

客服热线 400-820-9595

绵密网络 专业服务

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

| | | | | |
|---------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------------|
| 上海 电话:(021)6301-2827 | 南昌 电话:(0791)8625-5010 | 合肥 电话:(0551)6281-6777 | 南京 电话:(025)8334-6585 | 杭州 电话:(0571)8882-0610 |
| 武汉 电话:(027)8544-8475 | 长沙 电话:(0731)8549-9156 | 南宁 电话:(0771)5879-599 | 厦门 电话:(0592)5313-601 | 广州 电话:(020)3879-2175 |
| 济南 电话:(0531)8690-7277 | 郑州 电话:(0371)6384-2772 | 北京 电话:(010)8225-3225 | 天津 电话:(022)2301-5082 | 太原 电话:(0351)4039-475 |
| 乌鲁木齐 电话:(0991)4678-141 | 西安 电话:(029)8836-0780 | 成都 电话:(028)8434-2075 | 重庆 电话:(023)8806-0306 | 哈尔滨 电话:(0451)5366-5568 |
| 沈阳 电话:(024)2334-1612 | 长春 电话:(0431)8892-5060 | | | |



创变新未来

台达可编程控制器 DVP 系列

 **DELTA 台达**
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



5014067406

版本8.0 (202102)

中达电通公司版权所有
如有改动，恕不另行通知

www.delta-china.com.cn

 **台 达**
DELTA
共创智能绿生活

小型 PLC 的完美革命

台达可编程器 DVP 系列加入工业自动化市场以来，产品不断推陈出新，以更贴近市场需求与行业工艺。台达 DVP 系列 PLC 性能卓越、功能丰富，搭配高效率的程序编辑工具，提升主机执行速度，满足行业专机需求。DVP 系列完整的运动控制以及网络通讯功能，可结合台达机电产品，建构高整合性的自动化解决方案，为客户创新价值，成为客户最信赖的伙伴。

| | | | | | | |
|-------|---|---|--|--|---|---|
| 运动控制型 | PM  <ul style="list-style-type: none"> 64k 大程序容量 软件建立运动规划路径 500 kHz 差分输出 直线 / 圆弧 / 螺旋补间 电子凸轮 2048 点 | 10MC  <ul style="list-style-type: none"> 1 MByte Motion 程序容量 随插即用 选配线 1 Mbps 通讯速度 直线 / 圆弧 / 螺旋补间 电子凸轮 2048 点 支持 CANopen DS402 协议 | 15MC / 50MC  <ul style="list-style-type: none"> 20 MB 程序容量 20 MB 变量容量 1 Mbps (15MC) / 100 Mbps (50MC) 通讯速度 电子齿轮 / 电子凸轮 2048 点 / 旋切 运动指令支持 BufferMode 内置多种界面 - Ethernet, CANopen, 增量编码器, 绝对编码器, EtherCAT (50MC 系列) 直线 / 圆弧 / 螺旋补间 运动控制协议 CANopen 或 EtherCAT 支持 LREAL 资料类型的运算 | | | |
| | SA2  <ul style="list-style-type: none"> 16k 程序容量 100 kHz 脉冲输出 内置 3 组通讯端口 基本指令速度: 0.35 μs 支持多样工业网络 | SX2  <ul style="list-style-type: none"> 内置 12-bit 分辨率模拟 I/O | SE  <ul style="list-style-type: none"> 16k 程序容量 100 kHz 脉冲输出 最大 I/O: 480 点 内置 3 组通讯端口 (USB) 内置以太网口 支持多样工业网络 | SV2  <ul style="list-style-type: none"> 30k 程序容量 200 kHz 高速脉冲输出 最大 I/O: 512 点 内置 4 组 200 kHz 硬件高速计数器 基本指令速度: 0.24 μs | EH3  <ul style="list-style-type: none"> 支持工业网络 Ethernet, DeviceNet, CANopen, PROFIB, Modbus | ES3  <ul style="list-style-type: none"> 64k 程序容量 200 kHz 高速计数 基本指令速度: 25 ns 内置以太网口 CANopen 内置 2 组 485 200 kHz 脉冲输出 |
| | EC3  <ul style="list-style-type: none"> 4k 程序容量 I/O 顺序控制 经济型机种 | ES2  <ul style="list-style-type: none"> 16k 程序容量 内置以太网口 | EX2  <ul style="list-style-type: none"> 100 kHz 脉冲输出 4 组密码保护功能 内置 3 组通讯端口 内置 12-bit 分辨率模拟 I/O | SS2  <ul style="list-style-type: none"> 8k 程序容量 最大 I/O: 480 点 基本指令速度: 0.35 μs 内置 2 组通讯端口 | | |

