

绵密网络 专业服务

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

上海 电话 : (021)6301-2827	南昌 电话 : (0791)8625-5010	合肥 电话 : (0551)6281-6777	南京 电话 : (025)8334-6585	杭州 电话 : (0571)8882-0610
武汉 电话 : (027)8544-8475	长沙 电话 : (0731)8549-9156	南宁 电话 : (0771)5879-599	厦门 电话 : (0592)5313-601	广州 电话 : (020)3879-2175
济南 电话 : (0531)8690-7277	郑州 电话 : (0371)6384-2772	北京 电话 : (010)8225-3225	天津 电话 : (022)2301-5082	太原 电话 : (0351)4039-475
乌鲁木齐 电话 : (0991)4678-141	西安 电话 : (029)8836-0780	成都 电话 : (028)8434-2075	重庆 电话 : (023)8806-0306	哈尔滨 电话 : (0451)5366-0643
沈阳 电话 : (024)2334-16123	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



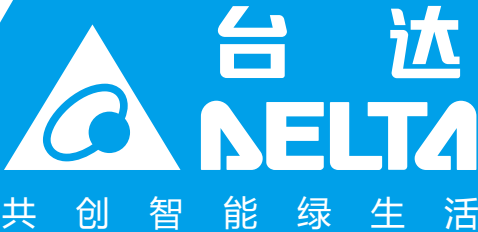
扫一扫，关注官方微信



版本6.0 ( 201903 )

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，搭建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

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

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	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 系列功能比对表	38
标准规格与订购信息	39





## 内置 Ethernet 迈向网络新纪元



### 标准型控制器 **DVP-ES2-E**

- ▶ 提供内置 20 / 32 / 40 / 60 点 IO 的规格
- ▶ Ethernet 支持 Modbus TCP & EtherNet/IP (从站)

## 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 + 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)
- ▶ 仅支持右侧扩展模块



### 内置界面

16DI 8DO	串行 RS-232	串行 RS485	以太网 15MC: x2 50MC: x1	记忆卡 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	插补 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 通讯协定
- ▶ 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，搭建最佳控制系统

- ▶ 采用 32 位 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 4 AI / 2 AO，可搭配 14 位 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，保护使用者的智慧财产权

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  
DVP32ES200RC / TC

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

- ▶ 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

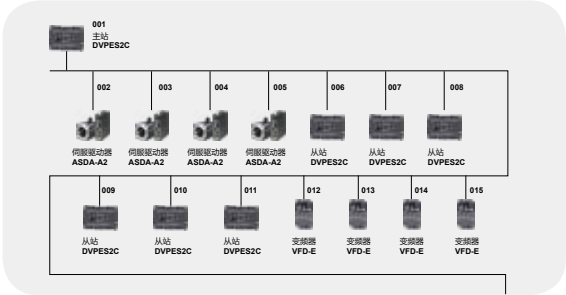
整合以太网功能，对外连接更便利

- ▶ 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 3AI / 12 位 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	分辨率	12 位
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







# 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数据
- ▶ 多达 4 重的 PLC 密码保护，保护使用者的智慧财产权

### 优异的运算能力

- ▶ 32 位 CPU + ASIC 双处理器，支持浮点运算，基本指令最快执行速度达 0.24 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	10kHz	4	200kHz	4	200kHz	4	200kHz

\*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

# 高性能薄型控制器

## 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

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

### 完整的程序保护功能

- ▶ 程序自动备份功能，电池没电仍能完整保存程序
- ▶ 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慧财产权

### 优异的运算能力

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

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

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

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

内置高速计数器					
1 相 1 输入		1 相 2 输入		2 相 2 输入	
计数器	频宽	计数器	频宽	计数器	频宽
4/4	20kHz/10kHz	2	20kHz	2/2	10kHz/5kHz

进阶薄型控制器  
DVP-SA2

- 进阶薄型主机，可支持双轴插补运动控制
- ▶ 采用 32 位 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 100kHz，2 点 10kHz
  - ▶ 8 点高速脉冲输入：2 点 100kHz，6 点 10kHz，1 组 A/B 相 50kHz
  - ▶ 支持双轴同动 (直线插补与圆弧插补)

内置高速计数器					
1 相 1 输入		1 相 2 输入		2 相 2 输入	
计数器	频宽	计数器	频宽	计数器	频宽
2/6	100kHz/10kHz	2	100kHz	1/3	50kHz/5kHz

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 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 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	分辨率	12 位
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 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 0.64 μs
  - ▶ 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 (直线插补与圆弧插补)

内置高速计数器					
1 相 1 输入		1 相 2 输入		2 相 2 输入	
计数器	频宽	计数器	频宽	计数器	频宽
2/6	100kHz 10kHz	2	100kHz	1/3	50kHz 5kHz





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

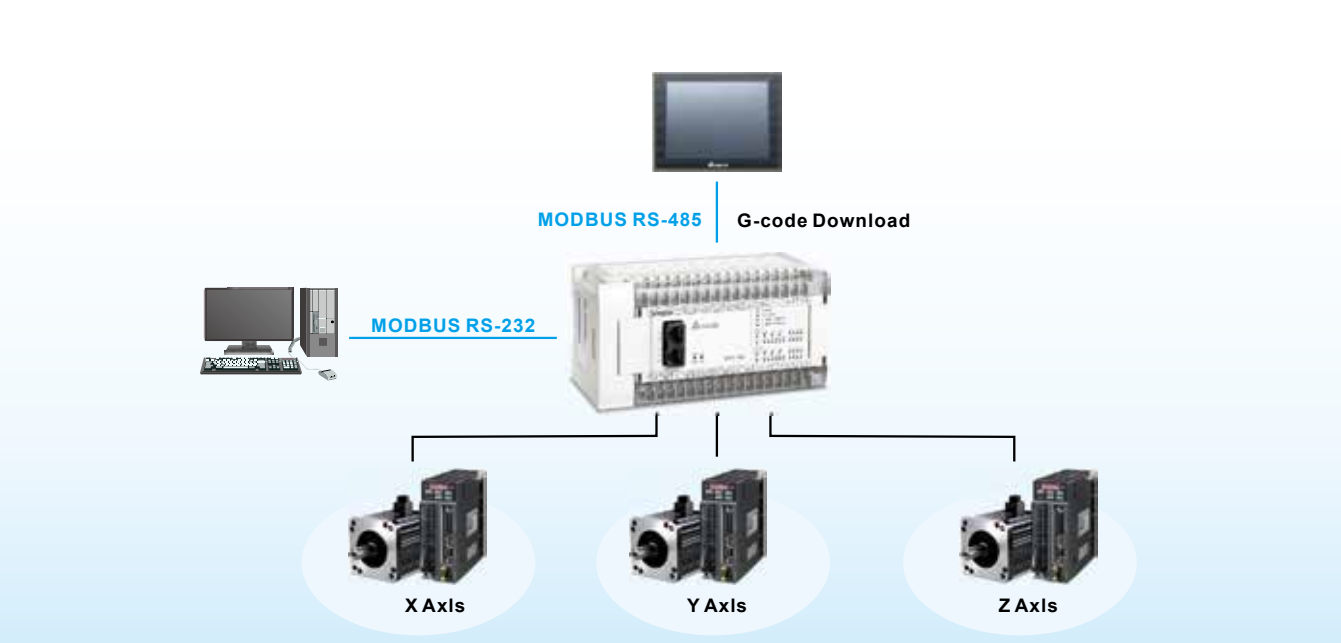
运动控制功能

- ▶ 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 通讯协定 2. 提供高速 Ethernet 程序上下载

\* 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

**变量宣告功能**

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

**编辑功能块**

- 可将复杂项目拆成数个功能块
- 功能块可重复使用，并提供汇入 / 汇出功能，增加工作的便利性

**完整监控功能**

监控功能分为「程序监控」与「装置监控」，帮助使用者随时了解程序的运行状态

**运动控制功能块**

PLCopen Function Block 便利使用运动功能

**电子凸轮**

电子凸轮编辑



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

24 轴运动控制器

DVP15MC / DVP50MC 系列 <sup>New</sup>

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 通讯协定，可广泛应用在印刷、包装、线切割、机器手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
- 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：**

