

客服热线 400-820-9595

## 绵密网络 专业服务

中达电通已建立了 70 余个分支机构及服务网点，并塑造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。

沈阳 电话:(024)2334-1160	济南 电话:(0531)8690-6277	杭州 电话:(0571)8882-0610	重庆 电话:(023)8806-0306	乌鲁木齐 电话:(0991)4678-141
哈尔滨 电话:(0451)5366-5568	太原 电话:(0351)4039-485	合肥 电话:(0551)6281-6777	昆明 电话:(0871)6313-7362	兰州 电话:(0931)6406-725
长春 电话:(0431)8892-5060	郑州 电话:(0371)6384-2772	武汉 电话:(027)8544-8475	广州 电话:(020)3879-2175	西安 电话:(029)8836-0780
呼和浩特 电话:(0471)6297-808	石家庄 电话:(0311)8666-7337	南昌 电话:(0791)8625-5010	厦门 电话:(0592)5313-601	贵阳 电话:(0851)8690-1374
北京 电话:(010)8225-3225	上海 电话:(021)6301-2827	成都 电话:(028)8434-2075	南宁 电话:(0771)2621-501	福州 电话:(0591)8755-1305
天津 电话:(022)2301-5082	南京 电话:(025)8334-6585	长沙 电话:(0731)8549-9156		



创变智造新未来

## 台达可编程控制器 DVP 系列



中达电通股份有限公司

地址：上海市浦东新区民夏路238号

邮编：201209

电话：(021)5863-5678

传真：(021)5863-0003

网址：<http://www.delta-china.com.cn>



扫一扫，关注官方微信



5014067407

版本 9.0 (202209)

中达电通公司版权所有  
如有改动,恕不另行通知



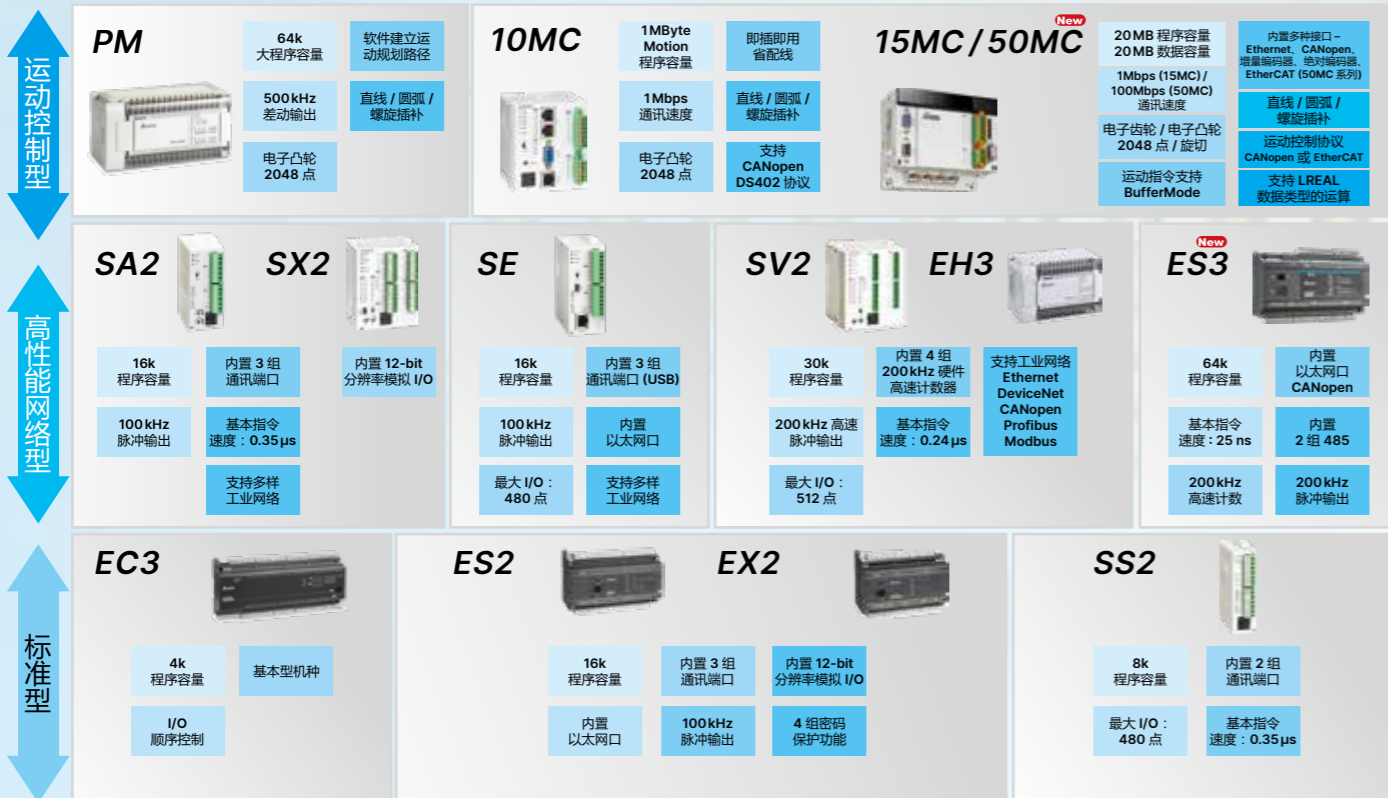
reddot design award  
winner 2010

[www.delta-china.com.cn](http://www.delta-china.com.cn)



# 小型 PLC 的完整革命

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辑工具，提升主机执行速度，满足行业特色化需求。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，成为客户最信赖的伙伴。



DVP 全系列 PLC --- 提供同级控制器最佳的解决方案

## 目 录

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



## DVP-ES 第三代主机 从核心开始，给您全新的感受



### 标准型控制器 DVP-ES3

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

内含 AS Core

## 完整的接口设计 强大的 24 轴控制能力



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

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

## 内置点数再提升 提高方案竞争力

### 薄型控制器

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

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



### 内置接口

16DI 8DO	串行 RS-232	串行 RS-485	以太网 15MC: x2 50MC: x1	存储器 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 通讯协议
- ▶ 支持 2 点 (Y0、Y1) 独立高速脉冲输出功能，最高可达 10kHz (注：V8.00 版以上支持此输出功能)

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

## 标准型控制器 / 模拟混合型控制器 DVP-ES2 / EX2

整合通讯功能以及高速处理能力，构建最佳控制系统

- ▶ 采用 32 位元 CPU
- ▶ 标准型主机 DVP-ES2 系列：16 / 20 / 24 / 32 / 40 / 60 / 80 点 I/O 主机，满足各种应用
- ▶ 模拟混合型主机 DVP-EX2 系列：
  - 内置 12 位元 4 AI / 2 AO，可搭配 14 位元 AIO 扩展模块
  - 内置 PID Auto Tuning 功能，提供完整模拟控制解决方案
- ▶ 内置 1 组 RS-232 和 2 组 RS-485 通讯端口
- ▶ 程序容量：16k steps
- ▶ 数据寄存器：10k words
- ▶ PLC 处理速度：基本指令最快执行速度为 0.35μs
- ▶ V2.0 以上版本支持万年历 (RTC) 及档案寄存器功能 (5k words)
- ▶ 针对大程序容量，提供高效率处理能力，1k steps 可在 1ms 内处理完成
- ▶ 提供最高 100kHz 的脉冲控制，可搭配各种运动控制指令 (如遮蔽、对标、立即变更频率等) 精确应用在各种多轴运动控制中
- ▶ 多达 4 重的 PLC 密码保护，保护使用者的智慧财产权

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构建现场设备

- ▶ COM3 支持 CANopen 标准协议 DS301
- ▶ 提供 PDO、SDO、同步 (SYNC)、紧急 (Emergency)、NMT 等丰富通讯
- ▶ 高数据量 1Mbps 高速传输
  - 传送 PDO 最大数据量支持 390 bytes
  - 接收 PDO 最大数据量支持 390 bytes
- ▶ 可支持 16 台 CANopen 从站，布线容易
- ▶ 内置 1 组 RS-232 和 1 组 RS-485 通讯端口

## 内置 Ethernet 标准型主机 DVP-ES2-E

整合以太网功能，对外连接更便利

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

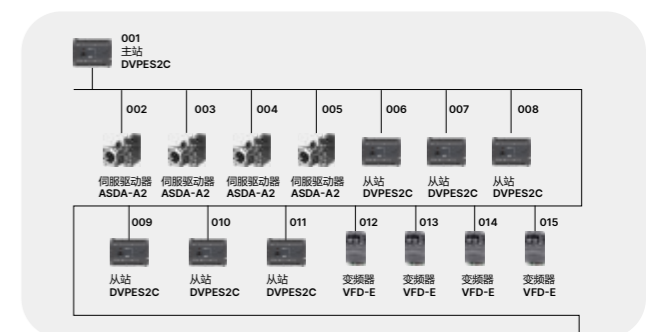
## 温控模拟混合型主机 DVP30EX200R / T

提供模拟 / 温度输入整合型控制器

- ▶ 内置 16 位元 3AI / 12 位元 1AO
- ▶ 搭配内置温度 PID Auto Tuning 功能，提供完整的模拟控制解决方案
- ▶ 3AI 可连接 Pt / Ni 温度输入，精度达 0.1 度

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 ~ 20 mA 或 -10 ~ 10 V	规格	0 ~ 20 mA 或 -10 ~ 10 V

内置温度控制		
传感器	Pt100 / Pt1000	Ni100 / Ni1000
温度范围	-200°C ~ 800°C	-100°C ~ 180°C
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，内置更多通讯接口



#### 优异的运算能力

- ▶ 采用高阶通用型控制器 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 (脉冲 + 方向) 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)

#### 内置多种通讯接口

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

#### 更高的规格

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



## 高性能标准型控制器

### DVP-EH3

DVP-E 系列最高阶主机，可应对更复杂应用，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 功能可构建最多 32 台的连线网络，无需额外的范通讯扩展模块

#### 内置 4 组硬件高速计数器

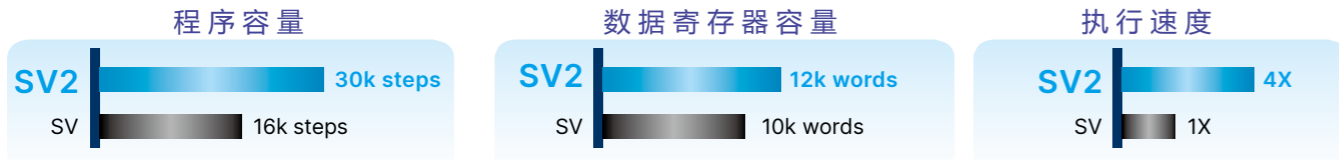
一般型		硬件高速计数器					
1 相 1 输入		1 相 1 输入		1 相 2 输入		2 相 2 输入	
计数器	频宽	计数器	频宽	计数器	频宽	计数器	频宽
8	10 kHz	4	200 kHz	4	200 kHz	4	200 kHz

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



## 高性能薄型控制器 DVP-SV2

DVP-S 系列最高阶主机，可应对更复杂应用，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 位元 CPU + ASIC 双处理器，支持浮点运算，基本指令最快执行速度达 0.24 μs

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

※注: DVP28SV2 仅支持右侧

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

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

\*输入点 X11 与 X15 硬件规格，已于 2016 年 10 月份提升为 200 kHz



## 标准薄型控制器 DVP-SS2

经济、薄型主机，最大扩展 I/O 至 480 点

- ▶ 采用 32 位元 CPU
- ▶ 程序容量：8k steps
- ▶ 数据寄存器：5k words
- ▶ PLC 处理速度：基本指令最快执行速度为 0.35 μs
- ▶ 内置 RS-232 与 RS-485 通讯端口 (主/从站)
- ▶ 兼容标准 Modbus ASCII/RTU 通讯协议，支持 PLC Link 功能

### 运动控制功能

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

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

## 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 位元 CPU
- ▶ 程序容量：16k steps
- ▶ 数据寄存器：10k words
- ▶ PLC 处理速度：基本指令最快执行速度为 0.35 μs
- ▶ 内置 1 组 RS-232 与 2 组 RS-485 通讯端口 (主/从站)  
※注: DVP28SA2 会少 1 组 RS-485 通讯端口
- ▶ 兼容标准 Modbus ASCII/RTU 通讯协议，支持 PLC Link 功能
- ▶ 不使用电池，免维护 (断电后，万年历可保持 15 天)
- ▶ 支持 DVP-S 系列左侧及右侧模块，提供使用者多样模块选择性  
※注: DVP28SA2 仅支持右侧模块

### 运动控制功能

- ▶ 4 点高速脉冲输出：2 点 100 kHz，2 点 10 kHz
- ▶ 8 点高速脉冲输入：2 点 100 kHz，6 点 10 kHz，1 组 A/B 相 50 kHz
- ▶ 支持双轴同步 (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	100 kHz/10 kHz	2	100 kHz	1/3	50 kHz/5 kHz



## 模拟混合薄型控制器 DVP-SX2

### 提供高效率PID控制功能

- ▶ 采用32位元CPU
- ▶ 程序容量：16k steps
- ▶ 数据寄存器：10k words
- ▶ PLC处理速度：基本指令最快执行速度为0.35μs
- ▶ 内置4 AI / 2 AO
- ▶ 内置Mini USB, RS-232与RS-485通讯端口(主/从站)
- ▶ 兼容标准Modbus ASCII/RTU通讯协议, 支持PLC Link功能(V2.0版以上)
- ▶ PID Auto Tuning 指令, 提供高效率PID控制功能
- ▶ 支持万年历功能(免电池), 断电时可维持一周以上
- ▶ 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