DVP 全系列 PLC --- 提供同级控制器最佳的解决方案

目 录

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



DVP-ES 第三代主机 从核心开始，给您全新的感受



标准型控制器 DVP-ES3

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

完整的界面设计 强大的 24 轴控制能力



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

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

内置点数再提升 提高方案竞争力

薄型控制器

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

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



内置界面

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

运动功能

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



reddot design award
winner 2010

标准型控制器 / 模拟混合型控制器 DVP-ES2 / EX2

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 |

整合通讯功能以及高速处理能力，构建最佳控制系统

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

| 内置高速计数器 | | | | | |
|----------|--------------|----------|--------|----------|------------|
| 1 相 1 输入 | | 1 相 2 输入 | | 2 相 2 输入 | |
| 计数器 | 频宽 | 计数器 | 频宽 | 计数器 | 频宽 |
| 2/6 | 100kHz/10kHz | 2 | 100kHz | 1/3 | 15kHz/5kHz |

内置 CANopen 标准型主机 DVP3ES200RC / TC

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

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

内置 Ethernet 标准型主机 DVP-ES2-E

整合以太网功能，对外连接更便利

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

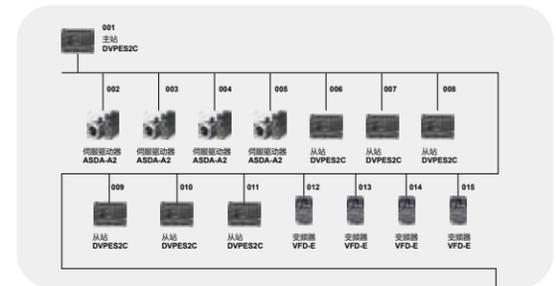
温控模拟混合型主机 DVP30EX200R / T

提供模拟 / 温度输入整合型控制器

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

优异处理速度

高速工业网络 CANopen



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

| 内置模拟输入/输出功能 | | | |
|-------------|-----------------------|------|---------------------|
| 模拟输入 | | 模拟输出 | |
| 通道数 | 3 | 通道数 | 1 |
| 分辨率 | 16 位元 | 分辨率 | 12 位元 |
| 规格 | -20~20mA 或 -10~10V | 规格 | 0~20mA 或 -10~10V |

| 内置温度控制 | | |
|--------|--------------|--------------|
| 传感器 | Pt100/Pt1000 | Ni100/Ni1000 |
| 温度范围 | -200°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，内置更多通讯界面



优异的运算能力

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

运动控制能力

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

内置多种通讯界面

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

更高的规格

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



高性能标准型控制器

DVP-EH3

DVP-E 系列最高阶主机，为因应更复杂的应用，程序及数据寄存器容量加大



运动控制功能

- ▶ 高速脉冲输出：4 轴 200 kHz (32 点以上 T 机种)
- ▶ 支持 4 组 200 kHz 硬件高速计数器
- ▶ 增加多种运动控制指令，以达到高速精准定位控制功能，有效应用在贴标机、包装机、印刷机等设备上
- ▶ 直线 / 圆弧补间运动控制功能
- ▶ 外部输入中断提升为 16 个中断输入

完整的程序保护功能

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

优异的运算能力

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

弹性的特殊扩展模块与功能卡

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

控制器简易连网功能

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

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

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



DVP-SV2

DVP-S 系列最高阶主机，为因应更复杂的应用，程序及数据寄存器容量加大



运动控制功能

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

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能财产权

优异的运算能力

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

DVP-24SV2 主机：内置 2AI (12 位元)，以及 Y10/Y12 可输出 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 | 200 kHz | 4 | 200 kHz | 4 | 200 kHz |