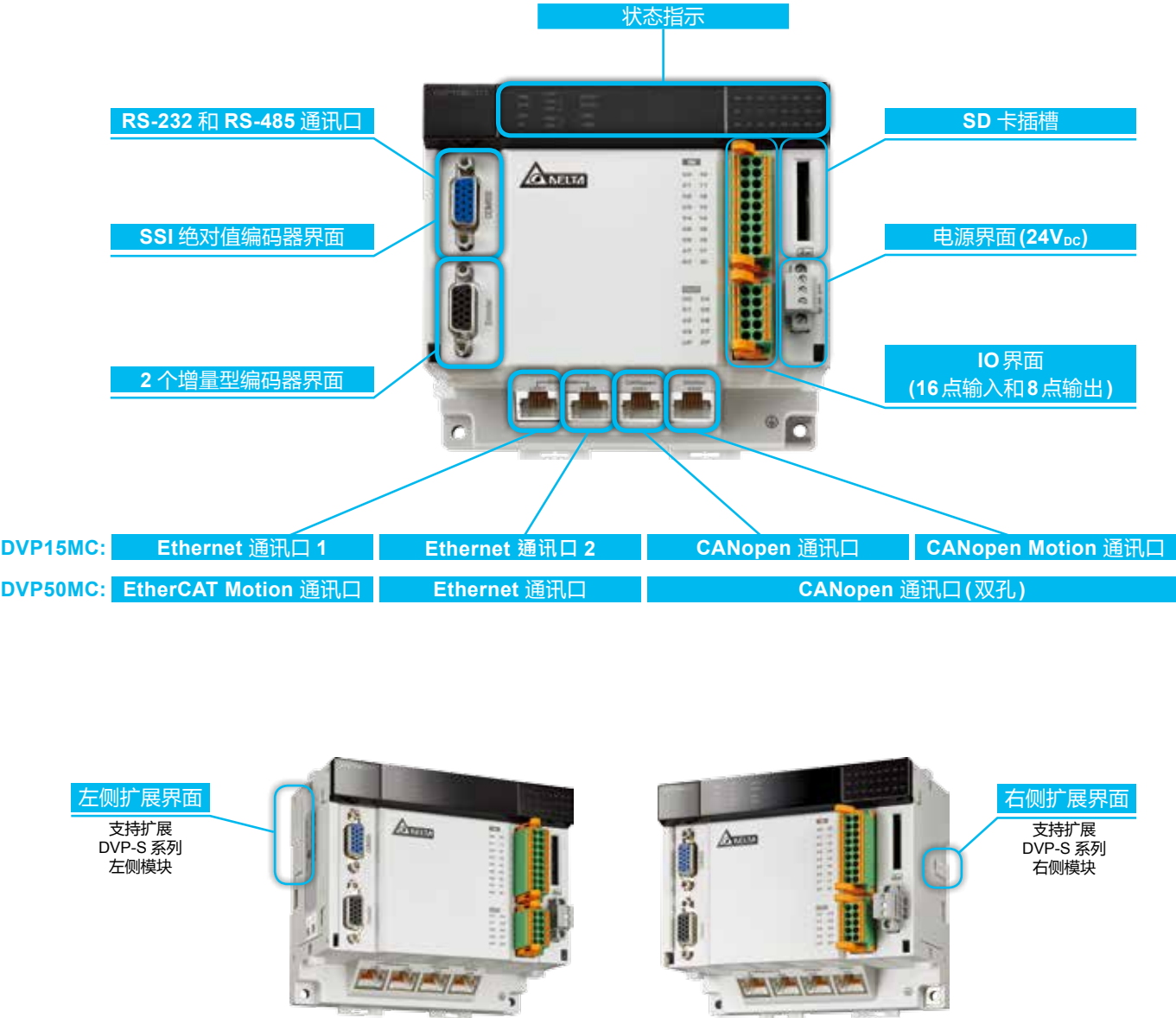
- DVP15MC
  - 运动网络：CANopen
  - 通讯速率：最大 1 Mbps
  - 通讯距离：最远 100 米 (500 kbps)
- DVP50MC
  - 运动网络：EtherCAT
  - 通讯速率：最大 100Mbps
  - 通讯距离：最远 50 米 (点对点)
- 配线简单、即插即用





DVP15MC / DVP50MC 界面介绍

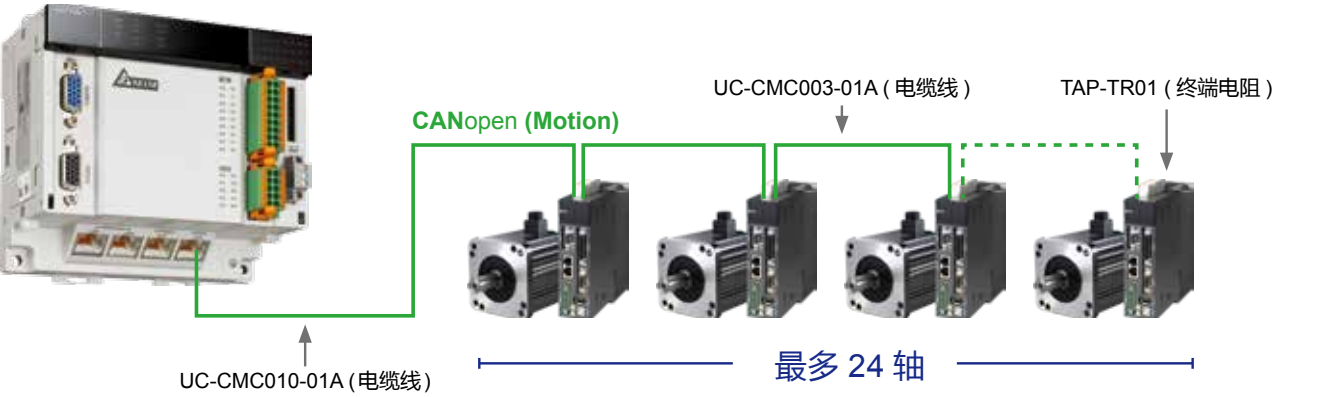
DVP15MC/DVP50MC 内置多种通讯界面，用户不需购买额外的通讯模块即可实现强大的通讯连接能力。



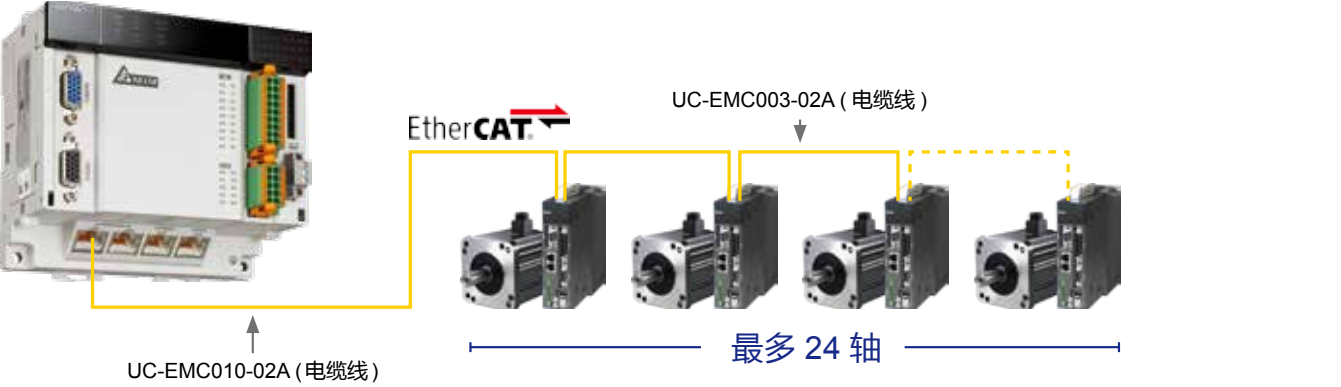
配线简单，即插即用的运动控制网络

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，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 系列伺服驱动器有多种机种：

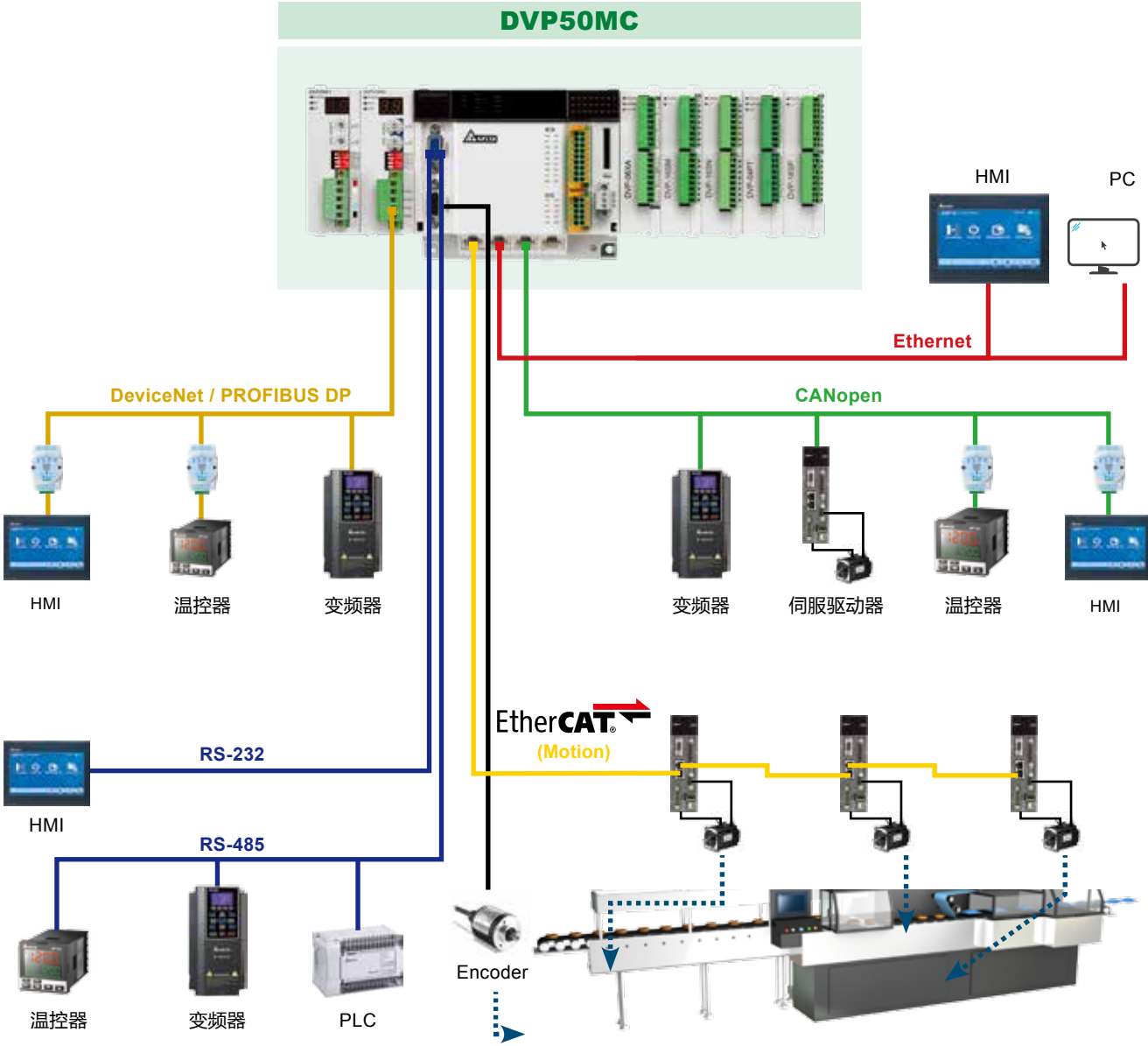
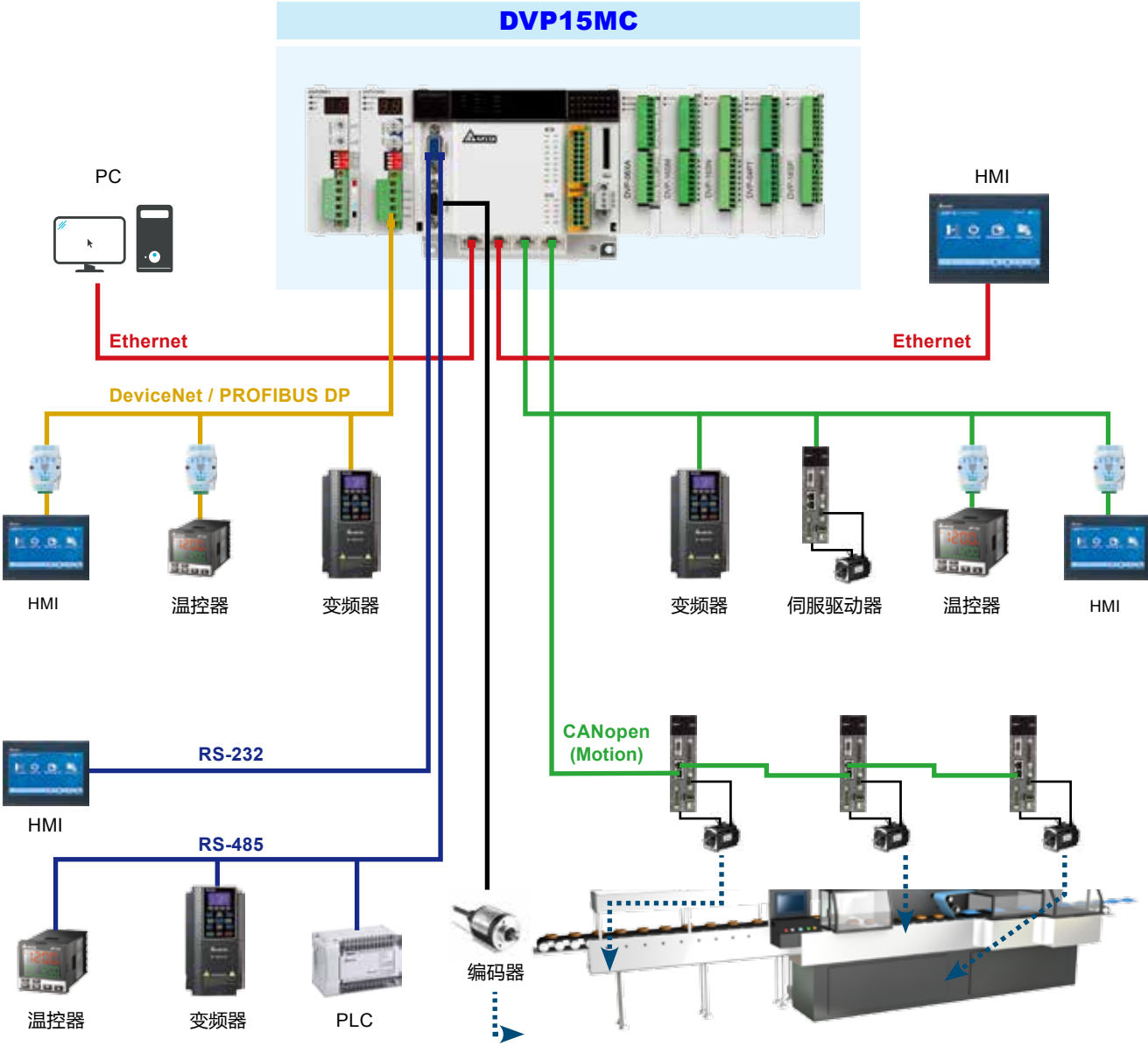
- ASDA-A2-○○○○-M 机种：支持 CANopen 通讯 (○○○○表示伺服的功率及输入电压)，只有此种型号的伺服可与 DVP15MC CANopen (Motion) 通讯口或者 DVP10MC 连接组成运动控制网络。
- ASDA-A2-○○○○-E 机种支持 EtherCAT 通讯 (○○○○表示伺服的功率及输入电压)，只有此种型号的伺服可与 DVP50MC EtherCAT (Motion) 通讯口连接组成运动控制网络。

