请洽代理商

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 信号放大器，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 ^{*1} 	

*1: 上市时间请洽代理商

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	通讯类型	轴数	输入	输出	型号	认证
总线运动控制型主机	24 V _{DC}	CANopen	16	8	4	DVP10MC11T	
			24	16	8	DVP15MC11T New	
			6	16	8	DVP15MC11T-06 New	
		EtherCAT	24	16	8	DVP50MC11T New	
			6	16	8	DVP50MC11T-06 New	

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	
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	
	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	
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 串行通讯端口：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	
TP70P	分辨率：800 x 480 串行通讯端口：USB & RS-485*2	9	16	4 (V/I)	2 (V/I) 4 (I)		2	1	Transistor	TP04P-20EXL1T ³	
		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	
		8	8						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	
TP08	分辨率：240 x 128，串行通讯端口：RS-232, RS-422 & RS-485，提供 0 ~ 9 数字键	17	24		4 (I)		2	1	Transistor	TP70P-211LC1T ³	
										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
ISPSoft	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)
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 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	1 A	DVPPS01	
				48 W	2 A	DVPPS02	
				120 W	5 A	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 的程序规划电缆	1.5m	PC (USB ↔ mini USB) PLC	DVP-SE / SX2 / AH500
	UC-PRG015-02A	TP 连接 PC 的程序规划电缆	1.5m	PC (USB ↔ USB B type) TP	TP70P / TP04P / DOP
	UC-PRG020-12A	PLC 连接 PC 的程序规划电缆	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 的程序规划电缆	3m	PC (USB ↔ mini USB) PLC	DVP-SE / SX2 / AH500
	UC-PRG030-02A	TP 连接 PC 的程序规划电缆	3m	PC (USB ↔ USB B type) TP	TP70P / TP04P / DOP
	UC-PRG030-10A	PLC/HMI/TP 连接 PC 的程序规划电 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 的程序 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 的程序规划电缆	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 的程序规划电缆	2m	PC (DB9 母座 ↔ 8-pin mini-DIN 公座) PLC	
	UC-MS020-06A	PLC 连接 HMI 的电缆	2m	HMI (DB9 公座 ↔ 8-pin mini-DIN 公座) PLC	
	UC-MS030-01A	PLC 连接 PC 的程序规划电缆	3m	PC (DB9 母座 ↔ 8-pin mini-DIN 公座) PLC	
	UC-MS030-06A	PLC 连接 HMI 的电缆	3m	HMI (DB9 公座 ↔ 8-pin mini-DIN 公座) PLC	
I/O 模组连接电缆	UC-ET010-24A	配线模块的 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	配线模块的 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	配线模块的 I/O 连接电缆	1m	PLC (牛角座 IDC40 ↔ IDC20x2) 配线模块	DVP32SN11TN ↔ UB-10-OR16A
	UC-ET010-24D	配线模块的 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	配线模块的 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	配线模块的 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	配线模块的 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	配线模块的 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



配件

注 1: 台湾区暂不销售