*输入点X11与X15硬件规格，已于2016年10月份提升为200kHz



标准薄型控制器 DVP-SS2

经济、薄型主机，最大扩展 I/O 至 480 点

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

运动控制功能

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

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，可支持双轴补间运动控制

- ▶ 采用 32 位元 CPU
- ▶ 程序容量：16k steps
- ▶ 数据寄存器：10k words
- ▶ PLC 处理速度：基本指令最快执行速度为 0.35 μs
- ▶ 内置 1 组 RS-232 与 2 组 RS-485 通讯端口 (主/从站)
※注：DVP28SA2 会少 1 组 RS-485 通讯端口
- ▶ 兼容标准 Modbus ASCII/RTU 通讯协议，支持 PLC Link 功能
- ▶ 不使用电池，免维护 (断电后，万年历可保持 15 天)
- ▶ 支持 DVP-S 系列左侧及右侧模块，提供使用者多样模块选择性
※注：DVP28SA2 仅支持右侧模块

运动控制功能

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

内置高速计数器

| 1 相 1 输入 | | 1 相 2 输入 | | 2 相 2 输入 | |
|----------|--------------|----------|--------|----------|------------|
| 计数器 | 频宽 | 计数器 | 频宽 | 计数器 | 频宽 |
| 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位元CPU
- ▶ 程序容量：16k steps
- ▶ 数据寄存器：10k words
- ▶ PLC处理速度：基本指令最快执行速度为0.35μs
- ▶ 内置4 AI / 2 AO
- ▶ 内置Mini USB, RS-232与RS-485通讯端口(主/从站)
- ▶ 兼容标准Modbus ASCII/RTU通讯协议, 支持PLC Link功能(V2.0版以上)
- ▶ PID Auto Tuning 指令, 提供高效率PID控制功能
- ▶ 支持万年历功能(免电池), 断电时可维持一週以上
- ▶ 支持DVP-S系列左侧及右侧模块, 提供使用者多样模块选择性

运动控制功能

- ▶ 4点高速脉冲输出：2点100kHz, 2点10kHz
- ▶ 8点高速脉冲输入：2点100kHz, 6点10kHz
- ▶ 支持双轴同步(直线补间与圆弧补间)

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

网络型进阶薄型控制器 DVP-SE

业界最完整的通讯型主机

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

运动控制功能

- ▶ 4点高速脉冲输出：2点100kHz, 2点10kHz
- ▶ 8点高速脉冲输入：2点100kHz, 6点10kHz
- ▶ 支持双轴同步(直线补间与圆弧补间)

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

泛用型运动控制器 DVP-PM



标准运动控制器 DVP10PM00M

针对各式行业应用提供的泛用运动控制器

- ▶ 24点I/O主机, 最大扩展I/O至256点
- ▶ 程序容量：64k steps
- ▶ 数据寄存器：10k words
- ▶ 优异的PLC处理速度, LD: 0.13μs, MOV: 2.1μs
- ▶ 2/3/4/5/6轴直线补间运动控制
- ▶ 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

| DVP-PM 功能卡介绍 | | |
|--------------|------------------------|---|
| 型号 | 规格 | 产品特色 |
| DVP-FPMC | Ethernet/CANopen 通讯功能卡 | 1. 符合CANopen CiA301 V4.02 通讯协议 2. 提供高速Ethernet程序下载 |