### 最完整的通讯型主机

- ▶ 采用32位元CPU
- ▶ 程序容量：16k steps/数据寄存器：12k words
- ▶ PLC处理速度：基本指令最快执行速度为0.64μs
- ▶ 内置Ethernet  
DVP12SE：Modbus及Ethernet/IP(显性报文)  
DVP26SE：Modbus及Ethernet/IP(Adapter mode、显性报文)
- ▶ 内置Mini USB、Ethernet、2组RS-485通讯端口  
※注：DVP26SE会少1组RS-485通讯端口
- ▶ 内置Ethernet支持Modbus TCP及Ethernet/IP从站(Adapter)功能, 同时支持市场二大通讯格式
- ▶ IP Filter功能, 提供第一重防火墙, 有效隔离在网络上的威胁
- ▶ 支持DVP-S系列左侧及右侧模块, 提供使用者多样化模块选择性  
※注：DVP26SE仅支持右侧
- ▶ 不使用电池, 免维护(断电后, 万年历可保持15天)

### 运动控制功能

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

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

## 通用型运动控制器

### DVP-PM



### 标准运动控制器 DVP10PM00M

#### 针对各式行业应用提供的通用运动控制器

- ▶ 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通讯协议

### 运动控制功能

- ▶ 高速脉冲输出：内置6组A/B相脉冲输出
- ▶ 2组200kHz输出, 4组1MHz输出
- ▶ 内置6组高速计数器及硬件数字滤波器供计数应用
- ▶ 支持手摇轮直接输入
- ▶ 单轴运动控制功能(1段速、2段速、手摇轮输入)
- ▶ 电子齿轮功能

### 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通讯协议

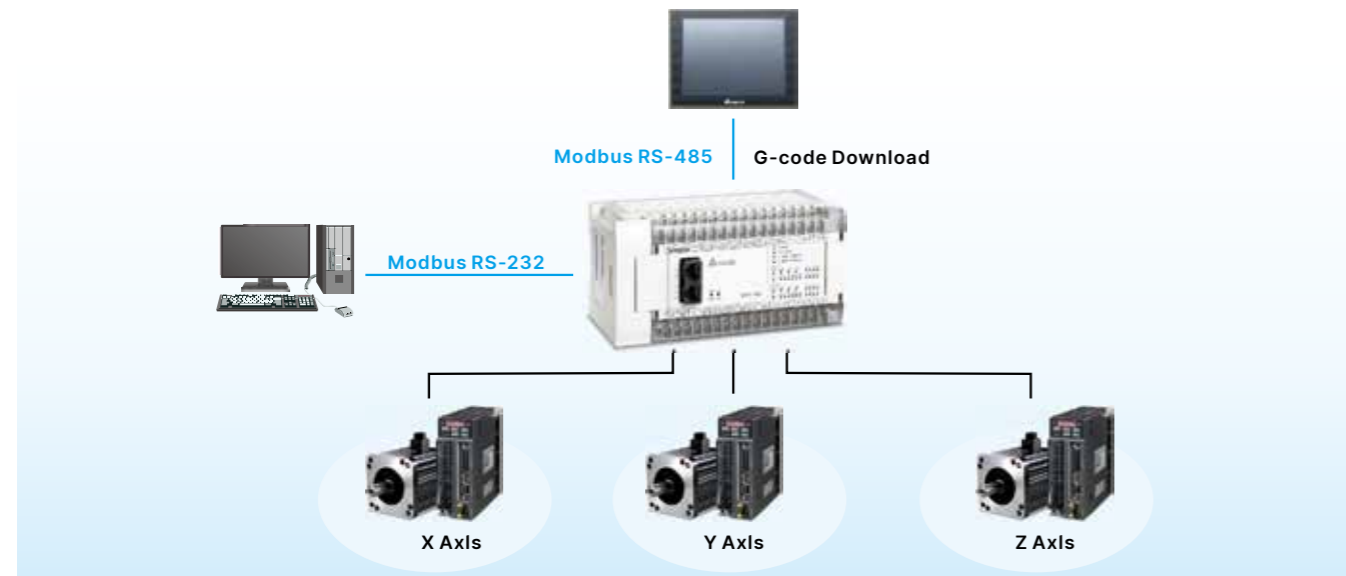
### 运动控制功能

- ▶ 内置A/B相差动信号输出：2组(DVP20PM00D)/3组(DVP20PM00M), 最高差动输出频率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 通讯协议 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 系列控制构建图



## 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

Class	Identifier	Address	Type	Initial	Comment
VAR	Axis_Scan		FPMC_Scan		FPMC轴ASO-AS1
VAR	Axis_Enable		FPMC_Servo_OnOff		FPMC轴ASO-AS1
VAR	Axis_PP		FPMC_WParameter		FPMC轴ASO-AS1
VAR	Axis_PP		FPMC_ReadParameter		FPMC轴ASO-AS1

## 多轴型运动控制器

### DVP-MC

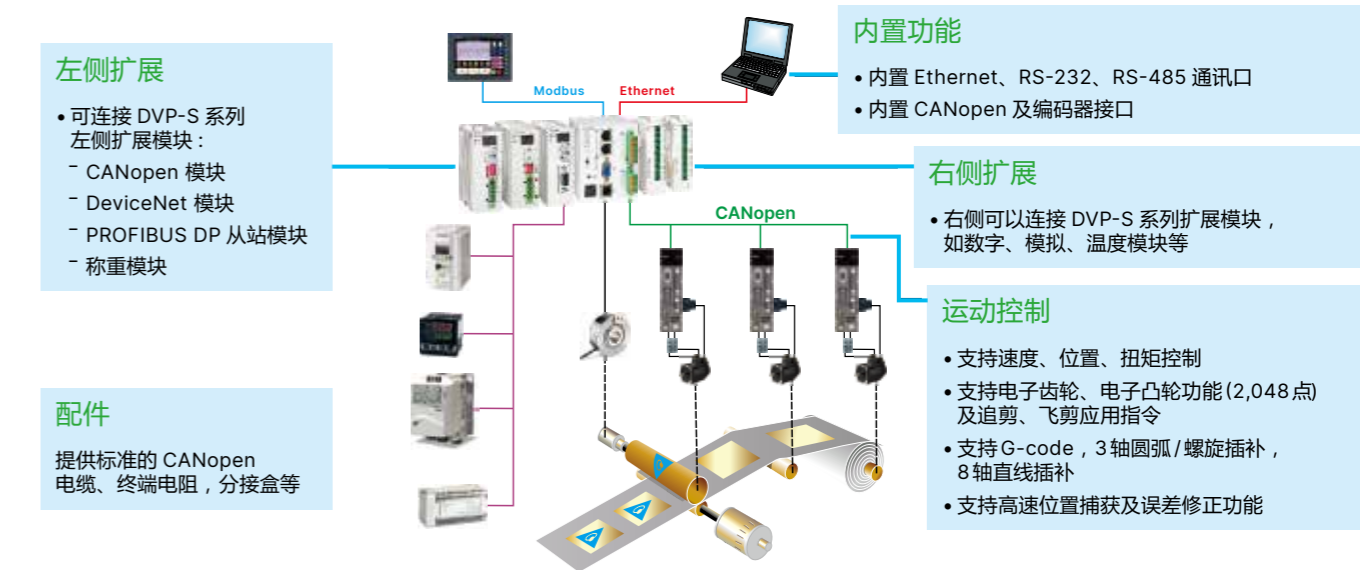


#### DVP10MC11T

通过 CANopen 汇流排连接，配线简单，系统稳定性高

- ▶ 12 点 I/O 主机，8 点高速输入，4 点高速输出
- ▶ 数字点可扩展 240 输入点及 240 输出点
- ▶ 可控制 16 轴同步运动
- ▶ 内置电子凸轮、飞剪、追剪指令等运动控制指令，易学好用
- ▶ 同步周期可达 8 轴 4 ms，4 轴 2 ms
- ▶ 控制采用插补运算，控制精准

## DVP-MC 系列控制架构图



CANopen 配件介绍		
型号	规格	产品特色
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



## 多轴运动控制器

### DVP15MC / DVP50MC NEW

DVP15MC / DVP50MC 是基于 CANopen/EtherCAT 通讯协议的多轴运动控制器，遵循 CANopen/EtherCAT 基本通讯协议和运动控制协议，内置运动指令（运动指令支持 BufferMode 和 Jerk），使用起来灵活方便，方便用户快速学习，并迅速的进行项目开发。DVP15MC / DVP50MC 控制器通过 CANopen/EtherCAT 运动控制接口，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 内置多种通讯接口，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
- 数据容量：20 MB

#### 外部接口：

- 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 通讯口和 1 个 RS-485 通讯口
- 左侧扩展：可以扩展 8 台 DVP-S 系列左侧模块 (AIO/PROFIBUS Slave 模块)
- 右侧扩展：可以扩展 DVP-S 系列右侧模块 (240 点输入点和 240 点输出点，8 个特殊模块)

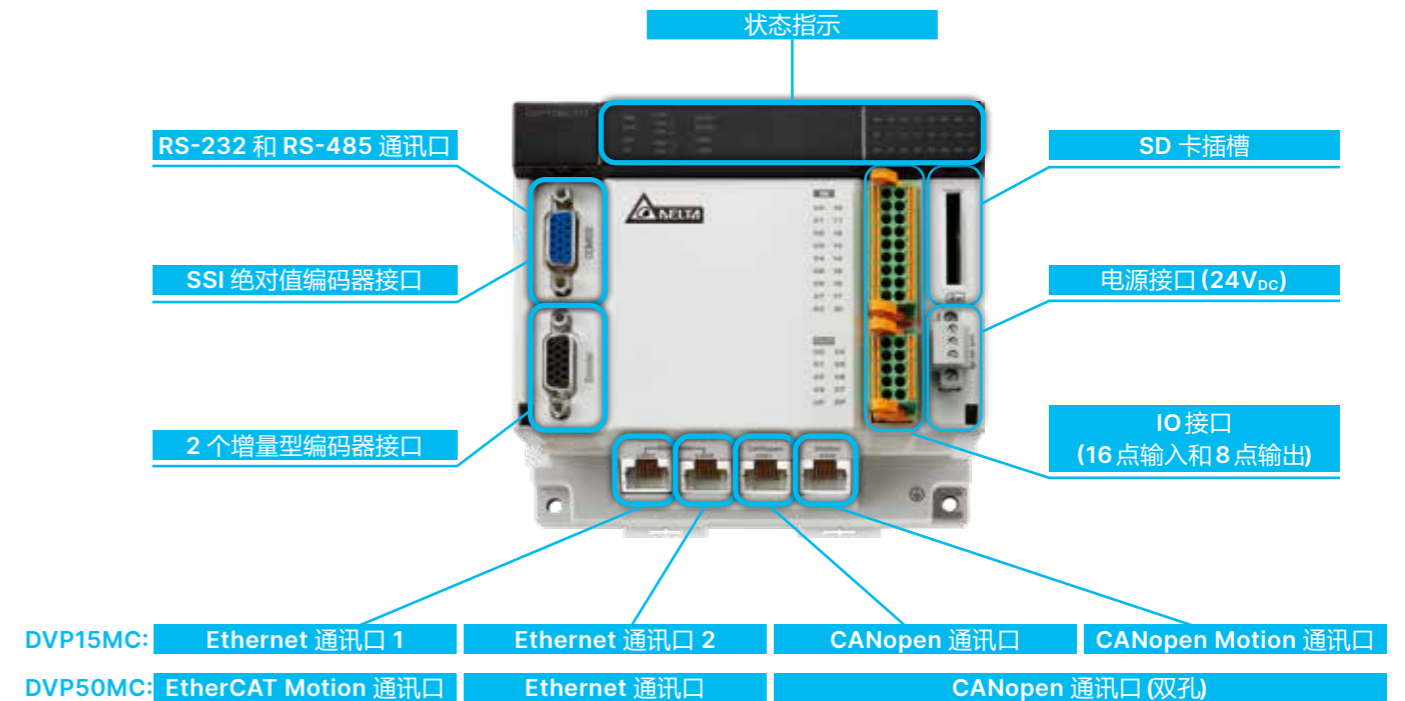
#### 运动网络与配线：

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



## DVP15MC / DVP50MC 接口介绍

DVP15MC / DVP50MC 内置多种通讯接口，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。