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 系列伺服马达，该伺服马达带有高精度编码器 (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。



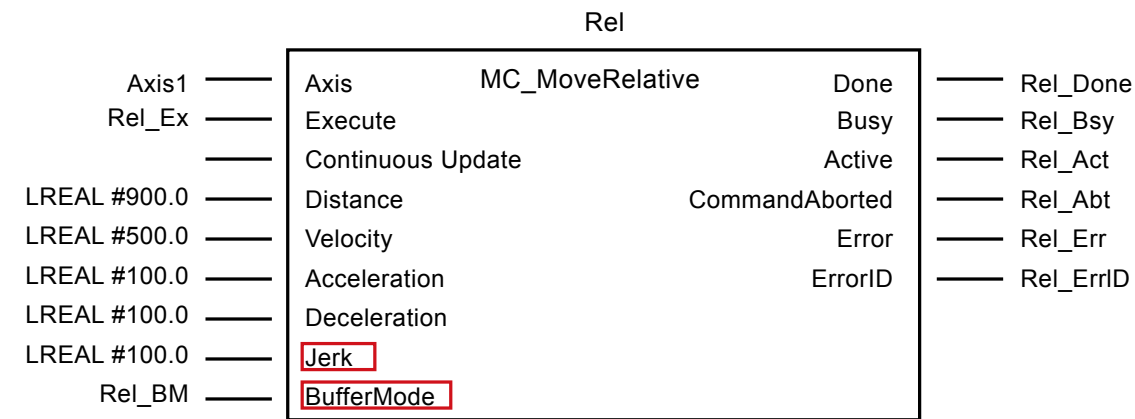
系统构成：

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。

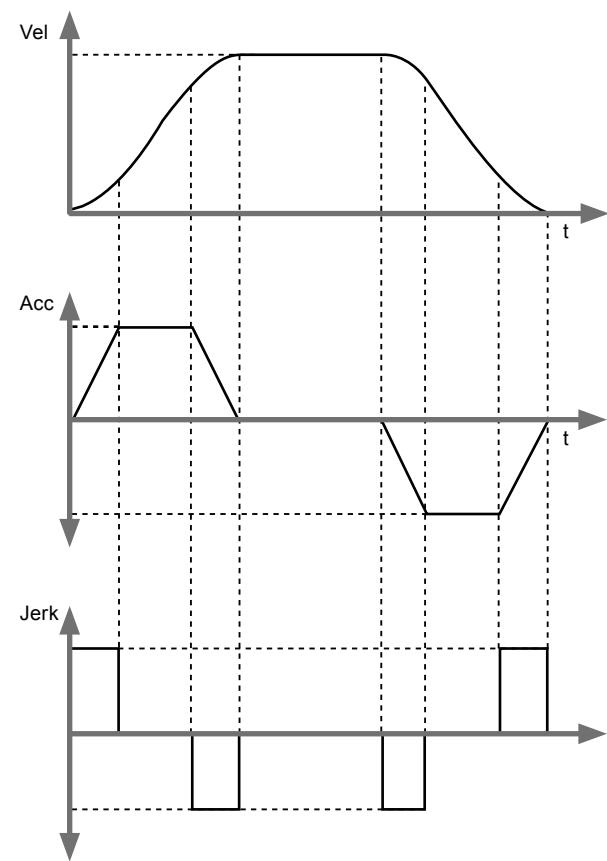




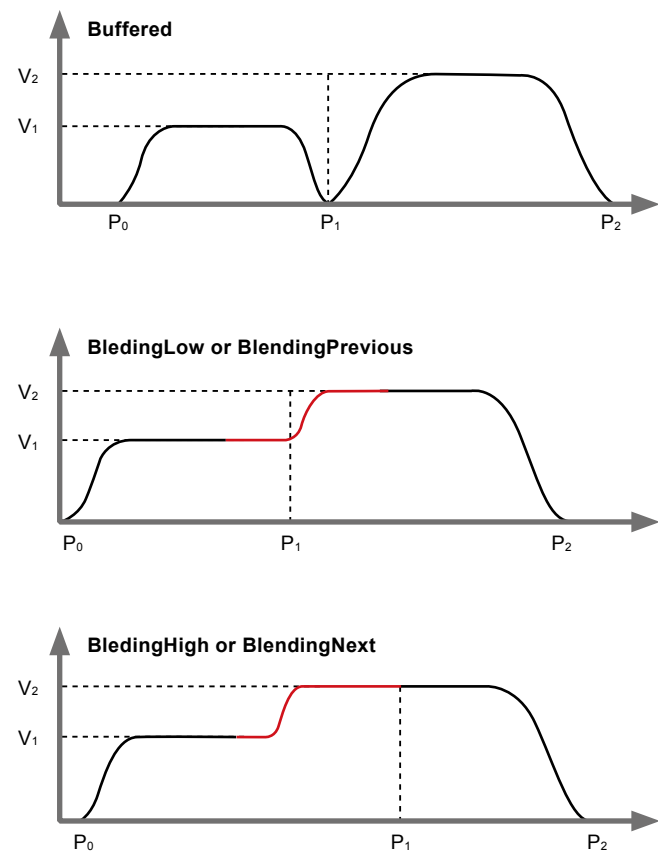
运动控制：  
运动指令支持 Jerk 和 BufferMode，如下图红色方框处：



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

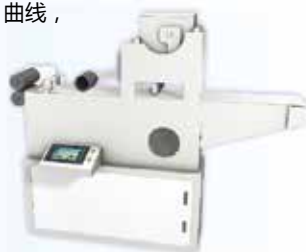
### 机器人臂

利用电子凸轮方式进行多轴机械手臂控制。依据所需位置，将运行各点位置送入 PLC 中进行各轴凸轮曲线运算以建立凸轮曲线，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  
 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 / 圆弧插补运动机能
- ▶ 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)

DVP-F232



DVP-F422



DVP-F485



Ethernet 通讯卡 (DVP-EH3 系列适用)

DVP-FEN01



模拟输入 / 输出

DVP-F2AD  
DVP-F2DA



配件

数据备份卡

DVP-512FM (DVP-EH3 系列适用)



DVPPCC01 ( 泛用 )