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

专业运动控制器 DVP20PM00D/M/DT

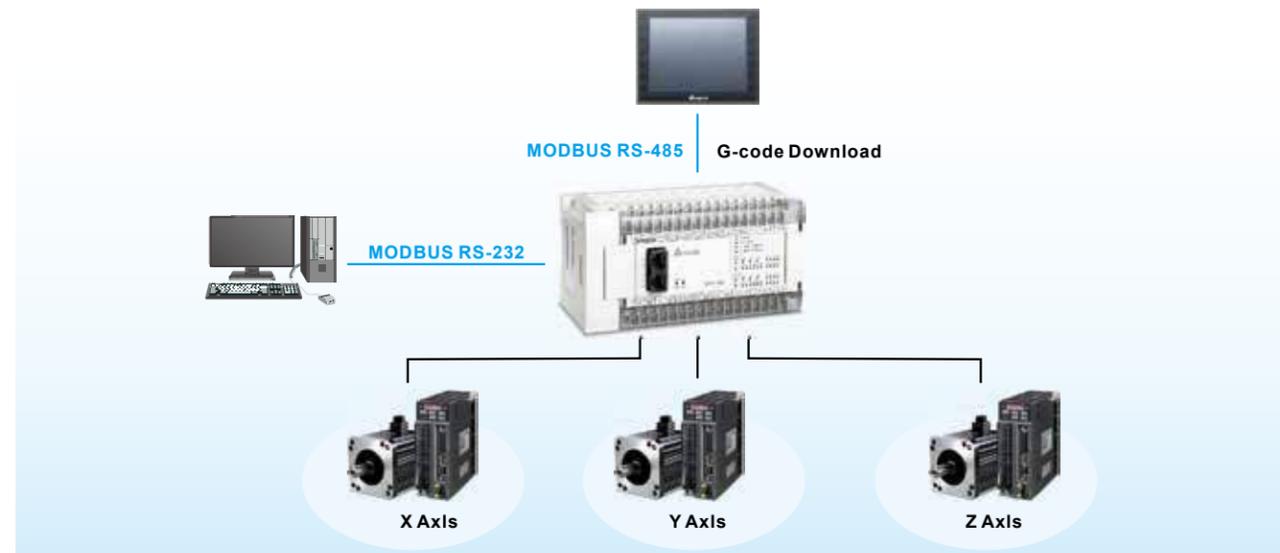
支持电子凸轮和多项高阶运动控制, 可作为运动控制主机或扩展模块

- ▶ 16点I/O主机, 最大扩展I/O至512点
- ▶ 程序容量：64k steps
- ▶ 数据寄存器：10k words
- ▶ 兼容G-code/M-code
- ▶ 3轴直线/圆弧/螺旋补间运动控制
- ▶ 支持电子凸轮功能(2,048点)及飞剪、追剪应用
- ▶ 可作为运动控制主机, 或扩展模块
- ▶ 内置RS-232与RS-485通讯端口, 兼容标准Modbus ASCII/RTU通讯协议

运动控制功能

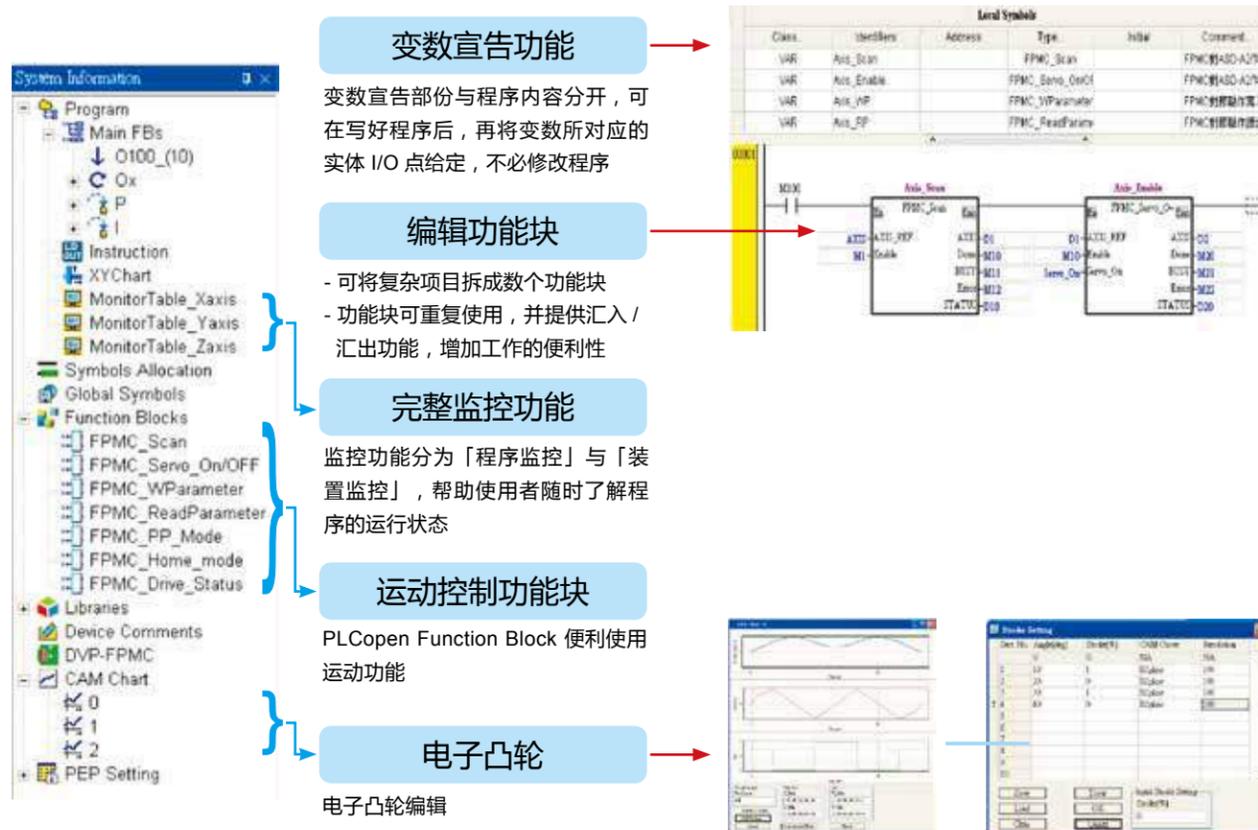
- ▶ 内置A/B相差动信号输出：2组(DVP20PM00D)/3组(DVP20PM00M), 最高差动输出频率500kHz
- ▶ 支持手摇轮直接输入
- ▶ 单轴运动控制功能(1段速、2段速、手摇轮输入)
- ▶ 电子齿轮功能