#### 左侧扩展接口

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



#### 右侧扩展接口

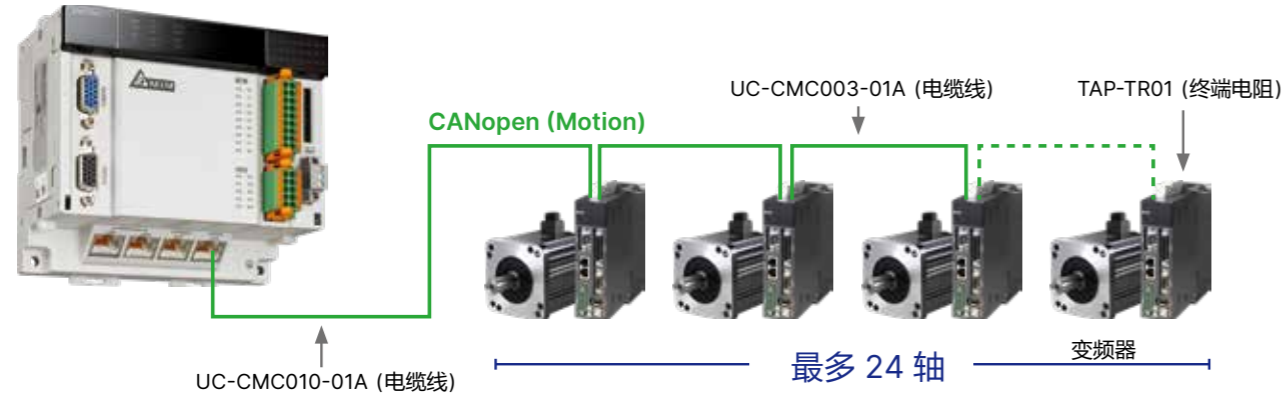
支持扩展 DVP-S 系列右侧模块



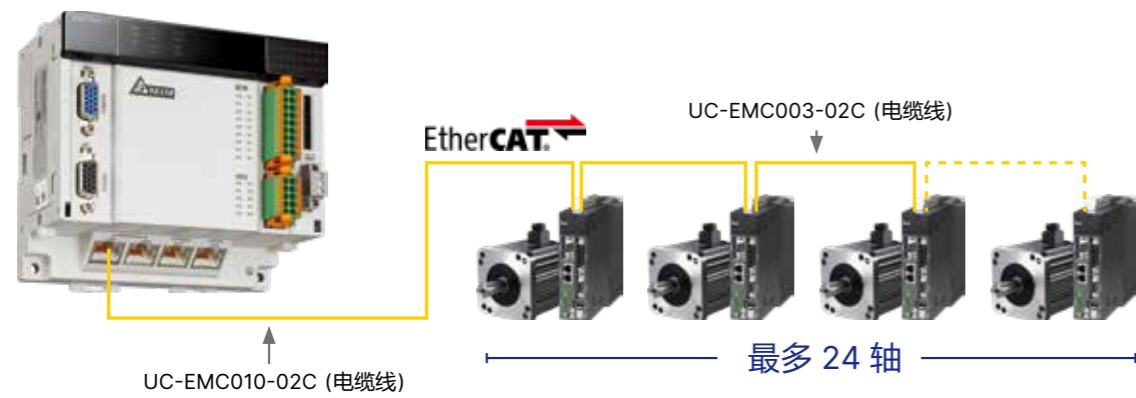
### 配线简单，即插即用的运动控制网络

DVP15MC/DVP50MC 和伺服驱动器(轴)之间为 CANopen/EtherCAT 通讯。其通讯稳定、配线简单，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/A3/B3 系列伺服驱动器有多种机种:

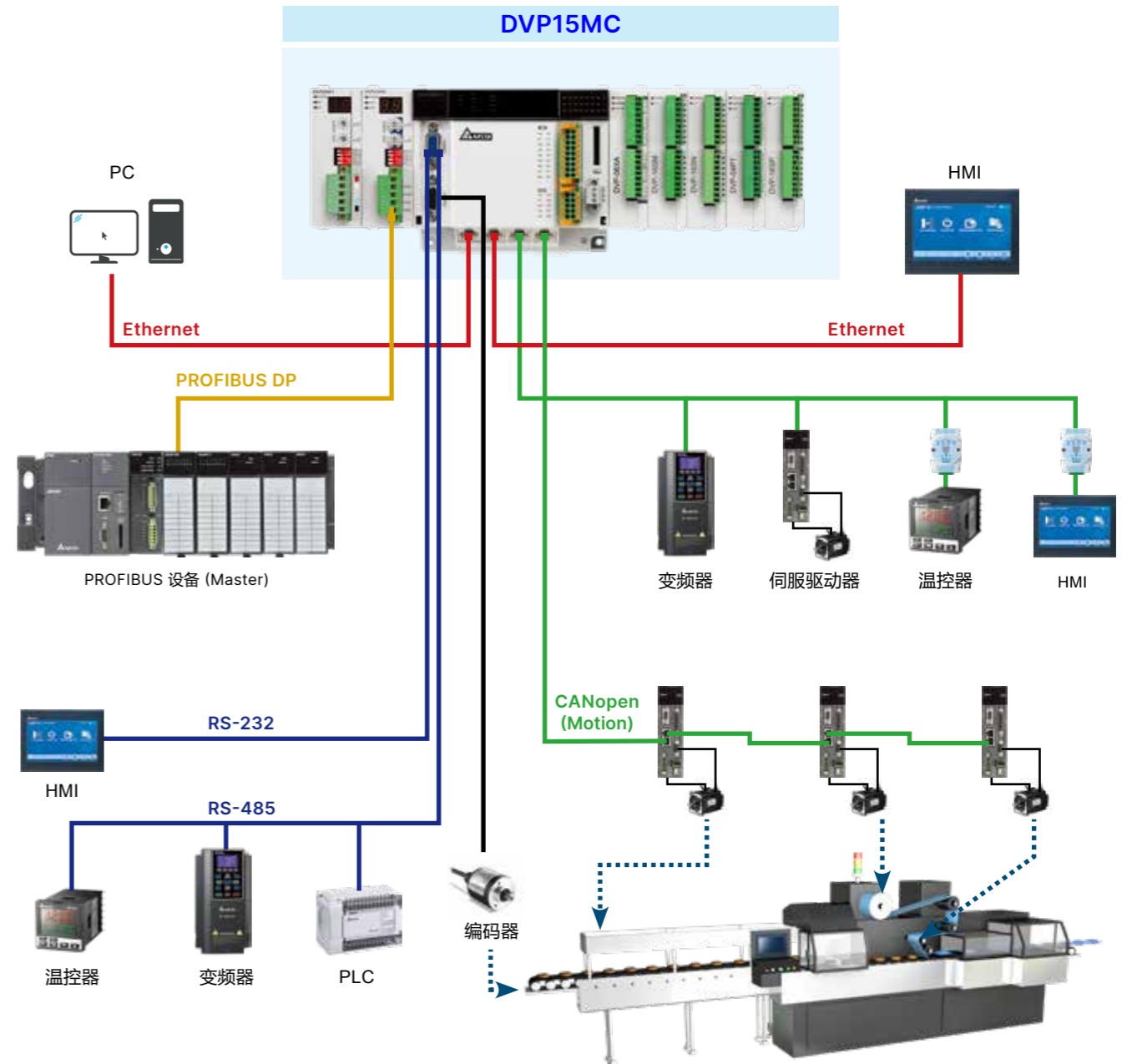
- ASDA-A2-○○○○-M / ASDA-A2-○○○○-MN 机种，支持 CANopen 通讯 (○○○○表示伺服的功率及输入电压)，只有此种型号的伺服可与 DVP10MC 连接组成运动控制网络。
- ASDA-A3-○○○○-M / ASDA-A2-○○○○-M / ASDA-B3-○○○○-M 机种，支持 CANopen 通讯 (○○○○表示伺服的功率及输入电压)，只有此种型号的伺服可与 DVP15MC CANopen (Motion) 通讯口连接组成运动控制网络。
- ASDA-A3-○○○○-E / ASDA-A2-○○○○-E / ASDA-B3-○○○○-E 机种，支持 EtherCAT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

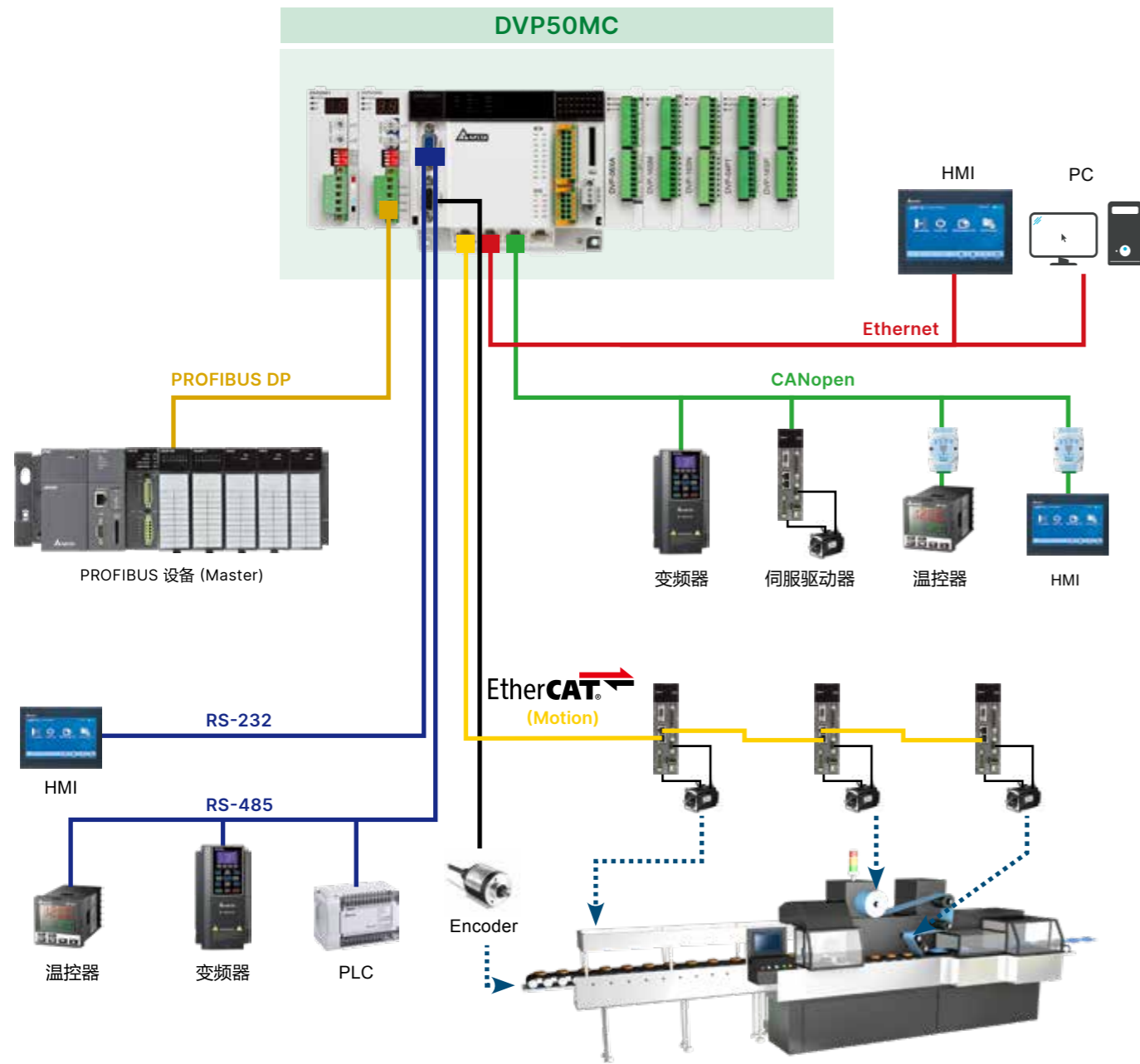
DVP15MC / DVP50MC 的标准 CANopen 通讯口则可与所有标准的 CANopen 产品进行连接。ASDA-A3 / A2 / B3 伺服驱动器搭配高精度伺服电机，可有效提升定位精度与低速运转稳定度。



### 系统构成:

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



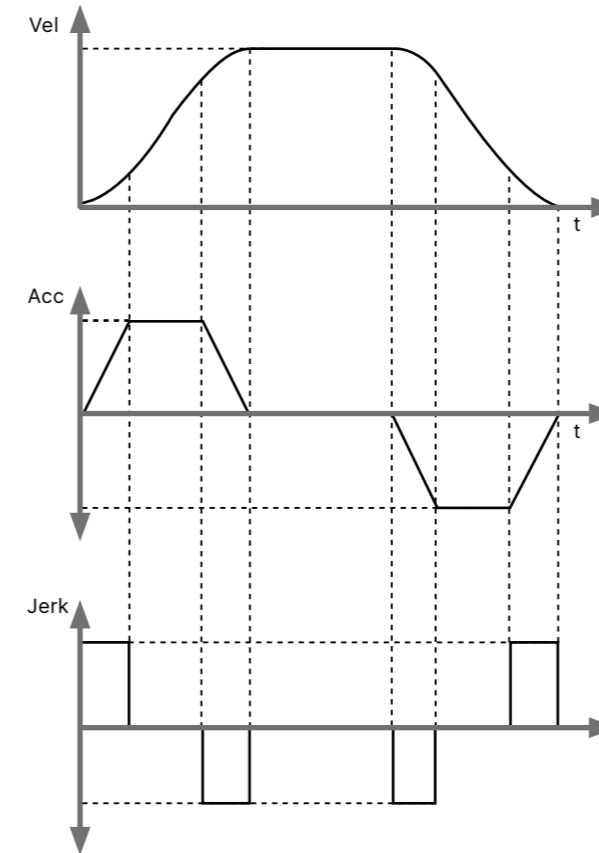


运动控制：

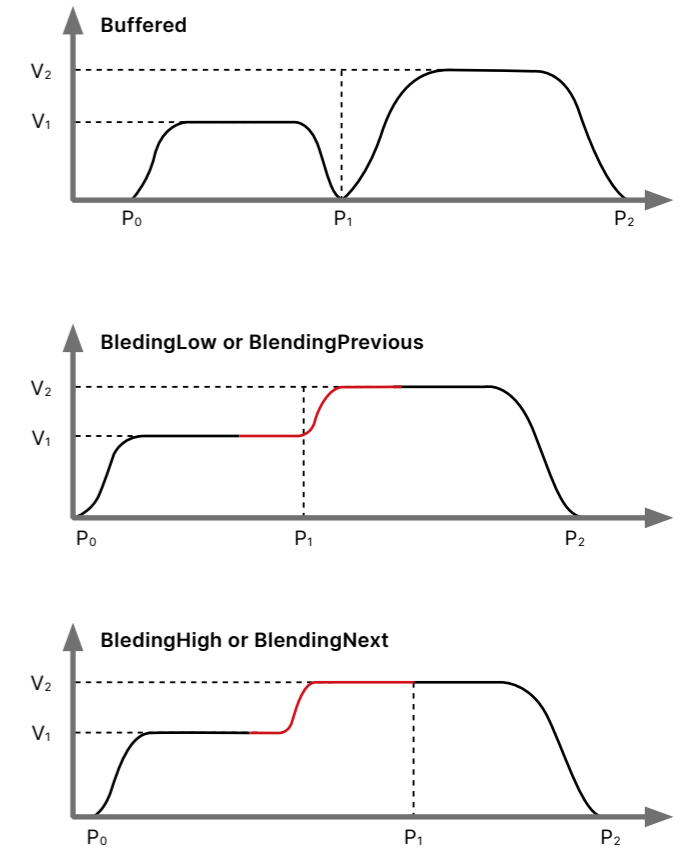
运动指令支持 Jerk 和 BufferMode，如下图红色方框处：

Rel			
Axis1	Axis	MC_MoveRelative	Done
Rel_Ex	Execute		Busy
	Continuous Update		Active
LREAL #900.0	Distance	CommandAborted	Rel_Abt
LREAL #500.0	Velocity	Error	Rel_Err
LREAL #100.0	Acceleration	ErrorID	Rel_ErrID
LREAL #100.0	Deceleration		
LREAL #100.0	<b>Jerk</b>		
Rel_BM	<b>BufferMode</b>		