数据传输线

UC-MS030-01A



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 <sup>*2</sup>	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 <sup>New</sup>	4 组 200 kHz 输入 (2 组差动), 2 轴输出 200 kHz (2 轴差动)
DVP32EH00R3-L <sup>*1</sup>	4 组 200 kHz 输入
DVP32EH00T3-L <sup>*1*2</sup>	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- :AC 电源供应    ↺ : 输入点数    ↻ : 输出点数    (R) : 继电器输出    (T) : 晶体管输出    (M) : 差动输出

\* 1 支持左侧高速扩展模块  
 \* 2 自 2014 年的后生产的 32 点 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  
I : 13 位
- DVP04AD-H3  
V : 16 位  
I : 16 位



模拟输出

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



混合模拟输入 / 输出

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



温度测量

传感器 : Pt100

- DVP04PT-H2



传感器 :

- DVP04TC-H2  
J、K、R、S、E、N、T  
热电耦 0 ~ 150mV
- DVP08TC-H2  
J、K、R、S、E、N、T 热电耦  
±150mV



运动控制

单轴定位控制

- DVP01PU-H2



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

高速计数器

- DVP01HC-H2



\* 左侧高速扩充模块请参考第 23 页



标准型主机 (DVP-ES2系列) 与扩展模块  
最高效益的顺序控制方案



DVP-ES2 / EX2

- ▶ 脉冲输出 100kHz
- ▶ 模拟输入 / 输出



DVP-ES2

型 号	规 格
DVP16ES200R	
DVP16ES200T	
DVP20ES200RE <span>New</span>	
DVP20ES200TE <span>New</span>	
DVP24ES200R	
DVP24ES200T	
DVP32ES200R	
DVP32ES200T	
DVP32ES211T	
DVP32ES200RC	
DVP32ES200TC	
DVP32ES200RE <span>New</span>	
DVP32ES200TE <span>New</span>	
DVP40ES200R	
DVP40ES200T	
DVP40ES200RE <span>New</span>	
DVP40ES200TE <span>New</span>	
DVP60ES200R	
DVP60ES200T	
DVP60ES200RE <span>New</span>	
DVP60ES200TE <span>New</span>	
DVP80ES200R <span>New</span>	
DVP80ES200T <span>New</span>	

: 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	4AI/2AO
DVP20EX200T	4AI/2AO
DVP30EX200R	3AI/1AO
DVP30EX200T	3AI/1AO

: 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



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 <span>New</span>	
DVP28SS211T <span>New</span>	
DVP14SS211R	
DVP14SS211T	
DVP12SS211S	

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

进阶薄型主机

DVP-SA2



型 号	规 格
DVP28SA211R <sup>*1</sup> <span>New</span>	
DVP28SA211T <sup>*1</sup> <span>New</span>	
DVP12SA211R	
DVP12SA211T	

<sup>\*1</sup> 本机型不支持左侧扩展模块

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

网络型进阶薄型主机

DVP-SE



型 号	规 格
DVP26SE11R <span>New</span>	
DVP26SE11T <span>New</span>	
DVP12SE11R	
DVP12SE11T	

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

模拟混合薄型主机

DVP-SX2



型 号	规 格
DVP20SX211R	4AI/2AO
DVP20SX211T	4AI/2AO
DVP20SX211S	4AI/2AO

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

高性能薄型主机

DVP-SV2



型 号	规 格
DVP28SV11R2	
DVP28SV11T2	
DVP28SV11S2	
DVP24SV11T2	2AI

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



DVP-S 系列系列扩展模块

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  
DVPSM12-SL
- **BACnet MS/TP** 从站  
串行通讯模块  
DVPSM52-SL

模拟功能扩展

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

称重 / 张力控制

- **Load cell** 称重模块  
DVP01LC-SL  
DVP02LC-SL  
DVP201LC-SL  
DVP211LC-SL  
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

I/O 点数扩展

- 排针式输入  
DVP32SM11N
- 排针式输出  
DVP32SN11TN
- 数字开关  
DVP08ST11N

I/O 点数扩展

- 模拟输入  
DVP04AD-S  
DVP06AD-S  
DVP04AD-S2
- 模拟输出  
DVP04DA-S  
DVP02DA-S  
DVP04DA-S2
- 混合模拟输入 / 输出  
DVP06XA-S  
DVP06XA-S2

温度测量

- 传感器  
**Pt100、Pt1000**  
DVP04PT-S  
DVP06PT-S
- 传感器  
**J,K,R,S,T 热电偶**  
DVP04TC-S
- 温度控制模块 **New**  
DVP02TUN-S  
DVP02TUR-S  
DVP02TUL-S
- 远端温度控制模块 **New**  
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

标准规格

电气规格

	交流	直流
电源电压	100~240 V <sub>AC</sub> (-15%~10%)，50/60Hz ± 5%	24 V <sub>DC</sub> (-15%~20%)
电源保险丝容量	2 A/250 V <sub>AC</sub>	ES：2 A/250 V <sub>AC</sub> ；SV：2.5 A/30 V <sub>DC</sub>
突波电压耐受量	1500 V <sub>AC</sub> (Primary-secondary)；1500 V <sub>AC</sub> (Primary-PE)；500 V <sub>AC</sub> (Secondary-PE)	
绝缘阻抗	5 MΩ 以上 (有输入 / 输出点对地的间 500 V <sub>DC</sub> )	
噪声免疫力	ESD：8 KV Air Discharge EFT：Power Line，2 KV 数字 I/O：1 KV 模拟 & 通讯 I/O：1 KV RS：26 MHz~1 GHz，10 V/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		24 V <sub>DC</sub> ± 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	EH3/SV2/PM OFF → ON：0.15 μs ON → OFF：3 μs
	DVP-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	晶体管 -T		
			一般	高速	
最高交换（工作）频率		1 Hz <sup>*2</sup>	10 kHz	100 kHz	200 kHz
电 流 规 格	DVP-EH3/SV2/PM	2A/1 点	0.3A/点 @40℃	SA2/SX2/ES2/EX2/SE 电阻性：0.5A/1 点 (4A/COM) 电感性：12 W (24 V <sub>DC</sub> ) 灯泡：2 W (24 V <sub>DC</sub> )	EH3/SV2/PM 电阻性：0.5A/1 点 (4A/COM) 电感性：12 W (24 V <sub>DC</sub> ) 灯泡：2 W (24 V <sub>DC</sub> )
	DVP-ES2/EX2				
	DVP-ES/EX				
	DVP-SX	1.5A/1 点			
	DVP-SS2/SA2/SX2/SE				
电压规格		250 V <sub>AC</sub> /30 V <sub>DC</sub>	30 V <sub>DC</sub>		
反应时间		10ms	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。

\*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。

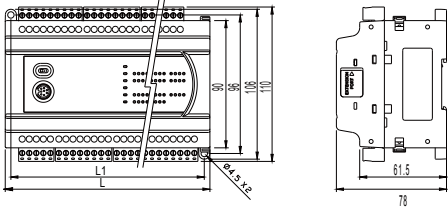




外观尺寸

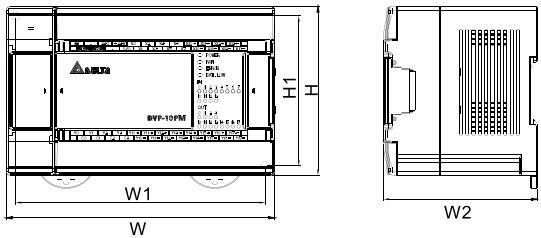
DVP-ES2/EX2 系列主机

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



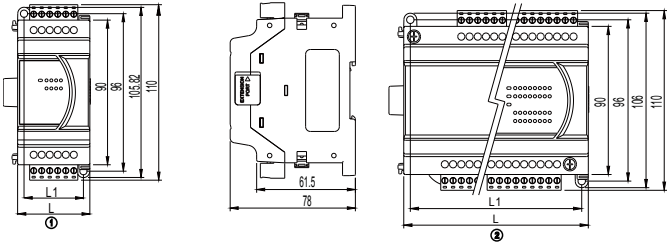
DVP-PM 系列主机

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-ES2/EX2 系列扩展模块

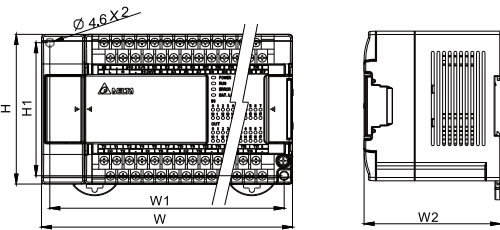
机种型号 (mm)	L	L1	Type
DVP08XM211N	45	37	①
DVP08XP211R/T	45	37	①
DVP08XN211R/T	45	37	①
DVP16XM211N	70	62	②
DVP16XP211R/T	70	62	②
DVP16XN211R/T	70	62	②
DVP24XP200R/T	145	137	②
DVP24XN200R/T	145	137	②
DVP32XP200R/T	145	137	②
DVP04AD-E2	70	62	②
DVP02DA-E2	70	62	②
DVP04DA-E2	70	62	②
DVP06XA-E2	70	62	②
DVP04PT-E2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



DVP-EH3 系列主机

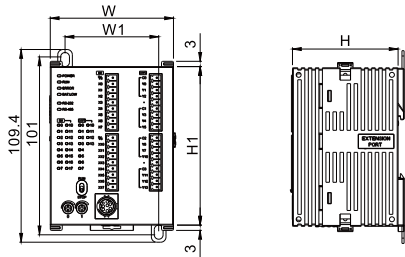
机种型号 (mm)	H	H1	W	W1	W2
DVP16EH00R3 / T3	90	80	113	103	82
DVP20EH00R3/T3	90	80	113	103	82
DVP32EH00M3/MT	90	80	143.5	133.5	82
DVP32EH00R3/T3	90	80	143.5	133.5	82
DVP32EH00R3-L	90	80	143.5	133.5	82
DVP32EH00T3-L	90	80	143.5	133.5	82
DVP40EH00R3/T3	90	80	158.8	153.8	82
DVP48EH00R3/T3	90	80	174	164	82
DVP64EH00R3/T3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