运动指令支持 Jerk，调整 Jerk 的值，可以使速度曲线更平滑：

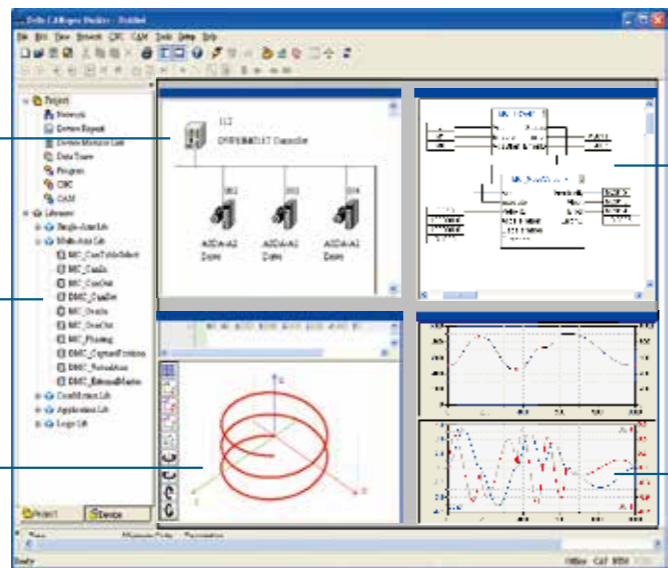


运动指令支持 BufferMode，两个指令交界处的速度可以平滑处理：



## 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。内置符合国际标准化组织的运动控制指令库，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

**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

**运动控制指令**  
支持国际标准化组织的运动控制指令库

**G-code 编辑及预览**  
支持 G-code 编辑及预览，可以直接导入 DXF 档

**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

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

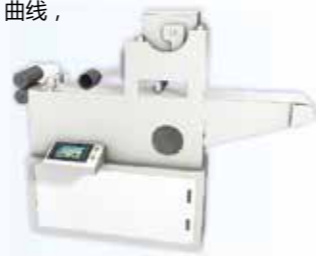
### 机器手臂

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 最强运算效能的小型 PLC

### DVP-EH3

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



### 功能卡

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

DVP-F232



DVP-F485



- 模拟输入 / 输出

DVP-F2AD  
DVP-F2DA



- Ethernet 通讯卡 (DVP-EH3 系列适用)

DVP-FEN01



### 配件

- 数据备份卡

DVP-512FM (DVP-EH3 系列适用)



DVPPCC01 (通用)



- 数据传输线

UC-MS030-01A




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

Ⓜ: AC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年之后生产的32点DVP-EH3晶体主机支持4轴200K输出

### 数字扩展模块




<ul style="list-style-type: none"> <li>输入点数扩展</li> <li>DVP08HM11N</li> <li>DVP16HM11N</li> <li>DVP32HM11N</li> </ul> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>输出点数扩展</li> <li>DVP08HN11R/T</li> <li>DVP32HN00R/T</li> </ul> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>混合输入 / 输出扩展</li> <li>DVP08HP11R/T</li> <li>DVP16HP11R/T</li> <li>DVP32HP00R/T</li> <li>DVP48HP00R/T</li> </ul> 
--	--	---

### 模拟扩展模块 / 特殊模块

#### 模拟功能扩展

<ul style="list-style-type: none"> <li>模拟输入</li> <li>DVP04AD-H2 V: 14位元 I: 13位元</li> <li>DVP04AD-H3 V: 16位元 I: 16位元</li> </ul> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>模拟输出</li> <li>DVP04DA-H2 V: 12位元 I: 12位元</li> <li>DVP04DA-H3 V: 16位元 I: 16位元</li> </ul> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>混合模拟输入 / 输出</li> <li>DVP06XA-H2 输入4CH / 输出2CH V: 12位元 / V: 12位元 I: 11位元 / I: 12位元</li> <li>DVP06XA-H3 V: 16位元 I: 16位元</li> </ul> 
--	--	---

#### 温度测量

<ul style="list-style-type: none"> <li>传感器: Pt100</li> <li>DVP04PT-H2</li> </ul> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>传感器:</li> <li>DVP04TC-H2 J, K, R, S, E, N, T 热电偶 0 ~ 150mV</li> <li>DVP08TC-H2 J, K, R, S, E, N, T 热电偶 ±150mV</li> </ul> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>DVP-SV系列之左侧高速扩展模块亦与DVP32EH00R3-L和DVP32EH00T3-L兼容*</li> <li>高速计数器</li> <li>DVP01HC-H2</li> </ul> 
--	---	--

\* 左侧高速扩展模块请参考第23页

## 标准型主机 (DVP-ES3 / ES2 / EX2系列) 与扩展模块

### 最高效益的顺序控制方案 DVP-ES3 / ES2



reddot design award  
winner 2010



型号	规格
DVP16ES200R	Ⓜ ↻ 8 ↕ 8 Ⓜ
DVP16ES200T	Ⓜ ↻ 8 ↕ 8 Ⓜ
DVP20ES200RE	Ⓜ ↻ 12 ↕ 8 Ⓜ Ⓜ
DVP20ES200TE	Ⓜ ↻ 12 ↕ 8 Ⓜ Ⓜ
DVP24ES200R	Ⓜ ↻ 16 ↕ 8 Ⓜ
DVP24ES200T	Ⓜ ↻ 16 ↕ 8 Ⓜ
DVP32ES200R	Ⓜ ↻ 16 ↕ 16 Ⓜ
DVP32ES200T	Ⓜ ↻ 16 ↕ 16 Ⓜ
DVP32ES211T	Ⓜ ↻ 16 ↕ 16 Ⓜ
DVP32ES200RC	Ⓜ ↻ 16 ↕ 16 Ⓜ Ⓜ
DVP32ES200TC	Ⓜ ↻ 16 ↕ 16 Ⓜ Ⓜ
DVP32ES200RE	Ⓜ ↻ 16 ↕ 16 Ⓜ Ⓜ
DVP32ES200TE	Ⓜ ↻ 16 ↕ 16 Ⓜ Ⓜ
DVP40ES200R	Ⓜ ↻ 24 ↕ 16 Ⓜ
DVP40ES200T	Ⓜ ↻ 24 ↕ 16 Ⓜ
DVP40ES200RE	Ⓜ ↻ 24 ↕ 16 Ⓜ Ⓜ
DVP40ES200TE	Ⓜ ↻ 24 ↕ 16 Ⓜ Ⓜ
DVP60ES200R	Ⓜ ↻ 36 ↕ 24 Ⓜ
DVP60ES200T	Ⓜ ↻ 36 ↕ 24 Ⓜ
DVP60ES200RE	Ⓜ ↻ 36 ↕ 24 Ⓜ Ⓜ
DVP60ES200TE	Ⓜ ↻ 36 ↕ 24 Ⓜ Ⓜ
DVP80ES200R	Ⓜ ↻ 40 ↕ 40 Ⓜ
DVP80ES200T	Ⓜ ↻ 40 ↕ 40 Ⓜ
DVP32ES311T New	Ⓜ ↻ 16 ↕ 16 Ⓜ Ⓜ Ⓜ
DVP32ES300T New	Ⓜ ↻ 16 ↕ 16 Ⓜ Ⓜ Ⓜ
DVP32ES300R New	Ⓜ ↻ 16 ↕ 16 Ⓜ Ⓜ Ⓜ
DVP48ES300T New	Ⓜ ↻ 24 ↕ 24 Ⓜ Ⓜ Ⓜ
DVP48ES300R New	Ⓜ ↻ 24 ↕ 24 Ⓜ Ⓜ Ⓜ
DVP64ES300T New	Ⓜ ↻ 32 ↕ 32 Ⓜ Ⓜ Ⓜ
DVP64ES300R New	Ⓜ ↻ 32 ↕ 32 Ⓜ Ⓜ Ⓜ
DVP80ES300T New	Ⓜ ↻ 40 ↕ 40 Ⓜ Ⓜ Ⓜ
DVP80ES300R New	Ⓜ ↻ 40 ↕ 40 Ⓜ Ⓜ Ⓜ

Ⓜ: 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	Ⓜ ↻ 8 ↕ 6 Ⓜ → 4AI/2AO
DVP20EX200T	Ⓜ ↻ 8 ↕ 6 Ⓜ → 4AI/2AO
DVP30EX200R	Ⓜ ↻ 16 ↕ 10 Ⓜ → 3AI/1AO
DVP30EX200T	Ⓜ ↻ 16 ↕ 10 Ⓜ → 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

<ul style="list-style-type: none"> <li>输入点数扩展</li> <li>DVP08XM211N</li> <li>DVP16XM211N</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>输出点数扩展</li> <li>DVP08XN211R/T</li> <li>DVP16XN211R/T</li> <li>DVP24XN200R/T</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>混合输入 / 输出扩展</li> <li>DVP08XP211R/T</li> <li>DVP16XP211R/T</li> <li>DVP24XP200R/T</li> <li>DVP32XP200R/T</li> </ul>
--	---	---



#### 模拟 I/O 扩展模块

<ul style="list-style-type: none"> <li>输入点数扩展</li> <li>DVP04AD-E2</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>输出点数扩展</li> <li>DVP04DA-E2</li> <li>DVP02DA-E2</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>混合输入 / 输出扩展</li> <li>DVP06XA-E2</li> </ul>
--	--	---



#### 温度测量模块

DVP04PT-E2	DVP06PT-E2	DVP04TC-E2
------------	------------	------------

#### ES2 系列延长线模块

DVPAEXT01-E2
--------------

# 薄型主机 (DVP-S 系列)

精巧外型 弹性扩展

## 标准薄型主机 DVP-SS2



型号	规格
DVP28SS211R	-DC- 16 12 R
DVP28SS211T	-DC- 16 12 T
DVP28SS211S <small>New</small>	-DC- 16 12 S
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 <sup>*1</sup>	-DC- 16 12 R
DVP28SA211T <sup>*1</sup>	-DC- 16 12 T
DVP28SA211S <sup>*1</sup> <small>New</small>	-DC- 16 12 S
DVP12SA211R	-DC- 8 6 R
DVP12SA211T	-DC- 8 6 T

<sup>\*1</sup> 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 <sup>*1</sup>	-DC- 14 12 R
DVP26SE11T <sup>*1</sup>	-DC- 14 12 T
DVP26SE11S <sup>*1</sup> <small>New</small>	-DC- 14 12 S
DVP12SE11R	-DC- 8 6 R
DVP12SE11T	-DC- 8 6 T

<sup>\*1</sup> 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- 8 6 R 4AI/2AO
DVP20SX211T	-DC- 8 6 T 4AI/2AO
DVP20SX211S	-DC- 8 6 S 4AI/2AO

-DC- : DC 电源供应    T : 晶体管输出 (NPN)  
 ↻ : 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<sup>\*1</sup>

### 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<sup>\*2</sup>

### I/O 点数扩展

- **输入点数扩展**  
DVP08SM11N  
DVP16SM11N
- **输出点数扩展**  
DVP06SN11R  
DVP08SN11R/T  
DVP08SN11TS  
DVP16SN11T  
DVP16SN11TS
- **混合输入 / 输出扩展**  
DVP08SP11R/T  
DVP08SP11TS  
DVP16SP11R/T  
DVP16SP11TS
- **排针式输入**  
DVP32SM11N
- **排针式输出**  
DVP32SN11TN
- **数字开关**  
DVP08ST11N

### I/O 点数扩展

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

### 温度测量

- **传感器 Pt100、Pt1000**  
DVP04PT-S  
DVP06PT-S
- **传感器 J/K/R/S/T 热电偶**  
DVP04TC-S
- **传感器 NTC 热敏电阻**  
DVP08NTC-S
- **温度控制模块**  
DVP02TUN-S  
DVP02TUR-S  
DVP02TUL-S
- **远端温度控制模块**  
DVP02TKN-S  
DVP02TKR-S  
DVP02TKL-S

### 通讯模块

- **PROFIBUS 从站**  
DVPPF01-S
- **DeviceNet 从站**  
DVPDT01-S

### 电源模块

- DVPPS01  
DVPPS02  
DVPPS05

### 轴控模块

- **单轴定位控制**  
DVP01PU-S

<sup>\*1</sup> 左侧高速扩展模块兼容于 DVP32EH00R3-L 与 DVP32EH00T3-L

<sup>\*2</sup> 一般扩展模块连接总台数建议最多 14 台, 型号尾码为 -S 或 -S2 模块最多 8 台, 若台数限制已超出, 则建议 I/O 点模块采用高密度模块

## 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	1,500 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 / 输出点对地之间 500 V <sub>DC</sub> )	
噪声免疫力	ESD : 8 KV Air Discharge EFT : Power Line , 2 KV 数字 I/O : 1KV 模拟 & 通讯 I/O : 1KV RS : 26 MHz~1GHz , 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°C~70°C, 湿度 5~95% 操作 : 温度 0°C~55°C, 湿度 5~95%, 污染等级 2	
防潮胶 (Conformal Coating)	有	
国际防护等级认证 (IP Rating)	IP20	

### 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	ES3/EH3/SV2/PM OFF → ON : 0.15 μs ON → OFF : 3 μs
	DVP-ES3/ES2/EX2				
	DVP-ES/EX				
	DVP-SX				
	DVP-SS2				
DVP-SA2/SX2/SE					

\*1. 更详细电气规格请参考各机种的安装手册

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

### 输出点电气规格 \*1

	继电器 -R	晶体管 -T			
		一般	高速		
最高交换 (工作) 频率	1Hz*2	10 kHz	100 kHz	200 kHz	
电流规格	DVP-EH3/SV2/PM	2 A / 1 点	0.3 A / 点 @40°C	SA2/SX2/ES2/EX2/SE 电阻性 : 0.5 A / 1 点 (4 A / COM) 电感性 : 12 W (24 V <sub>DC</sub> ) 灯泡 : 2 W (24 V <sub>DC</sub> )	ES3/EH3/SV2/PM 电阻性 : 0.5 A / 1 点 (4 A / COM) 电感性 : 12 W (24 V <sub>DC</sub> ) 灯泡 : 2 W (24 V <sub>DC</sub> )
	DVP-ES3/ES2/EX2				
	DVP-ES/EX				
	DVP-SX				
DVP-SS2/SA2/SX2/SE	1.5 A / 1 点				
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	

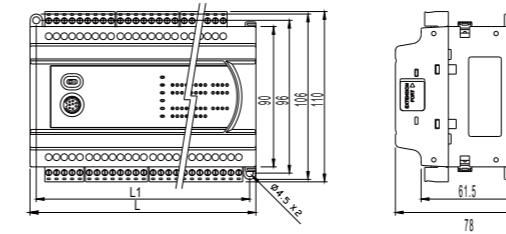
\*1. 更详细电气规格请参考各机种的安装手册

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

## 外观尺寸

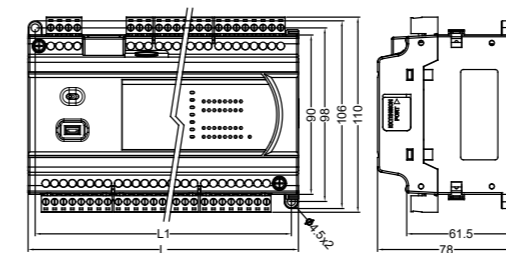
### DVP-ES2/EX2 系列主机

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



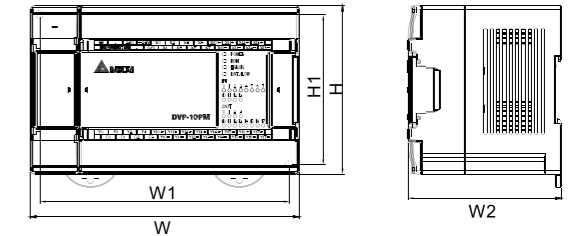
### DVP-ES3系列主机

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



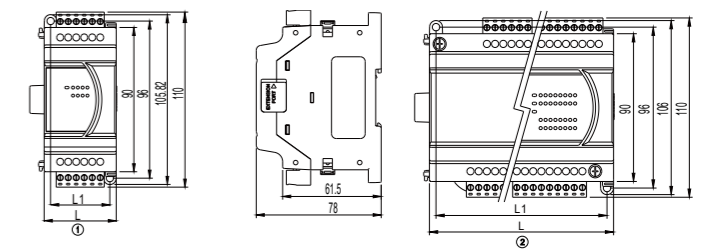
### DVP-PM 系列主机

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



### DVP-ES3/ES2/EX2 系列扩展模块

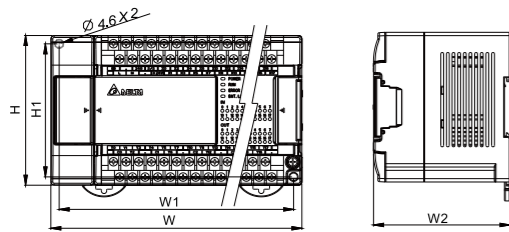
机种型号 (mm)	L	L1	Type
DVP08XM211N	45	37	①
DVP08XP211R/T	45	37	①
DVP08XN211R/T	45	37	①
DVP16XM211N	70	62	②
DVP16XP211R/T	70	62	②
DVP16XN211R/T	70	62	②
DVP24XP200R/T	145	137	②
DVP24XN200R/T	145	137	②
DVP32XP200R/T	145	137	②
DVP04AD-E2	70	62	②
DVP02DA-E2	70	62	②
DVP04DA-E2	70	62	②
DVP06XA-E2	70	62	②
DVP04PT-E2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



### DVP-EH3 系列主机

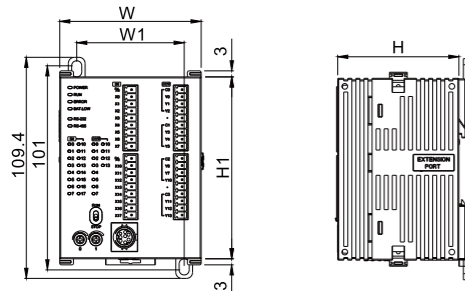
机种型号 (mm)	H	H1	W	W1	W2
DVP16EH00R3/T3	90	80	113	103	82
DVP20EH00R3/T3	90	80	113	103	82
DVP32EH00M3	90	80	143.5	133.5	82
DVP32EH00R3/T3	90	80	143.5	133.5	82
DVP32EH00R3-L	90	80	143.5	133.5	82
DVP32EH00T3-L	90	80	143.5	133.5	82
DVP40EH00R3/T3	90	80	158.8	153.8	82
DVP48EH00R3/T3	90	80	174	164	82
DVP64EH00R3/T3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

\*DVP-EH2 尺寸同 DVP-EH3

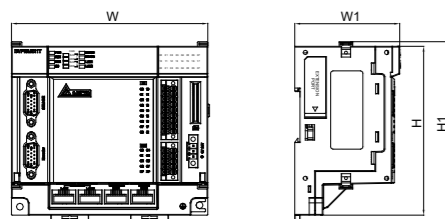


### DVP-SV2/SX2/MC 系列主机

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



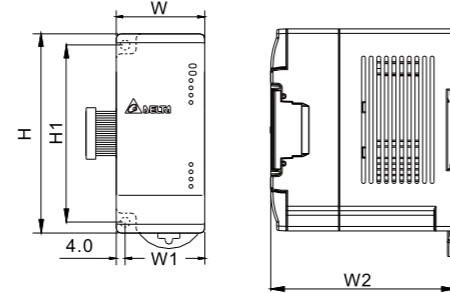
机种型号 (mm)	H	H1	W	W1
DVP15MC11T <b>New</b>	110	116.2	128	68.4
DVP15MC11T-06 <b>New</b>	110	116.2	128	68.4
DVP50MC11T/P <b>New</b>	110	116.2	128	68.4
DVP50MC11T/P-06 <b>New</b>	110	116.2	128	68.4
DVP50MC11T-04S/16S <b>New</b>	110	116.2	128	68.4



### DVP-EH3 系列 I/O 与功能扩展模块

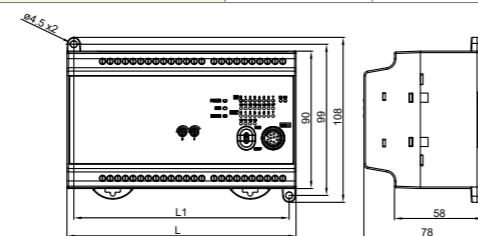
机种型号 (mm)	H	H1	W	W1	W2
DVP08HM11N	90	80	40	36	82
DVP16HM11N	90	80	55	51	82
DVP32HM11N	90	80	143.5	133.5	82.2
DVP08HN11R/T	90	80	40	36	82
DVP32HN00R/T	90	80	143.5	133.5	82.2
DVP08HP11R/T	90	80	40	36	82
DVP16HP11R/T	90	80	55	51	82
DVP32HP00R/T	90	80	143.5	133.5	82.2
DVP48HP00R/T	90	80	174	164	82.2
机种型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



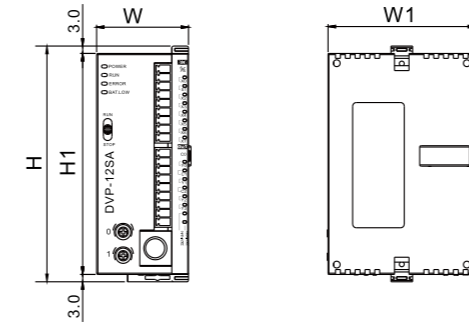
### DVP-EC3 系列

机种型号 (mm)	L	L1
DVP10EC00R3/T3 <b>New</b>	95	86
DVP14EC00R3/T3 <b>New</b>	95	86
DVP16EC00R3/T3 <b>New</b>	95	86
DVP20EC00R3/T3 <b>New</b>	150	141
DVP24EC00R3/T3 <b>New</b>	150	141
DVP30EC00R3/T3 <b>New</b>	150	141
DVP32EC00R3/T3 <b>New</b>	150	141
DVP40EC00R3/T3 <b>New</b>	164	155
DVP48EC00R3/T3 <b>New</b>	240	231
DVP60EC00R3/T3 <b>New</b>	240	231



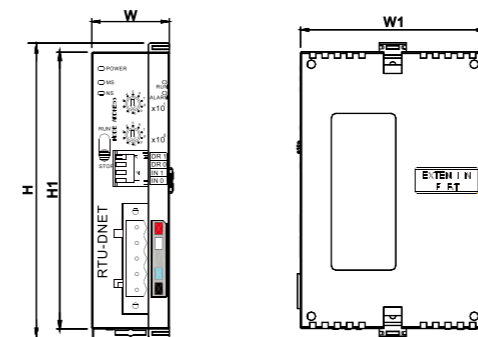
### DVP-SE/SX/SS2/SA2 系列主机

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



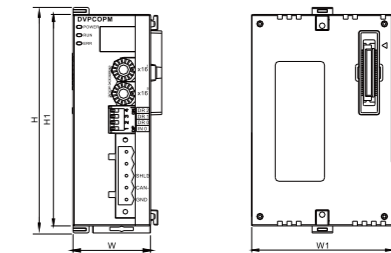
### 远端 I/O 模块

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 <b>New</b>	96	90	25.2	60
RTU-ECAT <b>New</b>	96	90	25.2	60



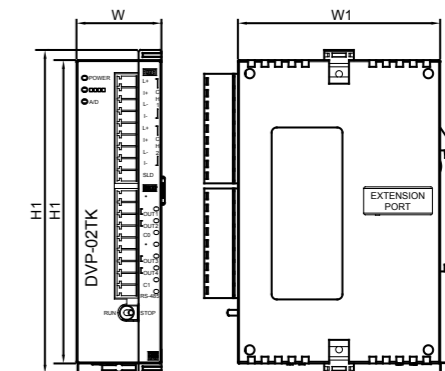
### 左侧高速扩展模块

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

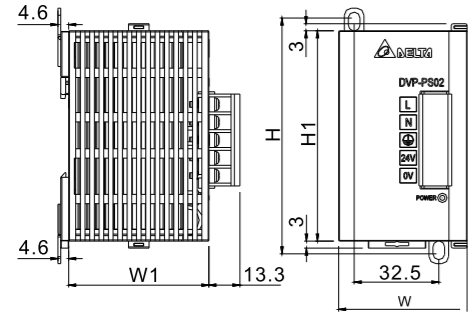
机种型号 (mm)	H	H1	W	W1
DVP02TKN-S	96	90	25.2	60
DVP02TKR-S	96	90	25.2	60
DVP02TKL-S	96	90	25.2	60





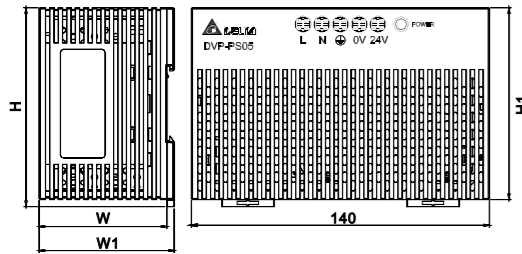
### DVP-PS01/02 电源模块

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

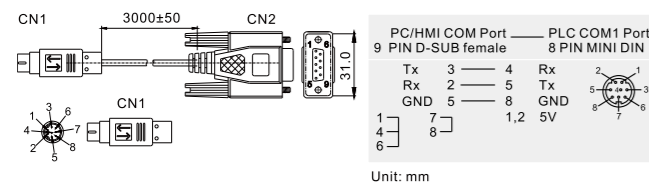


### DVP-PS05 电源模块

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

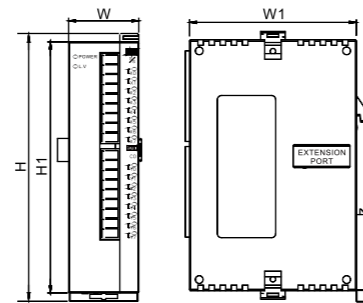


### UC-MS030-01A 脚位定义

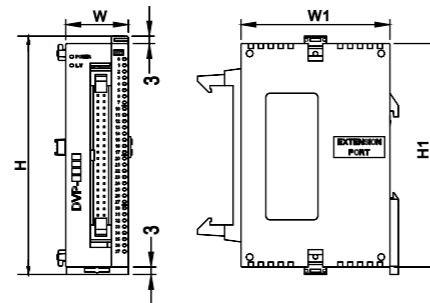


### DVP-S 系列 I/O 与功能扩展模块

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 <b>(New)</b>	96	90	25.2	60
DVP01PU-S	96	90	25.2	60
DVPPF01-S	96	90	25.2	60
DVPDT01-S	96	90	25.2	60
DVP02TUN-S	96	90	25.2	60
DVP02TUR-S	96	90	25.2	60
DVP02TUL-S	96	90	25.2	60