\*DVP-EH2 尺寸同 DVP-EH3

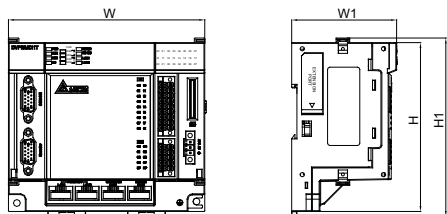


DVP-SV2/SX2/MC 系列主机

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



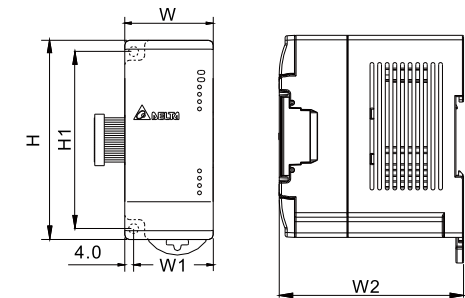
机种型号 (mm)	H	H1	W	W1
DVP15MC11T	110	116.2	128	68.4
DVP15MC11T-06	110	116.2	128	68.4
DVP50MC11T	110	116.2	128	68.4
DVP50MC11T-06	110	116.2	128	68.4



DVP-EH3 系列 I/O 与功能扩展模块

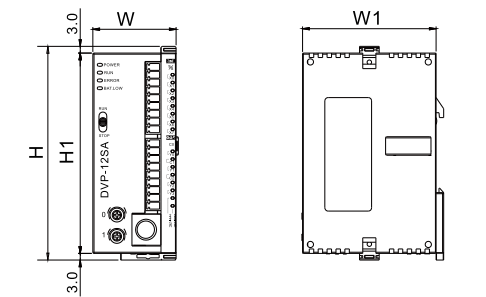
机种型号 (mm)	H	H1	W	W1	W2
DVP08HM11N	90	80	40	36	82
DVP16HM11N	90	80	55	51	82
DVP32HM11N	90	80	143.5	133.5	82.2
DVP08HN11R/T	90	80	40	36	82
DVP32HN00R/T	90	80	143.5	133.5	82.2
DVP08HP11R/T	90	80	40	36	82
DVP16HP11R/T	90	80	55	51	82
DVP32HP00R/T	90	80	143.5	133.5	82.2
DVP48HP00R/T	90	80	174	164	82.2
机种型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



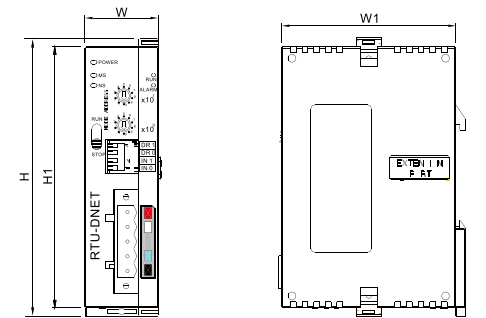
DVP-SE/SX/SS2/SA2 系列主机

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



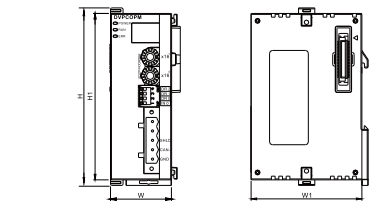
远端 I/O 模块

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



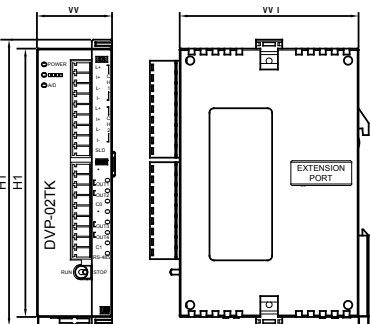
左侧高速扩展模块

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



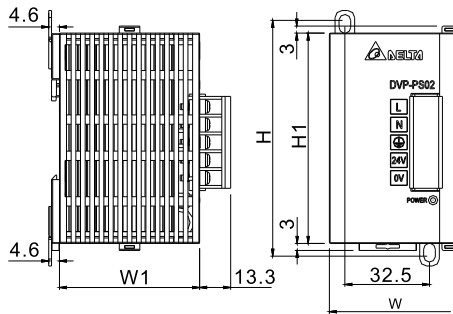
远端温度控制模块

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



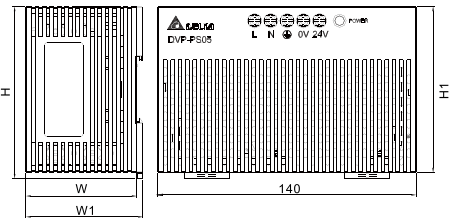
DVP-PS01/02 电源模块

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

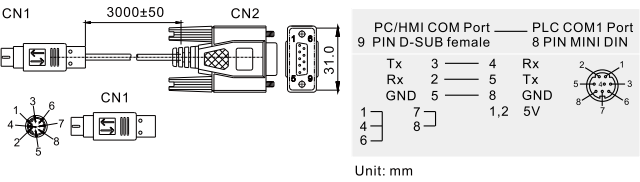


DVP-PS05 电源模块

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

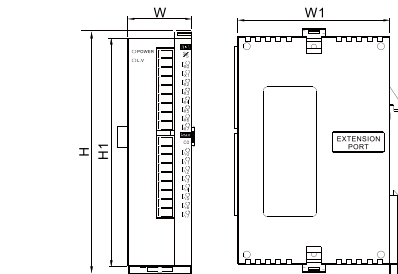


UC-MS030-01A 脚位定义

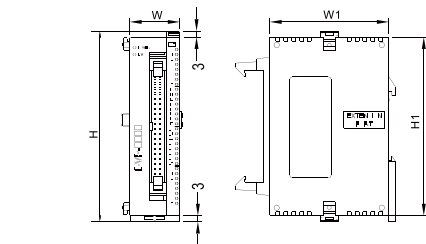


DVP-S 系列 I/O 与功能扩展模块

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
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