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



## 程序编辑软件 ISPSOFT V2.0

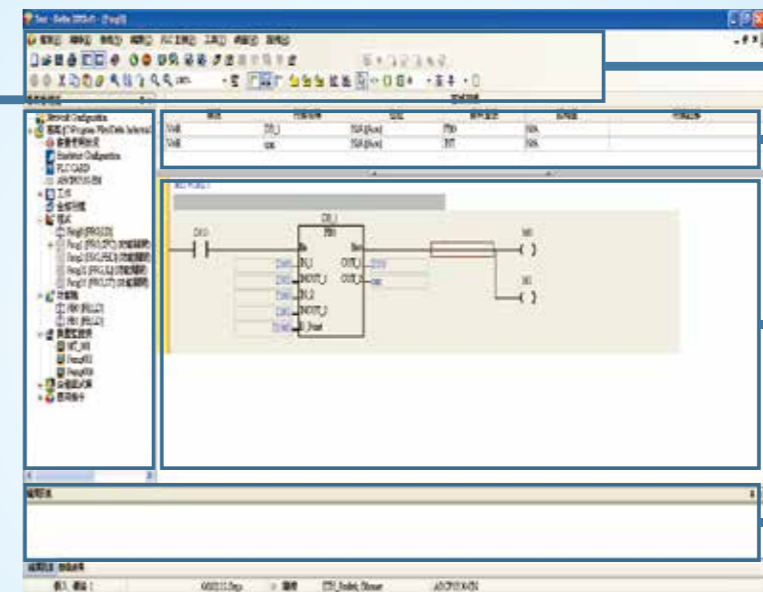
全方位整合：程序编辑 + 硬件规划 + 网络规划



### 编辑功能再进化

#### 项目编辑管理

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



- 工具列
- 区域变数定义区
- 程序编辑区
- 信息显示区

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

## 硬件规划更灵活

**产品选择区**

**产品说明区**

**工具列**

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

**硬件规划区**

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

**信息显示区**

- 位址可由使用者决定

序号	名称	地址	输入/输出地址	地址/输出地址	注释
0	AN1000-5A	10 继电器输入, 24VDC	00.0 - 03.15	00.0 - 03.15	
1	AN1000-5A	10 继电器输入, 24VDC	04.0 - 07.15	04.0 - 07.15	
2	AN1000-5A	数字输出, 16VDC 0.2A	08.0 - 09.15	08.0 - 09.15	
3	AN1000-5A	数字输出, 16VDC 0.2A	10.0 - 11.15	10.0 - 11.15	
4	AN1000-5A	3 继电器输入, 11 继电器	0100 - 0110	0100 - 0110	
5	AN1000-5A	3 继电器输入, 11 继电器	0110 - 0119	0110 - 0119	
6	AN1000-5A	3.75 继电器, 2 继电器输入	0120 - 0129	0120 - 0129	
7	AN1000-5A	继电器输出	0130 - 0139	0130 - 0139	

## 数据交换最便利

**Station 11** (192.168.1.11)

**Station 12** (192.168.1.12)

**Station 13** (192.168.1.13)

**监控系统**

**Ethernet**

**RS-485**

**Station 21**

**Station 22**

**Station 23**

**主站选择区**

**Ether Link**

**PLC Link**

**工具列**

**网络规划区**

- 可进行主站设定
- 可触发 Ether Link 编辑器
- 可触发 PLC Link 编辑器

**信息显示区**

## 四行文本型人机接口

### TP04G-AL-C / TP04G-AL2

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

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

## 四行文本型人机接口

### TP04G-BL-C

- ▶ 4.1 寸 STN-LCD
- ▶ 提供 0~9 数字键, 可自行定义功能键
- ▶ 内置 RS-232 与 RS-422/RS-485 通讯端口
- ▶ 支持标准 Modbus ASCII/RTU 模式
- ▶ 密码保护功能
- ▶ 可自行定义开机画面
- ▶ 内置万年历

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

## 八行文本型人机接口

### TP08G-BT2

- ▶ 3.8 寸 STN-LCD
- ▶ 分辨率: 240x128 点
- ▶ 内置 1,024 KB 快闪存储器
- ▶ 提供 24 个功能键规划输入
- ▶ 内置 RS-232 与 RS-422/RS-485 通讯端口
- ▶ 支持配方与巨集功能

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

#### 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" (154x85 mm)
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 10 kHz 输入
- ▶ 7 寸 TFT-LCD
- ▶ 触控面板
- ▶ 内置 USB 端口支持程序上下载
- ▶ 内置两组 RS-485 通讯端口
- ▶ 支持 Modbus ASCII/RTU 模式
- ▶ 内置万年历及数字模拟输入 / 输出点

尺寸	7" (154x85 mm)
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 10 kHz 输入 (TP04P-08TP1R 除外)
- ▶ 4.1 寸 STN-LCD
- ▶ 提供 0~9 数字键，可自行定义功能键
- ▶ 内置 USB 端口支持程序上下载
- ▶ 内置两组 RS-485 通讯端口
- ▶ 支持 Modbus ASCII/RTU 模式
- ▶ 自定义开机画面
- ▶ 内置万年历及数字模拟输入 / 输出点

尺寸	4.1" (101.8 x 35.24 mm)
分辨率	192 x 64
面板颜色	单色
快闪存储器	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	文本型人机接口						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°C 下寿命约五万小时							2 万小时
	显示范围	72 × 22 mm	3" (67 × 32 mm)	3.8" (83 × 41 mm)	4.1" (101.8 × 35.24 mm)			7" (154 × 85 mm)	
应用存储器	256k byte		1M byte	256k byte			1M byte	64M bytes	
程序下载端口	COM1 (RS-232)						COM1 (USB)	USB	
通讯 串行 端口	COM1	RS-232	RS-232/422	RS-232	RS-232	RS-232	-	-	
	COM2	RS-485		-	RS-422/485	RS-422/485	RS-485	TP70P with IO: RS-485 TP70P-RM0: RS-232	
	COM3	-		-	-	-	RS-485	-	
扩展槽	程序复制卡插槽							-	
万年历	-	内置							
辅助键	系统键	6	7	12	5	7	5	-	
	功能键	10	5	12	5	10	5	-	
工作电压	+24 V <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	85 dB							-	
冷却方式	自然冷却							-	
操作温度	0°C ~ 50°C							-	
储存温度	-20°C ~ +60°C							-	
工作环境	10% ~ 90% RH (0 ~ 40°C)							-	
耐震动	IEC61131-2、IEC 68-2-6 (TEST Fc) 5 Hz ≤ f < 8.4 Hz 连续：位移 3.5 mm 8.4 Hz ≤ f ≤ 150 Hz 连续：加速度 1.0 g							-	
耐冲击	IEC61131-2、IEC 68-2-27 (TEST Ea) 最大幅度 15g、11 毫秒，半正弦波，X、Y、Z 轴正负各 3 次，共 18 次							-	
RF 辐射测试	CISPR11、Class A 频率范围：30 ~ 230 MHz，电场强度：40 dBuV/m； 频率范围：230 MHz ~ 1GHz，电场强度：47 dBuV/m							-	
耐 RF 辐射度测试	EN61000-4-3，频率范围：80 ~ 2000 MHz，电场强度：10 V/m							-	
静电放电测试	EN61000-4-2，空气放电：8 KV，接触放电：4 KV							-	
高频瞬态测试	EN61000-4-4，电力线：1KV，通讯 I/O：500 V							-	
尺寸 (W) × (H) × (D) mm	147 × 97 × 35.5	210 × 122 × 45	163.6 × 108.6 × 37	175.8 × 108.8 × 37	175.8 × 108.6 × 37	175.8 × 108.6 × 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	163 × 96	163 × 96	191 × 128	
重量	240 g	430 g	268 g	270 g	292 g	292 g	TP04P 标准： 500 g TP04P-20EXL1T： 650 g	333 g TP70P 标准： 680 g TP70P-RM0： 620 g TP70P-211LC1T： 900 g	
安规认证 (面板防水等级)	IP66/NEMA 4x/UL Type 4x (Indoor use only)							-	
编辑软件	TPEditor V1							-	



# 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	<input type="checkbox"/>	○	○	○					
	DC	<input type="checkbox"/>				○	○	○	○	○
I/O 点数	256 点以下	<input type="checkbox"/>	△	△						
	512 点以下	<input type="checkbox"/>			△	△	△	△	△	△
程序容量	8k 以下	<input type="checkbox"/>				○				
	16k 以下	<input type="checkbox"/>	○	○			○	○		○
	32k 以下	<input type="checkbox"/>			○				○	
输出型式	晶体管 (NPN)	<input type="checkbox"/>	○	○	○	○	○	○	○	○
	晶体管 (PNP)	<input type="checkbox"/>				○	△	○	○	△
	继电器	<input type="checkbox"/>	○	○	○	○	○	○	○	○
	差动信号	<input type="checkbox"/>			○					
通信要求	3 个通信端口 (RS-232/485)	<input type="checkbox"/>	○	○	△		○	△	△	△
	Ethernet	<input type="checkbox"/>	○		△		△	△	△	○
	USB	<input type="checkbox"/>						○		○
	DeviceNet	<input type="checkbox"/>			△ <sup>*1</sup>		△ <sup>*1</sup>	△ <sup>*1</sup>	△ <sup>*1</sup>	△ <sup>*1</sup>
	CANopen	<input type="checkbox"/>	○		△ <sup>*1</sup>		△ <sup>*1</sup>	△ <sup>*1</sup>	△ <sup>*1</sup>	△ <sup>*1</sup>
	PROFIBUS	<input type="checkbox"/>			△ <sup>*1</sup>		△ <sup>*1</sup>	△ <sup>*1</sup>	△ <sup>*1</sup>	△ <sup>*1</sup>
定位机能	2 轴输出	<input type="checkbox"/>	○	○	○	○	○	○		○
	4 轴输出	<input type="checkbox"/>			○				○	
	4 轴以上	<input type="checkbox"/>			△	△	△	△	△	△
	2 轴插补	<input type="checkbox"/>	○	○	○		○	○	○	○
	100 kHz 高速	<input type="checkbox"/>	○	○			○	○		○
	200 kHz 高速	<input type="checkbox"/>			○	△	△	△	○	△
	2 通道以下	<input type="checkbox"/>	○	○		○	○	○		○
高速计数	3 通道以上	<input type="checkbox"/>			○ <sup>*3</sup>	△	△	△	○	△
	100kHz 高速	<input type="checkbox"/>	○	○			○	○		○
	200kHz 高速	<input type="checkbox"/>			○	△	△	△	○	△
模拟机能	AD 4 通道以下	<input type="checkbox"/>	△	○	△	△	△	○	△	△
	DA 2 通道以下	<input type="checkbox"/>	△	○ <sup>*2</sup>	△	△	△	○ <sup>*2</sup>	△	△

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 (注：DVP26SE/DVP28SV 仅支持右侧)
- \*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通道高速计数器外，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 <sub>AC</sub>	继电器	6	4	DVP10EC00R3	CE UL US
	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	CE UL US
	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	



# 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 <small>New</small>	24V <sub>DC</sub>	晶体管	16	16	DVP32ES311T	CE UL US
	100~240V <sub>AC</sub>	晶体管	16	16	DVP32ES300T	
	100~240V <sub>AC</sub>	继电器	16	16	DVP32ES300R	
	100~240V <sub>AC</sub>	晶体管	24	24	DVP48ES300T	
	100~240V <sub>AC</sub>	继电器	24	24	DVP48ES300R	
	100~240V <sub>AC</sub>	晶体管	32	32	DVP64ES300T	
	100~240V <sub>AC</sub>	继电器	32	32	DVP64ES300R	
	100~240V <sub>AC</sub>	晶体管	40	40	DVP80ES300T	
	100~240V <sub>AC</sub>	继电器	40	40	DVP80ES300R	
	DVP-ES2 标准型主机	100~240V <sub>AC</sub>	继电器	8	8	
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	DVP32ES200RC	
	100~240V <sub>AC</sub>	晶体管	16	16	DVP32ES200TC	
DVP-ES2 通讯型主机 (Ethernet)	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	
DVP-EX2 模拟型主机	100~240V <sub>AC</sub>	继电器	8	6	DVP20EX200R	
	100~240V <sub>AC</sub>	晶体管	4	2	DVP20EX200T	
	100~240V <sub>AC</sub>	继电器	8	6	DVP20EX200R	
DVP-EX2 温度 / 模拟型主机	100~240V <sub>AC</sub>	继电器	16	10	DVP30EX200R	
	100~240V <sub>AC</sub>	晶体管	3	1	DVP30EX200T	
	100~240V <sub>AC</sub>	继电器	16	10	DVP30EX200R	
最快基本指令执行时间		ES3 : 0.025 μs ES2/EX2 : 0.35 μs	MOV 指令执行时间		ES3 : 0.15 μs ES2/EX2 : 3.4 μs	