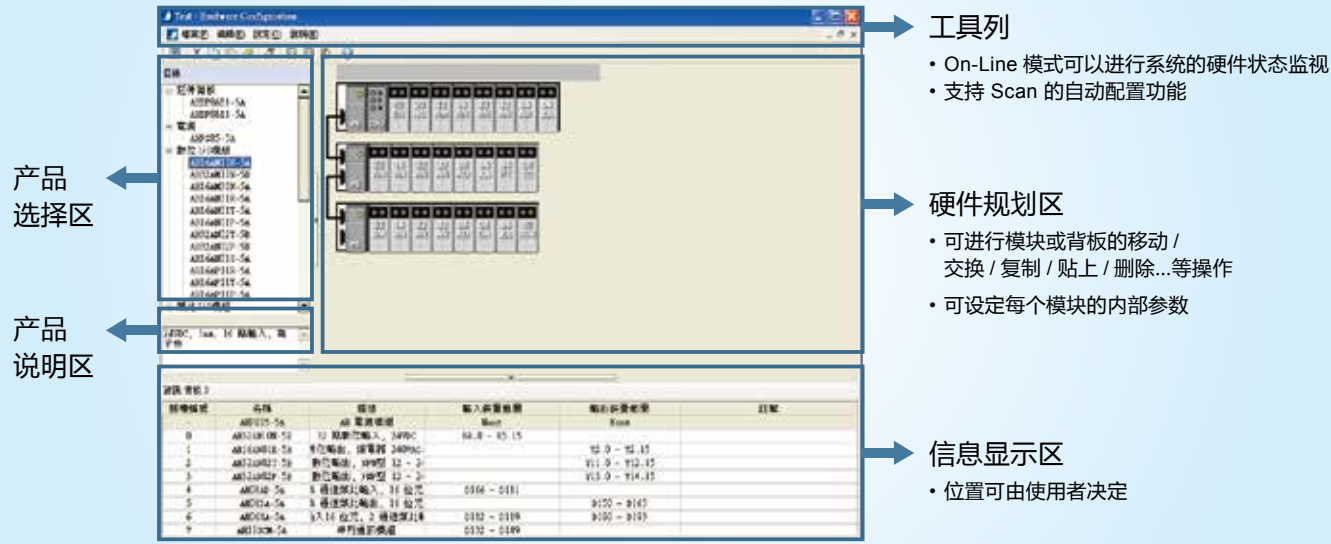


程序编辑软件 ISPSOft V3.0

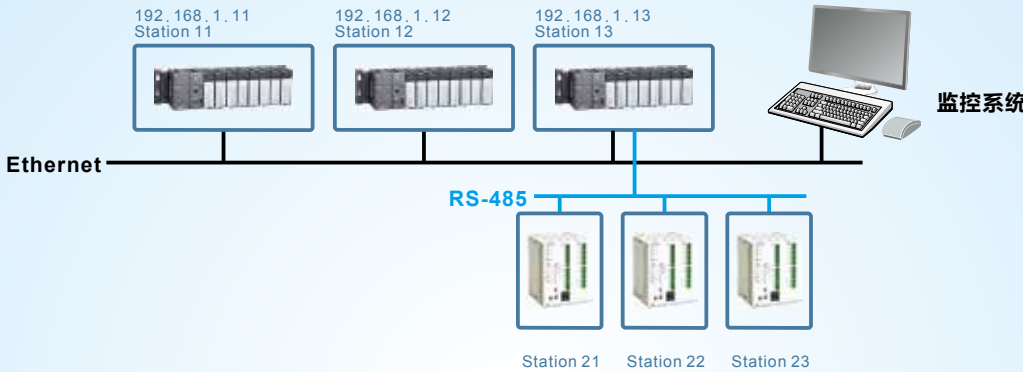
全方位整合：程序编辑 + 硬件规划 + 网络规划



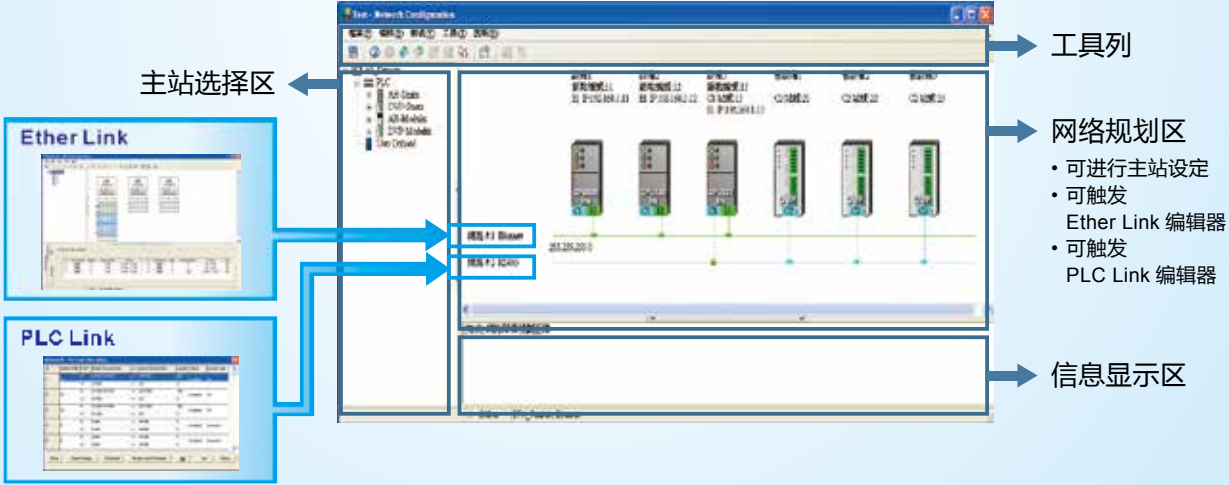
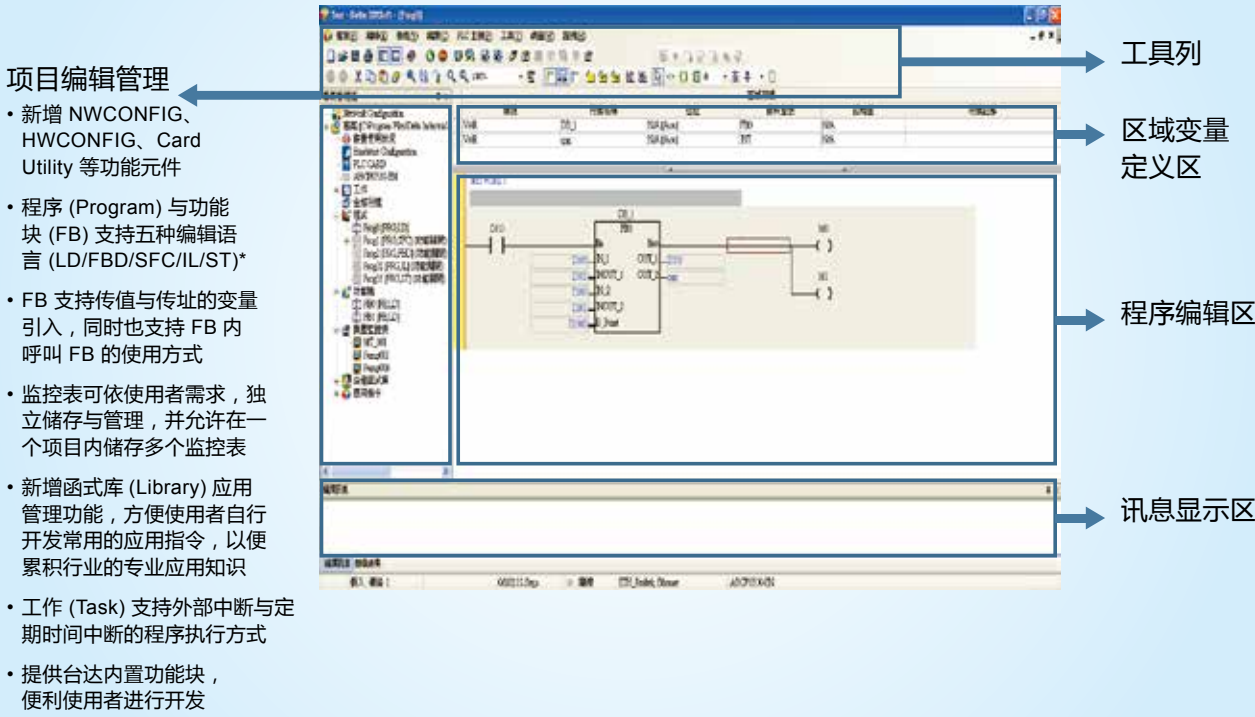
硬件规划更灵活



数据交换最便利



编辑功能再进化



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

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" (101.8x35.24mm)
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
串列通讯	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" (101.8x35.24mm)
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
串列通讯	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	1 M bytes
按键	24 个功能键
密码	有
配方功能	有
万年历	有
串列通讯	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
串列通讯	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
串列通讯	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	1 M bytes
按键	17 个功能键
密码	有
配方功能	无
万年历	有
串列通讯	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 × 35.24 mm)				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 <sub>DC</sub> (-10% ~ +20%)								-	
存储器备份电池		3V 锂电池 CR2032 × 1/ 电池寿命：5 年									
蜂鸣器		85dB									
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：40dB uV/m； 频率范围：230MHz ~ 1GHz，电场强度：47dB uV/m									
耐 RF 辐射度测试		EN61000-4-3，频率范围：80 ~ 2000MHz，电场强度：10V/m									
静电放电测试		EN61000-4-2，空气放电：8KV，接触放电：4KV									
高频瞬时测试		EN61000-4-4，电力线：1KV，通讯 I/O：500V									
尺寸 (W) × (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	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		
重量		240 g		430 g		268 g	270 g	292 g	TP04P 标准： 500 g TP04P-20EXL1T： 650 g	TP70P 标准： 680 g TP70P-RM0： 620 g TP70P-211LC1T： 900 g	
安规认证 ( 面板防水等级 )		IP65/NEMA4 & CE、UL Type 4 indoor			IP65/NEMA4 & CE、UL						
编辑软件		TPEditor V1.87									

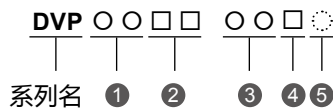
外观尺寸

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	
			

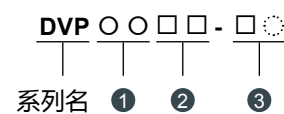
## DVP 系列型号说明

- 主机



1. 输出 / 入点数合计
2. 机种区分
  - ES/ES2 : DVP-ES/ES2 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 : 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
5. 版本升级码

- PI/PO 扩展模块



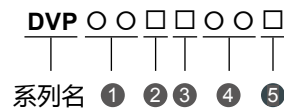
1. 输出 / 入通道数合计
2. 机种区分  
HC : 高速计数器模块  
PU : 单轴定位模块
3. 适用机种区分  
S : DVP-SS/SA/SX/SC/SV/SS2/SA2/  
SX2/SV2/SE/MC 主机使用  
H2/H3 : DVP-EH2/EH3/PM 主机使用  
SL : 具有左侧界面主机使用

- 远端 I/O



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

- **DI/DO 扩展模块**



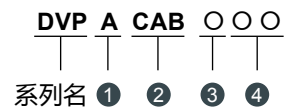
1. 输出 / 入点数合计
2. 机种区分  
X : DVP-ES/EX/ES2/EX2 主机使用  
S : DVP-SS / SA / SX / SC / SV / SS2  
    / SA2 / SX2 / SV2 / SE / MC  
    主机使用  
H : DVP-EH2/EH3/PM 主机使用
3. I/O 类型区分  
M : 输入点  
N : 输出点  
P : 输入 / 输出混合
4. 输入电源  
00 : AC 电源输入  
11 : DC 电源输入
5. 输出型态  
R : 继电器  
T : 晶体管 (NPN)  
TS : 晶体管 (PNP)  
N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

- 功能卡



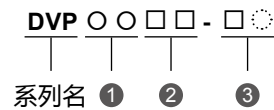
1. 功能卡
2. 种类区分
  - 232 : RS-232 卡
  - 422 : RS-422 卡
  - 485 : RS-485 卡
  - 2AD : 2ch 模拟输入
  - 2DA : 2ch 模拟输出
3. 类型区分 (依功能卡有特别定义)
  - S : 从站工作模式  
(目前仅适用 COM3 编码)

- 配件 - 连接线



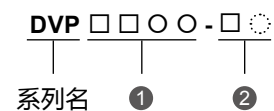
1. 配件类
2. 种类区分  
CAB : 连接线
3. 类型区分  
1、2、3、4、.....
4. 长度  
15 : 1.5m  
30 : 3.0m

- AI/AO 扩展模块



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
  - XA : AD 及 DA 混合型模块
  - LC : Load cell 秤重模块
  - RC : Resolver 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 主机使用

- 网络扩展模块



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



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

## 功能比对表



条件	规格要求	记录	主机机种							
			ES2	EX2	EH3	SS2	SA2	SX2	SV2	SE
电源	AC	<input type="checkbox"/>								
	DC	<input type="checkbox"/>								
I/O 点数	256 点以下	<input type="checkbox"/>								
	512 点以下	<input type="checkbox"/>								
程序容量	8k 以下	<input type="checkbox"/>								
	16k 以下	<input type="checkbox"/>								
	32k 以下	<input type="checkbox"/>								
输出型式	晶体管 (NPN)	<input type="checkbox"/>								
	晶体管 (PNP)	<input type="checkbox"/>								
	继电器	<input type="checkbox"/>								
	差动信号	<input type="checkbox"/>								
通信要求	3 个通信端口 (RS232/RS485)	<input type="checkbox"/>								
	Ethernet	<input type="checkbox"/>								
	USB	<input type="checkbox"/>								
	DeviceNet	<input type="checkbox"/>			*1		*1	*1	*1	*1
	CANopen	<input type="checkbox"/>			*1		*1	*1	*1	*1
	PROFIBUS	<input type="checkbox"/>			*1		*1	*1	*1	*1
定位功能	2 轴输出	<input type="checkbox"/>								
	4 轴输出	<input type="checkbox"/>								
	4 轴以上	<input type="checkbox"/>								
	2 轴插补	<input type="checkbox"/>								
	100 kHz 高速	<input type="checkbox"/>								
	200 kHz 高速	<input type="checkbox"/>								
高速计数	2 通道以下	<input type="checkbox"/>								
	3 通道以上	<input type="checkbox"/>			*3					
	100 kHz 高速	<input type="checkbox"/>								
	200 kHz 高速	<input type="checkbox"/>								
模拟功能	AD 4 通道以下	<input type="checkbox"/>								
	DA 2 通道以下	<input type="checkbox"/>		*2				*2		

**Note:**

○：主机本身具备此功能，◎：依型号而定，△：连接扩展机或功能卡可达到此功能

\*1：主机支持左侧模块即支持主、从站功能，其余主机只支持从站功能。

\*2: EX2/SX2具有4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。

\* 实际销售的产品型号，请洽台达销售代表及参考订购信息。




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 <sub>AC</sub>	继电器	6	4	DVP10EC00R3	
	100~240 V <sub>AC</sub>	晶体管	6	4	DVP10EC00T3	
	100~240 V <sub>AC</sub>	继电器	8	6	DVP14EC00R3	
	100~240 V <sub>AC</sub>	晶体管	8	6	DVP14EC00T3	
	100~240 V <sub>AC</sub>	继电器	8	8	DVP16EC00R3	
	100~240 V <sub>AC</sub>	晶体管	8	8	DVP16EC00T3	
	100~240 V <sub>AC</sub>	继电器	12	8	DVP20EC00R3	
	100~240 V <sub>AC</sub>	晶体管	12	8	DVP20EC00T3	
	100~240 V <sub>AC</sub>	继电器	12	12	DVP24EC00R3	
	100~240 V <sub>AC</sub>	晶体管	12	12	DVP24EC00T3	
	100~240 V <sub>AC</sub>	继电器	18	12	DVP30EC00R3	
	100~240 V <sub>AC</sub>	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 <sub>AC</sub>	继电器	16	16	DVP32EC00R3	
	100~240 V <sub>AC</sub>	晶体管	16	16	DVP32EC00T3	
	100~240 V <sub>AC</sub>	继电器	24	16	DVP40EC00R3	
	100~240 V <sub>AC</sub>	晶体管	24	16	DVP40EC00T3	
	100~240 V <sub>AC</sub>	继电器	28	20	DVP48EC00R3	
	100~240 V <sub>AC</sub>	晶体管	28	20	DVP48EC00T3	
	100~240 V <sub>AC</sub>	继电器	36	24	DVP60EC00R3	
	100~240 V <sub>AC</sub>	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

DVP-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-ES2 标准型主机	100~240V <sub>AC</sub>	继电器	8	8	DVP16ES200R	
	100~240V <sub>AC</sub>	晶体管	8	8	DVP16ES200T	
	100~240V <sub>AC</sub>	继电器	16	8	DVP24ES200R	
	100~240V <sub>AC</sub>	晶体管	16	8	DVP24ES200T	
	100~240V <sub>AC</sub>	继电器	16	16	DVP32ES200R	
	100~240V <sub>AC</sub>	晶体管	16	16	DVP32ES200T	
	24V <sub>DC</sub>	晶体管	16	16	DVP32ES211T	
	100~240V <sub>AC</sub>	继电器	24	16	DVP40ES200R DVP40ES200RM <sup>*1</sup>	
	100~240V <sub>AC</sub>	晶体管	24	16	DVP40ES200T	
	100~240V <sub>AC</sub>	继电器	36	24	DVP60ES200R	
	100~240V <sub>AC</sub>	晶体管	36	24	DVP60ES200T	
	100~240V <sub>AC</sub>	继电器	40	40	DVP80ES200R	
	100~240V <sub>AC</sub>	晶体管	40	40	DVP80ES200T	
	DVP-ES2 通讯型主机 (CANopen)	100~240V <sub>AC</sub>	继电器	16	16	
100~240V <sub>AC</sub>		晶体管	16	16	DVP32ES200TC	
DVP-ES2 通讯型主机 (Ethernet) <small>New</small>	100~240V <sub>AC</sub>	继电器	12	8	DVP20ES200RE	
	100~240V <sub>AC</sub>	晶体管	12	8	DVP20ES200TE	
	100~240V <sub>AC</sub>	继电器	16	16	DVP32ES200RE	
	100~240V <sub>AC</sub>	晶体管	16	16	DVP32ES200TE	
	100~240V <sub>AC</sub>	继电器	24	16	DVP40ES200RE	
	100~240V <sub>AC</sub>	晶体管	24	16	DVP40ES200TE	
	100~240V <sub>AC</sub>	继电器	36	24	DVP60ES200RE	
	100~240V <sub>AC</sub>	晶体管	36	24	DVP60ES200TE	
DVP-EX2 模拟型主机	100~240V <sub>AC</sub>	继电器	8	6	DVP20EX200R	
		模拟	4	2		
	100~240V <sub>AC</sub>	晶体管	8	6	DVP20EX200T	
		模拟	4	2		
DVP-EX2 温度 / 模拟型主机	100~240V <sub>AC</sub>	继电器	16	10	DVP30EX200R	
		模拟	3	1		
	100~240V <sub>AC</sub>	晶体管	16	10	DVP30EX200T	
		模拟	3	1		
最快基本指令执行时间		0.35μs	MOV 指令执行时间			

\*1 : 内置记忆卡插槽

DVP-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 <sub>AC</sub>	继电器	-	24	DVP24XN200R	
	100~240 V <sub>AC</sub>	晶体管	-	24	DVP24XN200T	
	100~240 V <sub>AC</sub>	继电器	16	8	DVP24XP200R	
	100~240 V <sub>AC</sub>	晶体管	16	8	DVP24XP200T	
	100~240 V <sub>AC</sub>	继电器	16	16	DVP32XP200R	
	100~240 V <sub>AC</sub>	晶体管	16	16	DVP32XP200T	



订购信息

DVP-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 (-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 (-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 (-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 (-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 (-32000~+32000)/(0~+32000)			DVP06XA-E2	
	▪ 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 ▪ 具 PID 温度控制			DVP04PT-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 ▪ 具 PID 温度控制			DVP04TC-E2	
绝对型 角度解析模块	▪ 1 组解角器 (Resolver) 信号输入，可转换成角度与转速的数字信号 ▪ 分辨率 12 位 ▪ 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。

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

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	
	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 ▪ 内置 RS-485 界面			DVP04AD-H2	
	▪ 4 点模拟电压 (0V~+10V) / 电流 (0mA~+20mA) 输出 *1 ▪ 分辨率 12 位 ▪ 内置 RS-485 界面			DVP04DA-H2	
	▪ 4 点模拟电压 (-10V~+10V) / 电流 (-20mA~+20mA) 输入 ▪ 2 点模拟电压 (0V~+10V) / 电流 (0mA~+20mA) 输出 ▪ 分辨率 12 位 ▪ 内置 RS-485 界面			DVP06XA-H2	
	▪ 4 点白金热电阻 (Pt100) 温度传感器输入 *1 / (Pt100、Pt1000、Ni100、Ni1000) 温度传感器输入 / 0~300Ω 或 0~300Ω 电阻输入 ▪ 分辨率 0.1℃ ▪ 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 ▪ 分辨率 0.1℃ ▪ 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 / 0~150mV 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 ▪ 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 ▪ 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 ▪ 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 200kHz 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)		
	RS-422 通讯端口转接功能卡 (EH2：COM2；EH3：COM3)		
	RS-485 通讯端口 (COM3) 扩展功能卡 (EH3专用)	DVP-F485	
	▪ 2 点模拟电压 (0V~+10V) / 电流 (0mA~+20mA) 输入 ▪ 分辨率 12 位	DVP-F2AD	
	▪ 2 点模拟电压 (0V~+10V) / 电流 (0mA~+20mA) 输出 ▪ 分辨率 12 位	DVP-F2DA	
	Ethernet 通讯卡 (仅能搭配32点 (含)以上主机)	DVP-FEN01	





订购信息

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 <sub>DC</sub>	继电器	16	12	DVP28SV11R2	
	24 V <sub>DC</sub>	晶体管	16	12	DVP28SV11T2	
	24 V <sub>DC</sub>	晶体管 (PNP)	16	12	DVP28SV11S2	
	24 V <sub>DC</sub>	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 <sub>DC</sub>	继电器	16	12	DVP28SS211R <small>New</small>	
	24 V <sub>DC</sub>	晶体管	16	12	DVP28SS211T <small>New</small>	
	24 V <sub>DC</sub>	继电器	8	6	DVP14SS211R	
	24 V <sub>DC</sub>	晶体管	8	6	DVP14SS211T	
	24 V <sub>DC</sub>	晶体管 (PNP)	8	4	DVP12SS211S	
DVP-SA2 进阶型主机	24 V <sub>DC</sub>	继电器	16	12	DVP28SA211R <small>New</small>	
	24 V <sub>DC</sub>	晶体管	16	12	DVP28SA211T <small>New</small>	
	24 V <sub>DC</sub>	继电器	8	4	DVP12SA211R	
	24 V <sub>DC</sub>	晶体管	8	4	DVP12SA211T	
DVP-SX2 模拟型主机	24 V <sub>DC</sub>	继电器	8 (4AI)	6 (2AO)	DVP20SX211R	
	24 V <sub>DC</sub>	晶体管	8 (4AI)	6 (2AO)	DVP20SX211T	
	24 V <sub>DC</sub>	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 <sub>DC</sub>	继电器	14	12	DVP26SE11R <sup>(1)</sup> <small>New</small>	
	24 V <sub>DC</sub>	晶体管	14	12	DVP26SE11T <sup>(1)</sup> <small>New</small>	
	24 V <sub>DC</sub>	继电器	8	4	DVP12SE11R	
	24 V <sub>DC</sub>	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 <sub>DC</sub>	继电器	4 (2AI)	2 (2AO)	DVP10SX11R	
	24 V <sub>DC</sub>	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	

注 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	
	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 (-10 V~+10 V)/电流 (-20 mA~+20 mA) ▪ 输入分辨率 14 位		▪ 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		▪ 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 ▪ 内置 RS-485 界面 ▪ 差动式输入	DVP06XA-S2	