\*1: 内置存储器插槽

## DVP-ES3/ES2/EX2 数字输入/输出模块 (AC 电源供应)

品名	电源供应	输出方式	输入	输出	型号	认证
数字模块	100~240V <sub>AC</sub>	继电器	-	24	DVP24XN200R	CE UL US
	100~240V <sub>AC</sub>	晶体管	-	24	DVP24XN200T	
	100~240V <sub>AC</sub>	继电器	16	8	DVP24XP200R	
	100~240V <sub>AC</sub>	晶体管	16	8	DVP24XP200T	
	100~240V <sub>AC</sub>	继电器	16	16	DVP32XP200R	
	100~240V <sub>AC</sub>	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	CE UL US
	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	<ul style="list-style-type: none"> <li>4点模拟电压 (10V、5V) / 电流 (20mA、0~20mA、4~20mA) 输入<sup>*1</sup></li> <li>分辨率 14 位元 (-32000~+32000)</li> </ul>			DVP04AD-E2	CE UL US
	<ul style="list-style-type: none"> <li>4点模拟电压 (-10V~+10V) / 电流 (0~20mA、4~20mA) 输出<sup>*1</sup></li> <li>分辨率 14 位元 (-32000~+32000) / (0~+32000)</li> </ul>			DVP04DA-E2	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>2点模拟电压 (-10V~+10V) / 电流 (0~20mA、4~20mA) 输出<sup>*1</sup></li> <li>分辨率 14 位元 (-32000~+32000) / (0~+32000)</li> </ul>			DVP02DA-E2	
温度测量模块	<ul style="list-style-type: none"> <li>4点模拟电压 (10V、5V) / 电流 (20mA、0~20mA、4~20mA) 输入<sup>*1</sup></li> <li>输入分辨率 14 位元 (-32000~+32000)</li> </ul>			DVP06XA-E2	CE UL US
	<ul style="list-style-type: none"> <li>2点模拟电压 (-10V~+10V) / 电流 (0~20mA、4~20mA) 输出</li> <li>输出分辨率 14 位元 (-32000~+32000) / (0~+32000)</li> </ul>			DVP04PT-E2	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>4点铂金热电阻 (Pt100、Pt1000、Ni100、Ni1000) 温度传感器输入 / 0~300Ω 电阻输入<sup>*1</sup></li> <li>分辨率 16 位元</li> <li>具 PID 温度控制</li> </ul>			DVP06PT-E2 <small>New</small>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>6点铂金热电阻 (Pt100、Pt1000、Ni100、Ni1000) 温度传感器输入 / 0~300Ω 电阻输入<sup>*1</sup></li> <li>分辨率 16 位元</li> <li>具 PID 温度控制</li> </ul>			DVP06PT-E2 <small>New</small>	
延长线模块	<ul style="list-style-type: none"> <li>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<sup>*1</sup></li> <li>分辨率 20 位元</li> <li>具 PID 温度控制</li> </ul>			DVP04TC-E2	CE UL US
<ul style="list-style-type: none"> <li>DVP-ES2 系列 I/O 模块延长使用</li> </ul>				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	100~240V <sub>AC</sub>	继电器	8	8	DVP16EH00R3	CE UL US
	100~240V <sub>AC</sub>	晶体管	8	8	DVP16EH00T3	
	100~240V <sub>AC</sub>	继电器	12	8	DVP20EH00R3	
	100~240V <sub>AC</sub>	晶体管	12	8	DVP20EH00T3	
	100~240V <sub>AC</sub>	晶体管	16	16	DVP32EH00T3	
	100~240V <sub>AC</sub>	继电器	16	16	DVP32EH00R3	
	100~240V <sub>AC</sub>	差动 + 继电器	16	16	DVP32EH00M3	
	100~240V <sub>AC</sub>	继电器	16	16	DVP32EH00R3-L	
	100~240V <sub>AC</sub>	晶体管	16	16	DVP32EH00T3-L	
	100~240V <sub>AC</sub>	晶体管	24	16	DVP40EH00T3	
	100~240V <sub>AC</sub>	继电器	24	16	DVP40EH00R3	
	100~240V <sub>AC</sub>	继电器	24	24	DVP48EH00R3	
	100~240V <sub>AC</sub>	晶体管	24	24	DVP48EH00T3	
	100~240V <sub>AC</sub>	继电器	32	32	DVP64EH00R3	
	100~240V <sub>AC</sub>	晶体管	32	32	DVP64EH00T3	
	100~240V <sub>AC</sub>	继电器	40	40	DVP80EH00R3	
100~240V <sub>AC</sub>	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
数字模块	继电器	4	4	DVP08HP11R	CE cULus
	晶体管	4	4	DVP08HP11T	
	继电器	-	8	DVP08HN11R	
	晶体管	-	8	DVP08HN11T	
	-	8	-	DVP08HM11N	
	继电器	8	8	DVP16HP11R	
	晶体管	8	8	DVP16HP11T	
	-	16	-	DVP16HM11N	
	-	32	-	DVP32HM11N	
	继电器	-	32	DVP32HN00R	
	晶体管	-	32	DVP32HN00T	
	继电器	16	16	DVP32HP00R	
	晶体管	16	16	DVP32HP00T	
	继电器	24	24	DVP48HP00R	
晶体管	24	24	DVP48HP00T		
模拟模块	<ul style="list-style-type: none"> <li>4 点模拟电压 (-10V ~ +10V) / 电流 (-20mA ~ +20mA)<sup>*1</sup></li> <li>输入分辨率 14 位元</li> <li>内置 RS-485 接口</li> </ul>			DVP04AD-H2	CE cULus
	<ul style="list-style-type: none"> <li>4 点模拟电压 (0V ~ +10V) / 电流 (0mA ~ +20mA) 输出<sup>*1</sup></li> <li>分辨率 12 位元</li> <li>内置 RS-485 接口</li> </ul>			DVP04DA-H2	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>4 点模拟电压 (-10V ~ +10V) / 电流 (-20mA ~ +20mA) 输入</li> <li>2 点模拟电压 (0V ~ +10V) / 电流 (0mA ~ +20mA) 输出</li> <li>分辨率 12 位元</li> <li>内置 RS-485 接口</li> </ul>			DVP06XA-H2	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>4 点白金热电阻 (Pt100) 温度传感器输入<sup>*1</sup> / (Pt100, Pt1000, Ni100, Ni1000) 温度传感器输入 / 0 ~ 300Ω 或 0 ~ 300Ω 电阻输入</li> <li>分辨率 0.1°C / 0.18°F</li> <li>内置 RS-485 接口</li> </ul>			DVP04PT-H2	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>4 点热电偶 (J, K, R, S, T, E, N Type) 温度传感器输入<sup>*1</sup> / 0 ~ 150mV 电压输入</li> <li>分辨率 0.1°C / 0.18°F</li> <li>内置 RS-485 接口</li> </ul>			DVP04TC-H2	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>8 点热电偶 (J, K, R, S, T, E, N Type) 温度传感器输入<sup>*1</sup> / 0 ~ 150mV 或 ±150mV 电压输入</li> <li>分辨率 0.1°C / 0.18°F</li> <li>内置 RS-485 接口</li> </ul>			DVP08TC-H2	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>4 通道差动式模拟电压 (-10V ~ +10V) / 电流 (-20mA ~ +20mA) 输入</li> <li>分辨率 16 位元</li> <li>内置 RS-485 接口</li> </ul>			DVP04AD-H3	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>4 通道模拟电压 (-10V ~ +10V) / 电流 (0 ~ +20mA) 输出</li> <li>分辨率 16 位元</li> <li>内置 RS-485 接口</li> </ul>			DVP04DA-H3	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>4 通道差动式模拟电压 (-10V ~ +10V) / 电流 (-20mA ~ +20mA) 输入</li> <li>2 通道模拟电压 (-10V ~ +10V) / 电流 (0 ~ +20mA) 输出</li> <li>分辨率 16 位元</li> <li>内置 RS-485 接口</li> </ul>			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)	DVP-F232	
	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 <sub>DC</sub>	继电器	16	12	DVP28SV11R2	CE cULus
	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	CE cULus
	24 V <sub>DC</sub>	晶体管	16	12	DVP28SS211T	
	24 V <sub>DC</sub>	晶体管 (PNP)	16	12	DVP28SS211S <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	CE cULus
	24 V <sub>DC</sub>	晶体管	16	12	DVP28SA211T	
	24 V <sub>DC</sub>	晶体管 (PNP)	16	12	DVP28SA211S <small>New</small>	
	24 V <sub>DC</sub>	继电器	8	4	DVP12SA211R	
DVP-SX2 模拟型主机	24 V <sub>DC</sub>	晶体管	8	4	DVP12SA211T	CE cULus
	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	CE cULus
	24 V <sub>DC</sub>	晶体管	14	12	DVP26SE11T	
	24 V <sub>DC</sub>	晶体管 (PNP)	14	12	DVP26SE11S <small>New</small>	
	24 V <sub>DC</sub>	继电器	8	4	DVP12SE11R	
DVP-SX 模拟型主机	24 V <sub>DC</sub>	晶体管	8	4	DVP12SE11T	CE cULus
	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		0.64 μs	MOV 指令执行时间		
最快基本指令执行时间		3.8 μs	MOV 指令执行时间		5.04 μs	

## DVP-S 系列数字/模拟模块

品名	输出方式	输入	输出	型号	认证
数字模块	继电器	-	6	DVP06SN11R	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	<ul style="list-style-type: none"> <li>4 点模拟输入电压 (-10V ~ +10V) / 电流 (-20mA ~ +20mA)</li> <li>输入分辨率 14 位元</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>内置 RS-485 接口</li> <li>差动式输入</li> </ul>	DVP04AD-S2	CE cULus
	<ul style="list-style-type: none"> <li>4 点模拟输出电压 (0V ~ +10V) / 电流 (0mA ~ +20mA)</li> <li>输出分辨率 12 位元</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>内置 RS-485 接口</li> </ul>	DVP04DA-S2	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>6 点模拟混合 I/O 模块</li> <li>4 点模拟输入电压 (-10V ~ +10V) / 电流 (-20mA ~ +20mA)</li> <li>2 点模拟输出电压 (0V ~ +10V) / 电流 (0mA ~ +20mA)</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>输入/输出分辨率 12 位元</li> <li>内置 RS-485 接口</li> <li>差动式输入</li> </ul>	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	<ul style="list-style-type: none"> <li>4 点模拟输入电压 (-10V ~ +10V) / 电流 (-20mA ~ +20mA)</li> <li>输入分辨率 14 位元</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>内置 RS-485 接口</li> <li>分压式输入</li> </ul>	DVP04AD-S
	<ul style="list-style-type: none"> <li>4 点模拟输出电压 (0V ~ +10V) / 电流 (0mA ~ +20mA)</li> <li>输出分辨率 12 位元</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>内置 RS-485 接口</li> </ul>	DVP04DA-S
	<ul style="list-style-type: none"> <li>2 点模拟输出电压 (0V ~ +10V) / 电流 (0mA ~ +20mA)</li> <li>输出分辨率 12 位元</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>内置 RS-485 接口</li> </ul>	DVP02DA-S
	<ul style="list-style-type: none"> <li>6 点模拟输入电压 (-10V ~ +10V) / 电流 (-20mA ~ +20mA)</li> <li>输入分辨率 14 位元</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>内置 RS-485 接口</li> </ul>	DVP06AD-S
	<ul style="list-style-type: none"> <li>6 点模拟混合 I/O 模块</li> <li>4 点模拟输入电压 (-10V ~ +10V) / 电流 (-20mA ~ +20mA)</li> <li>2 点模拟输出电压 (0V ~ +10V) / 电流 (0mA ~ +20mA)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>输入 / 输出分辨率 12 位元</li> <li>内置 RS-485 接口</li> <li>分压式输入</li> </ul>	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	<ul style="list-style-type: none"> <li>4 组模拟输入<sup>*1</sup></li> <li>信号范围：1~5V、0~5V、-5~5V、0~10V、-10~10V、4~20mA、0~20mA、-20~20mA</li> <li>分辨率 16 位元</li> <li>提供单一通道 on/off 设定以提升整体转换效率</li> <li>转换时间：250μs/点</li> <li>断线警告 (1~5V、4~20mA)</li> </ul>	DVP04AD-SL	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>4 组模拟输出<sup>*1</sup></li> <li>信号范围：0~10V、-10~10V、4~20mA、0~20mA</li> <li>分辨率 16 位元</li> <li>提供单一通道 on / off 设定</li> <li>转换时间：250μs/点</li> </ul>	DVP04DA-SL	
左侧高速 Load Cell 称重模块	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 组 Load cell 称重模块<sup>*1</sup></li> <li>硬件分辨率 24 位元 (输出数值 32 位元)</li> <li>可提供 4~6 线 Load cell 传感器</li> <li>提供测量范围：0~80mV/V</li> </ul>	DVP201LC-SL	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 组 Load cell 称重模块<sup>*1</sup></li> <li>硬件分辨率 24 位元 (输出数值 32 位元)</li> <li>可提供 4~6 线 load cell 传感器</li> <li>提供测量范围：0~80mV/V</li> <li>内置 I/O 点控制：2DI/4DO/1AO</li> </ul>	DVP211LC-SL	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>2 组 Load cell 称重模块<sup>*1</sup></li> <li>硬件分辨率 24 位元 (输出数值 32 位元)</li> <li>可提供 4~6 线 Load cell 传感器</li> <li>提供测量范围：0~80mV/V</li> </ul>	DVP202LC-SL	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>2 组 Load cell 称重模块<sup>*1</sup></li> <li>硬件分辨率 20 位元 (输出数值 16 位元)</li> <li>可连接 4 线/6 线 load cell 传感器</li> <li>提供测量范围：0~6mV/V</li> </ul>	DVP02LC-SL	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 组 Load cell 称重模块<sup>*1</sup></li> <li>硬件分辨率 20 位元 (输出数值 32 位元)</li> <li>可连接 4 线/6 线 load cell 传感器</li> <li>提供测量范围：0~6mV/V</li> </ul>	DVP01LC-SL	
温度测量模块	<ul style="list-style-type: none"> <li>6 点白金热电阻 (Pt100、Pt1000、Ni100、Ni1000) 温度传感器输入</li> <li>分辨率 0.1°C/0.18°F</li> </ul>	DVP06PT-S	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>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)</li> <li>分辨率 0.1°C/0.18°F</li> <li>内置 RS-485 接口</li> </ul>	DVP04PT-S	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>4 点热电偶 (J、K、R、S、T type) 温度传感器输入<sup>*1</sup></li> <li>分辨率 0.1°C/0.18°F</li> <li>内置 RS-485 接口</li> </ul>	DVP04TC-S	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>8 点热敏电阻 (NTC) 温度传感器输入</li> <li>分辨率 0.1°C/0.18°F</li> <li>内置 RS-485 接口</li> </ul>	DVP08NTC-S <b>New</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>2 点通用模拟输入：0~10V、0~20mA、4~20mA</li> <li>热电偶：J、K、R、S、T、E、N、B、C、L、U、TXK、PLII</li> <li>热电阻：Pt100、JPt100、Pt1000、Cu50、Cu100、Ni100、Ni1000、LG-Ni1000</li> <li>分辨率：模拟 16 位元、传感器 0.1°C/0.18°F</li> <li>4 点 NPN 晶体管输出 24V<sub>DC</sub> / 300mA</li> <li>输出点：自带 PID (行程) 控制 / 手动控制</li> </ul>	DVP02TUN-S	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>2 点通用模拟输入：0~10V、0~20mA、4~20mA</li> <li>热电偶：J、K、R、S、T、E、N、B、C、L、U、TXK、PLII</li> <li>热电阻：Pt100、JPt100、Pt1000、Cu50、Cu100、Ni100、Ni1000、LG-Ni1000</li> <li>分辨率：模拟 16 位元、传感器 0.1°C/0.18°F</li> <li>4 点继电器输出 240V<sub>AC</sub>/3A</li> <li>输出点：自带 PID (行程) 控制 / 手动控制</li> </ul>	DVP02TUR-S	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>2 点通用模拟输入：0~10V、0~20mA、4~20mA</li> <li>热电偶：J、K、R、S、T、E、N、B、C、L、U、TXK、PLII</li> <li>热电阻：Pt100、JPt100、Pt1000、Cu50、Cu100、Ni100、Ni1000、LG-Ni1000</li> <li>分辨率：模拟 16 位元、传感器 0.1°C/0.18°F</li> <li>2 点模拟输出：0~10V、0~20mA、4~20mA</li> <li>输出点：自带 PID (行程) 控制 / 手动控制</li> </ul>	DVP02TUL-S	