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 (-10 V~+10 V)/电流 (-20 mA~+20 mA) ▪ 输入分辨率 14 位	▪ 内置 RS-485 界面 ▪ 分压式输入	DVP04AD-S	
	▪ 4 点模拟输出电压 (0 V~+10 V)/电流 (0 mA~+20 mA) ▪ 输出分辨率 12 位	▪ 内置 RS-485 界面	DVP04DA-S	
	▪ 2 点模拟输出电压 (0 V~+10 V)/电流 (0 mA~+20 mA) ▪ 输出分辨率 12 位	▪ 内置 RS-485 界面	DVP02DA-S	
	▪ 6 点模拟输入电压 (-10 V~+10 V)/电流 (-20 mA~+20 mA) ▪ 输入分辨率 14 位	▪ 内置 RS-485 界面	DVP06AD-S	
	▪ 6 点模拟混合 I/O 模块 ▪ 4 点模拟输入电压 (-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 ▪ 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 <sup>1)</sup> ▪ 信号范围：1~5 V、0~5 V、-5~5 V、0~10 V、-10~10 V、4~20 mA、0~20 mA、-20~20 mA ▪ 分辨率 16 位 ▪ 提供单一通道 on/off 设定以提升整体转换效率 ▪ 转换时间：250 μs/点 ▪ 断线警告 (1~5 V、4~20 mA)	DVP04AD-SL	
	▪ 4 组模拟输出 <sup>1)</sup> ▪ 信号范围：0~10 V、-10~10 V、4~20 mA、0~20 mA ▪ 分辨率 16 位 ▪ 提供单一通道 on / off 设定 ▪ 转换时间：250 μs/点	DVP04DA-SL	
左侧高速 Load cell 称重模块	▪ 1 组 Load cell 称重模块 <sup>1)</sup> ▪ 硬件分辨率 24 位 (输出数值 32 位)	▪ 可连接 4~6 线 Load cell 传感器 ▪ 提供测量范围：0~80 mV/V	DVP201LC-SL
	▪ 1 组 Load cell 称重模块 <sup>1)</sup> ▪ 硬件分辨率 24 位 (输出数值 32 位) ▪ 可连接 4~6 线 load cell 传感器	▪ 提供测量范围：0~80 mV/V ▪ 内置 I/O 点控制：2DI/4DO/1AO	DVP211LC-SL
	▪ 2 组 Load cell 称重模块 <sup>1)</sup> ▪ 硬件分辨率 24 位 (输出数值 32 位)	▪ 可连接 4~6 线 Load cell 传感器 ▪ 提供测量范围：0~80 mV/V	DVP202LC-SL
	▪ 2 组 Load cell 称重模块 <sup>1)</sup> ▪ 硬件分辨率 20 位 (输出数值 16 位) ▪ 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 称重模块 <sup>1)</sup> ▪ 硬件分辨率 20 位 (输出数值 32 位) ▪ 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
温度测量模块	▪ 4 点白金热电阻 (Pt100、Pt1000、Ni100、Ni1000) 温度传感器输入 <sup>1)</sup> (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 <sup>1)</sup> ▪ 分辨率 0.1° C ▪ 内置 RS-485 界面		DVP04TC-S
	▪ 2 点泛用模拟输入：0~10 V、0~20 mA、4~20 mA 热电阻：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、传感器 0.1° C ▪ 4 点 NPN 晶体管输出 24 V <sub>DC</sub> / 300 mA ▪ 输出点：自带 PID (行程) 控制 / 手动控制		DVP02TUN-S <span>New</span>
	▪ 2 点泛用模拟输入：0~10 V、0~20 mA、4~20 mA 热电阻：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、传感器 0.1° C ▪ 4 点继电器输出 240 V <sub>AC</sub> /3A ▪ 输出点：自带 PID (行程) 控制 / 手动控制		DVP02TUR-S <span>New</span>
	▪ 2 点泛用模拟输入：0~10 V、0~20 mA、4~20 mA 热电阻：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、传感器 0.1° C ▪ 2 点模拟输出：0~10 V、0~20 mA、4~20 mA ▪ 输出点：自带 PID (行程) 控制 / 手动控制		DVP02TUL-S <span>New</span>

\*1: 数字/模拟光耦合隔离，通道间无隔离。

订购信息


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 200 kHz 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	
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、传感器 0.1° C • 4 点 NPN 晶体管输出 24V <sub>DC</sub> / 300mA • 输出点：自带 PID (行程) 控制 / 手动控制	DVP02TKN-S <b>New</b>	
	• 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、传感器 0.1° C • 4 点继电器输出 240V <sub>AC</sub> /3A • 输出点：自带 PID (行程) 控制 / 手动控制	DVP02TKR-S <b>New</b>	
	• 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、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 <b>New</b>	

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	
	Modbus TCP/RS-232, RS-485 转换器	IFD9506	
	EtherNet/IP/RS-232, RS-485 转换器	IFD9507	
	DeviceNet/RS-232, RS-485 转换器	IFD9502	
	CANopen/RS-232, RS-485 转换器	IFD9503	
	RS-232 至 RS-485/RS-422 通讯转换模块, 隔离型	IFD8500-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	





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	100~240 V <sub>Ac</sub>	差动	16	16	DVP10PM00M	
		(内置独立四轴 1MHz 脉冲输出)				
专业运动控制主机	100~240 V <sub>Ac</sub>	差动	8	8	DVP20PM00DT	
		(内置独立两轴 500 kHz 脉冲输出)			DVP20PM00D	
		(内置独立三轴 500 kHz 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		0.13 μs		MOV 指令执行时间		3.74 μs

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	24V <sub>DC</sub>	CANopen	16	8	4	DVP10MC11T	
			24	16	8	DVP15MC11T <b>New</b>	
			6	16	8	DVP15MC11T-06 <b>New</b>	
		EtherCAT	24	16	8	DVP50MC11T <b>New</b>	
			6	16	8	DVP50MC11T-06 <b>New</b>	

TP 系列

品名	说明									型号	国际规格
TP02	分辨率：160x32，串行通讯端口：RS-232 & RS-485									TP02G-AS1	
TP04	分辨率：128x64，串行通讯端口：RS-232 & RS-422 / RS-485									TP04G-AS2	
	分辨率：192x64，串行通讯端口：RS-232 & RS-422 / RS-485									TP04G-AL2	
	分辨率：192x64，串行通讯端口：RS-232									TP04G-AL-C	
	分辨率：192x64，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 <sup>*2</sup>	AO <sup>*2</sup>	PT	AX <sup>*1</sup>	LC	输出类型	型号	国际规格
TP04P	分辨率：192x64 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：800x480 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 <sup>*3</sup>	
		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：240x128，序列通讯端口：RS-232, RS-422 & RS-485，提供 0 ~ 9 数字键	17	24		4 (I)		2	1	Transistor	TP70P-211LC1T <sup>*3</sup>	
		分辨率：240x128，序列通讯端口：RS-232, RS-422 & RS-485，提供 0 ~ 9 数字键									

\*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	操作系统
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)






订购信息

Starter kit

产品名称	产品型号	说明
Delta PLC Starter kit <span>New</span>	UT-14SS2-A	DVP14SS211R、DOP-B07S410 及相关配件组成 Starter kit
	UT-12SE-A1	DVP12SE11R、DOP-B07E411 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 <sub>AC</sub>	24 V <sub>DC</sub>	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

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 模块连接电缆	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 ) 配線模組 ( 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

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 CPM-SL DVP10MC11T DVP15MC11T <span>New</span> DVP15MC11T-06 <span>New</span> DVPCP02-H2 TAP-CN03
	UC-CMC005-01A	CANopen 通讯连接电缆	0.5m	RJ45	
	UC-CMC010-01A	CANopen 通讯连接电缆	1m	RJ45	
	UC-CMC015-01A	CANopen 通讯连接电缆	1.5m	RJ45	
	UC-CMC020-01A	CANopen 通讯连接电缆	2m	RJ45	
	UC-CMC030-01A	CANopen 通讯连接电缆	3m	RJ45	
	UC-CMC050-01A	CANopen 通讯连接电缆	5m	RJ45	
	UC-CMC100-01A	CANopen 通讯连接电缆	10m	RJ45	
	UC-CMC200-01A	CANopen 通讯连接电缆	20m	RJ45	DVP50MC11T <span>New</span> DVP50MC11T-06 <span>New</span>
	UC-EMC003-02A	EtherCAT 通讯连接电缆	0.3m	RJ45	
	UC-EMC005-02A	EtherCAT 通讯连接电缆	0.5m	RJ45	
	UC-EMC010-02A	EtherCAT 通讯连接电缆	1m	RJ45	
	UC-EMC020-02A	EtherCAT 通讯连接电缆	2m	RJ45	
	UC-EMC050-02A	EtherCAT 通讯连接电缆	5m	RJ45	
	UC-EMC100-02A	EtherCAT 通讯连接电缆	10m	RJ45	
	UC-EMC200-02A	EtherCAT 通讯连接电缆	20m	RJ45	
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 )		--	
	UC-PF01Z-01A	PROFIBUS 通讯连接电缆		--	PROFIBUS 相关机种
配线模块	UB-10-OR16A	DVP32SN 输出模块的配线模块	--	16 点继电器输出，牛角座	DVP32SN11TN
	UB-10-OT32A	DVP32SN 输出模块的配线模块	--	32 点晶体管输出，牛角座	DVP32SN11TN
	UB-10-ID32A	DVP32SM 数字输入模块的配线模块	--	32 点输入，牛角座	DVP32SM11TN
转接头	UN-03EN-04A	RJ45 转接头	--	--	--
	UN-03PF-01A	PROFIBUS 转接头	--	--	PROFIBUS 相关机种
	UN-03PF-02A	PROFIBUS 转接头	--	--	
	UN-03PF-03A	PROFIBUS 转接头	--	--	
外围和配件	数据备份记忆卡 (DVP-EH3 系列专用 )				DVP-512FM
	数据备份记忆卡 (DVP-ES2 系列专用 )				DVP-E64FM
	数据备份记忆卡 ( 64k words)				DVPPCC01
	数据备份记忆卡 (TP 系列专用 )				TP-PCC01
	计算机 (9 Pin & 25 Pin D-Sub) 与 PLC 通讯连接线，1.5 公尺				DVPACAB215
	计算机 (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 电源分接盒				TAP-CP01
	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





▲ 生产据点 4    ■ 分公司 122    ● 研发中心 5    □ 经销商 733