\*1: 数字 / 模拟光耦隔离, 通道间无隔离

## DVP-S 系列特殊模块/左侧高速模块

品名	说明	型号	认证
定位模块	单轴 200kHz 伺服定位控制扩展模块	DVP01PU-S	
通讯模块	DeviceNet 从站模块	DVPDT01-S	
	PROFIBUS DP 从站模块	DVPPF01-S	
左侧高速通讯模块	Ethernet 模块, 10/100Mbps	DVPEN01-SL	
	DeviceNet 主站模块, 500Kbps	DVPDNET-SL	
	CANopen 主站模块, 1Mbps	DVPCOPM-SL	
	PROFIBUS DP 从站模块, 12Mbps	DVPPF02-SL	
	RS-485/RS-422 串行通讯模块, 460Kbps	DVPSCM12-SL	
	BACnet MS/TP 从站模块, 460Kbps	DVPSCM52-SL	
远端 I/O 模块	RS-485 远端 I/O 模块, 可与 DVP-S 系列 I/O 模块连接	RTU-485	
	Ethernet 远端 I/O 模块, 可与 DVP-S 系列 I/O 模块连接	RTU-EN01	
	DeviceNet 远端 I/O 模块, 可与 DVP-S 系列 I/O 模块连接	RTU-DNET	
	PROFIBUS 远端 I/O 模块, 可与 DVP-S 系列 I/O 模块连接	RTU-PD01	
	CANopen 远端 I/O 模块, 可与 DVP-S 系列 I/O 模块连接	RTU-CN01 <b>New</b>	
	EtherCAT 远端 I/O 模块, 可与 DVP-S 系列 I/O 模块连接	RTU-ECAT <b>New</b>	
远端温度控制模块	<ul style="list-style-type: none"> <li>2 点通用模拟输入：0~10V、0~20mA、4~20mA</li> <li>热电偶：J、K、R、S、T、E、N、B、C、L、U、TXK、PLII</li> <li>热电阻：Pt100、JPt100、Pt1000、Cu50、Cu100、Ni100、Ni1000、LG-Ni1000</li> <li>分辨率：模拟 16 位元、传感器 0.1°C/0.18°F</li> <li>4 点 NPN 晶体管输出 24V<sub>DC</sub> / 300mA</li> <li>输出点：自带 PID (行程) 控制 / 手动控制</li> </ul>	DVP02TKN-S	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>2 点通用模拟输入：0~10V、0~20mA、4~20mA</li> <li>热电偶：J、K、R、S、T、E、N、B、C、L、U、TXK、PLII</li> <li>热电阻：Pt100、JPt100、Pt1000、Cu50、Cu100、Ni100、Ni1000、LG-Ni1000</li> <li>分辨率：模拟 16 位元、传感器 0.1°C/0.18°F</li> <li>4 点继电器输出 240V<sub>AC</sub>/3A</li> <li>输出点：自带 PID (行程) 控制 / 手动控制</li> </ul>	DVP02TKR-S	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>2 点通用模拟输入：0~10V、0~20mA、4~20mA</li> <li>热电偶：J、K、R、S、T、E、N、B、C、L、U、TXK、PLII</li> <li>热电阻：Pt100、JPt100、Pt1000、Cu50、Cu100、Ni100、Ni1000、LG-Ni1000</li> <li>分辨率：模拟 16 位元、传感器 0.1°C/0.18°F</li> <li>2 点模拟输出：0~10V、0~20mA、4~20mA</li> <li>输出点：自带 PID (行程) 控制 / 手动控制</li> </ul>	DVP02TKL-S	

## 工业网络转换器

品名	说明	型号	认证
转换器	USB/RS-485 转换器	IFD6500	
	USB/CAN 转换器	IFD6503	
	USB/RS-485 转换器	IFD6530	
	EtherNet/IP、Modbus TCP/RS-232、RS-485 转换器	IFD9506	
	DeviceNet/RS-232、RS-485 转换器	IFD9502	
	CANopen/RS-232、RS-485 转换器	IFD9503	
	RS-232 至 RS-485/RS-422 通讯转换模块, 隔离型	IFD8500-A	
	RS-485/RS-422 信号再生器, 隔离型	IFD8510-A	
	RS-485/RS-422 至 RS-232 可定址通讯转换模块, 隔离型	IFD8520	
	蓝牙/RS-485 通讯转换器	IFD8540 <b>New</b>	



## DVP-PM 系列

品名	电源供应	输出方式	输入	输出	型号	认证
通用运动控制主机	100~240V <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	100~240V <sub>AC</sub>	差动	8	8	DVP20PM00DT	
		(内置独立两轴 500kHz 脉冲输出)			DVP20PM00D	
		(内置独立三轴 500kHz 脉冲输出)			DVP20PM00M	
PM 扩展模块	说明				型号	
DVP-PM 通讯卡	Ethernet/CANopen 通讯功能卡				DVP-FPMC	
基本指令执行时间		0.13μs		MOV 指令执行时间		3.74μs





# 订购信息

## DVP-MC 系列

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

## 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	
TP04P	分辨率：192 x 64 串行通讯端口：USB & RS-485*2	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	
		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	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		
		17	24		4 (I)			2	1	Transistor		TP70P-211LC1T <sup>*3</sup>
		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									

\*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)

## 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 <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

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 直角公座) 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	配线模块之 I/O 连接电缆	1m	PLC (牛角座 IDC40 ↔ IDC40) 配线模块	DVP32SM11N ↔ UB-10-ID32A DVP32SN11TN ↔ UB-10-OT32A
	UC-ET010-24B	配线模块之 I/O 连接电缆	1m	PLC (牛角座 IDC40 ↔ IDC40) 配线模块 (屏蔽线)	DVP32SM11N ↔ UB-10-ID32A DVP32SN11TN ↔ UB-10-OT32A
	UC-ET010-24C	配线模块之 I/O 连接电缆	1m	PLC (牛角座 IDC40 ↔ IDC20 x 2) 配线模块	DVP32SN11TN ↔ UB-10-OR16A
	UC-ET010-24D	配线模块之 I/O 连接电缆	1m	PLC (牛角座 IDC40 ↔ IDC20 x 2) 配线模块 (屏蔽线)	DVP32SN11TN ↔ UB-10-OR16A
	UC-ET020-24B	配线模块之 I/O 连接电缆	2m	PLC (牛角座 IDC40 ↔ IDC40) 配线模块 (屏蔽线)	DVP32SM11N ↔ UB-10-ID32A DVP32SN11TN ↔ UB-10-OT32A
	UC-ET020-24D	配线模块之 I/O 连接电缆	2m	PLC (牛角座 IDC40 ↔ IDC20 x 2) 配线模块 (屏蔽线)	DVP32SN11TN ↔ UB-10-OR16A
	UC-ET030-24B	配线模块之 I/O 连接电缆	3m	PLC (牛角座 IDC40 ↔ IDC40) 配线模块 (屏蔽线)	DVP32SM11N ↔ UB-10-ID32A DVP32SN11TN ↔ UB-10-OT32A
	UC-ET030-24D	配线模块之 I/O 连接电缆	3m	PLC (牛角座 IDC40 to IDC20 x 2) 配线模块 (屏蔽线)	DVP32SN11TN ↔ UB-10-OR16A

# 订购信息

## 配件

品名	型号	说明	规格		适用产品 / 模块			
			长度	接头 / 端子台				
运动控制电缆 / 网络通讯电缆	UC-CMC003-01A	CANopen 通讯连接电缆	0.3m	RJ45	DVPCOPM-SL DVP10MC11T DVP15MC11T DVP15MC11T-06 DVPCP02-H2 TAP-CN03			
	UC-CMC005-01A		0.5m					
	UC-CMC010-01A		1m					
	UC-CMC015-01A		1.5m					
	UC-CMC020-01A		2m					
	UC-CMC030-01A		3m					
	UC-CMC050-01A		5m					
	UC-CMC100-01A		10m					
	UC-CMC200-01A		20m					
	UC-EMC003-02C		EtherCAT 通讯连接电缆 (高抗干扰)			0.3m	RJ45	DVP50MC11T DVP50MC11T-06
	UC-EMC005-02C	0.5m						
	UC-EMC010-02C	1m						
	UC-EMC020-02C	2m						
	UC-EMC050-02C	5m						
	UC-EMC100-02C	10m						
	UC-EMC200-02C	20m						
	UC-EMC003-02B	EtherCAT 通讯连接电缆		0.3m	RJ45			
	UC-EMC005-02B			0.5m				
	UC-EMC010-02B			1m				
	UC-EMC020-02B		2m					
UC-EMC030-02B	3m							
UC-EMC050-02B	5m							
UC-EMC100-02B	10m							
网络通讯电缆	UC-DN01Z-01A <sup>(*)</sup>	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 <sup>(*)</sup>	DeviceNet / CANopen 通讯连接电缆 (支线 - 细)		--				
配线模块	UB-10-OR16A	DVP32SN 输出模块之配线模块	--	16 点继电器输出, 牛角座	DVP32SN11TN			
	UB-10-OT32A	DVP32SN 输出模块之配线模块	--	32 点晶体管输出, 牛角座	DVP32SN11TN			
	UB-10-ID32A	DVP32SM 数字输入模块之配线模块	--	32 点输入, 牛角座	DVP32SM11TN			
转接头	UN-03EN-04A	RJ45 转接头	--	--	--			
周边和配件	数据备份存储器 (DVP-EH3 系列专用)				DVP-512FM			
	数据备份存储器 (DVP-ES2 系列专用)				DVP-E64FM			
	数据备份存储器 (64 k words)				DVPPCC01			
	数据备份存储器 (TP 系列专用)				TP-PCC01			
	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 分接盒, 1 分 2				TAP-CN01			
	DeviceNet / CANopen 分接盒, 2 分 3				TAP-CN02			
	DeviceNet / CANopen 分接盒, 2 分 3 个 RJ45 接头				TAP-CN03			
	DVP-EH / SX 主机专用 3.6V 锂电池 (非充电电池)				DVPABT01			
	CANopen 通讯终端电阻端子 (RJ45)				TAP-TR01			
TP 程序规划线				UCPRG030-10A				

\*注 1: 台湾区暂不销售