DVP-PM 系列控制架构图



PMSoft

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



多轴型运动控制器

DVP-MC



16 轴运动控制器 DVP10MC11T

通过 CANopen 汇流排连接，配线简单，系统稳定性高

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

DVP-MC 系列控制架构图



| CANopen 配件介绍 | | |
|------------------|------------------|----------------------------|
| 型号 | 规格 | 产品特色 |
| 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 120 Ω 终端电阻 |
| TAP-TR01 | 终端电阻 | 120 Ω 终端电阻, RJ45 接头 |

多轴运动控制器

DVP15MC / DVP50MC New

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

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

运动控制：

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

性能：

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

外部界面：

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

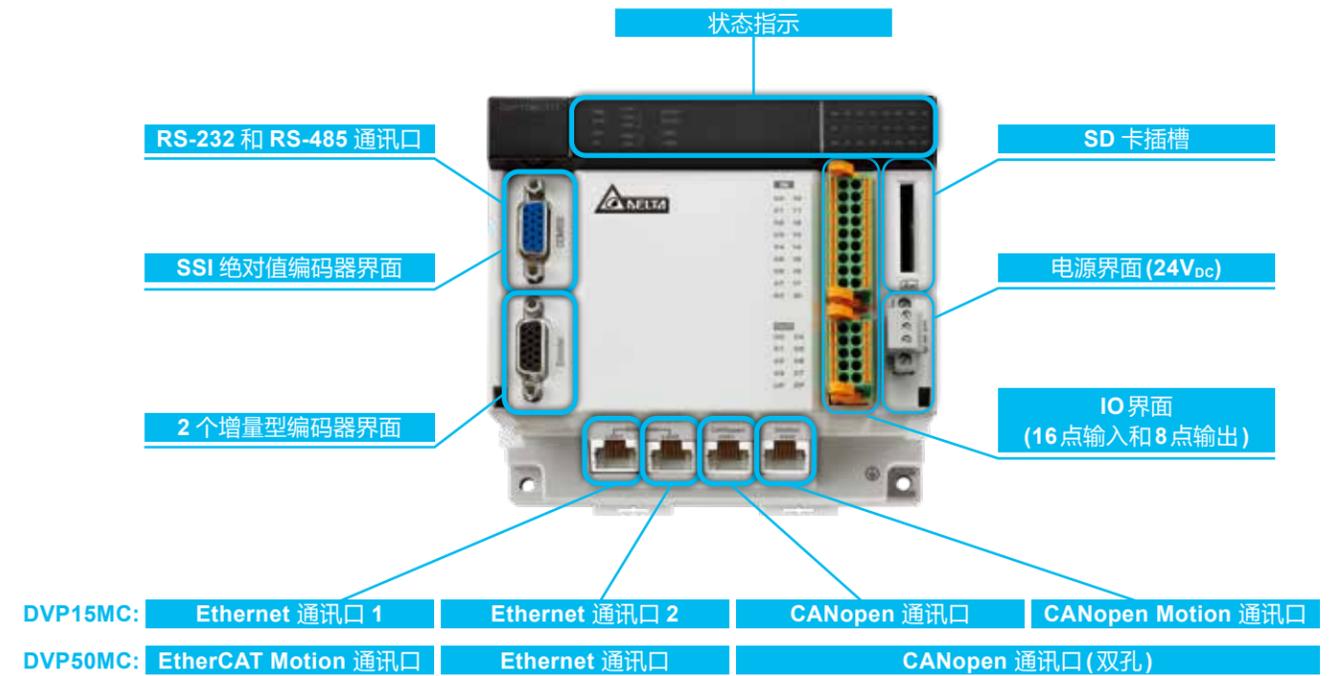
运动网络与配线：

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



DVP15MC / DVP50MC 界面介绍

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



左侧扩展界面

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



右侧扩展界面

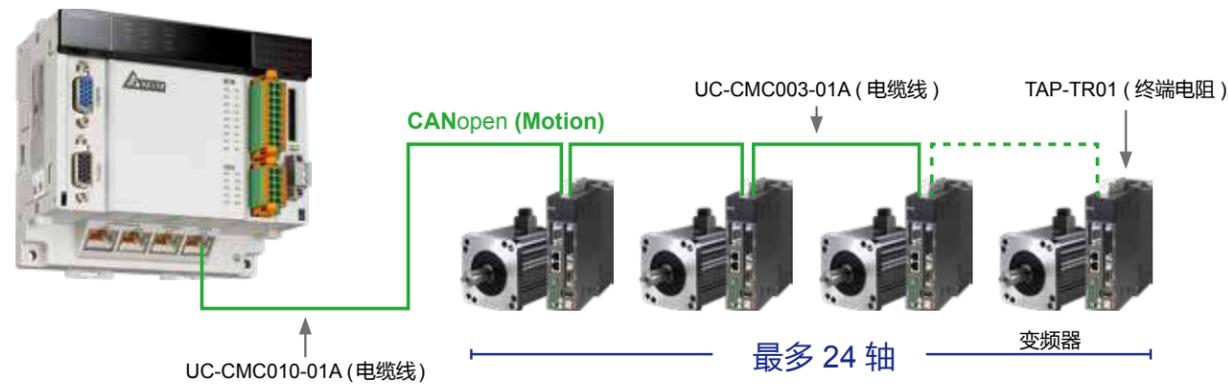
支持扩展 DVP-S 系列右侧模块



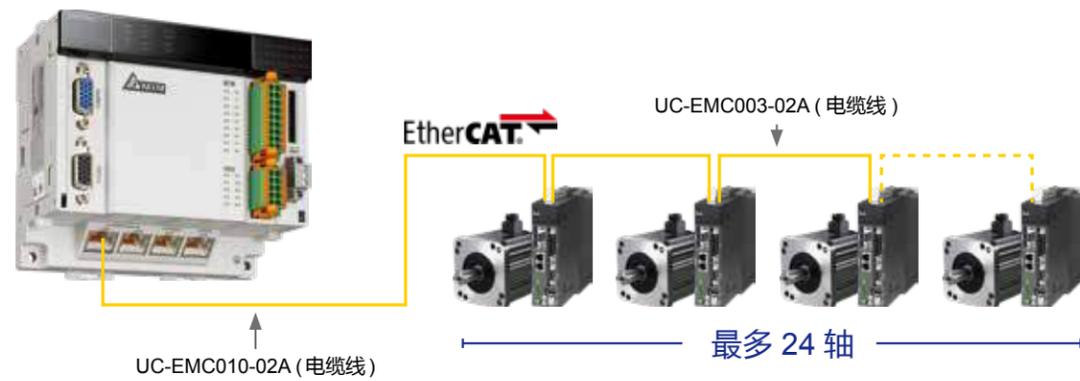
配线简单，即插即用的运动控制网络

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

DVP15MC:



DVP50MC:



Motion 通讯口可以连接的伺服驱动器

台达 ASDA-A2/A3/B3 系列伺服驱动器有多种机种:

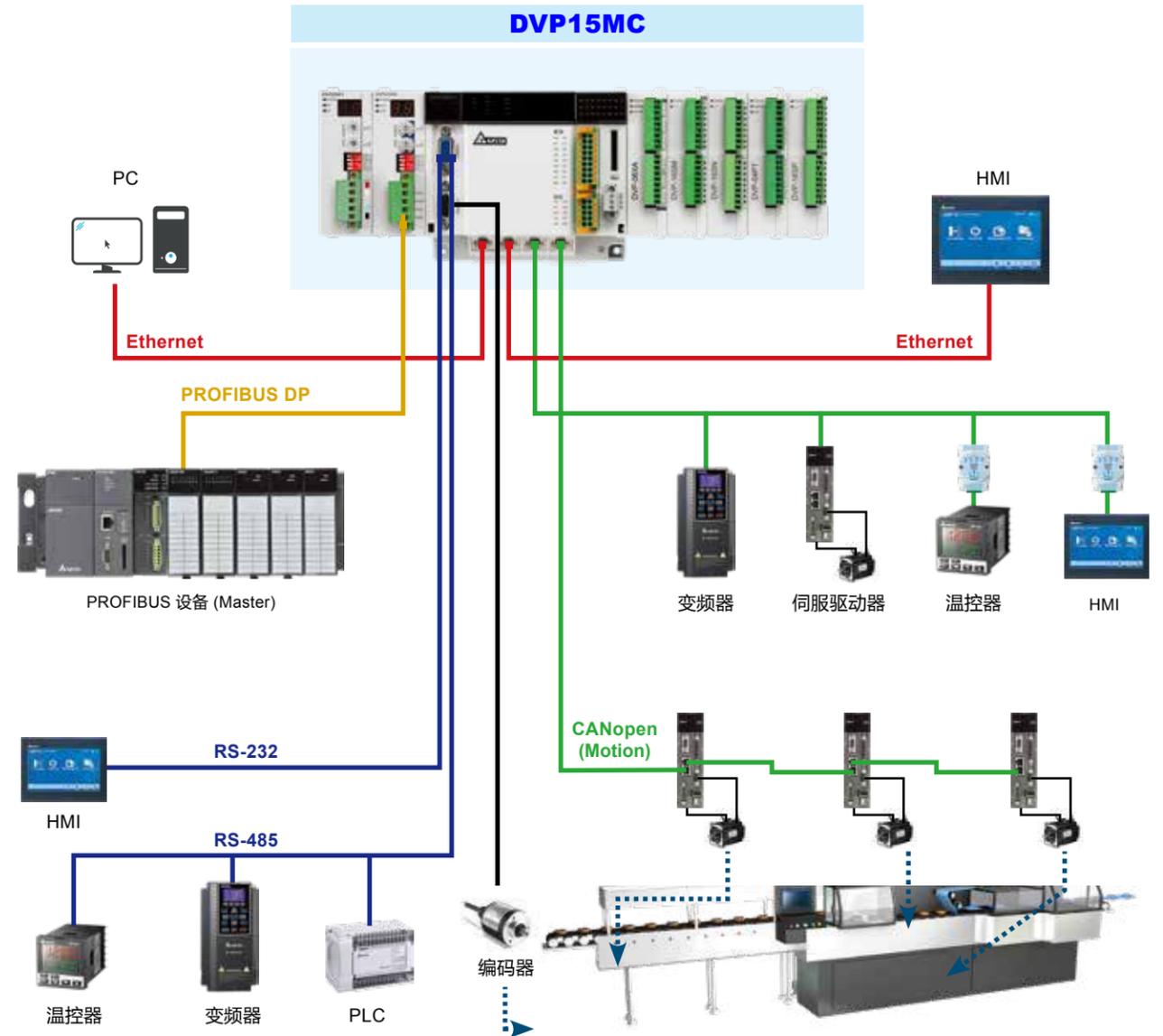
- ASDA-A2-○○○○-M / ASDA-A2-○○○○-MN 机种, 支持 CANopen 通讯 (○○○○表示伺服的功率及输入电压), 只有此种型号的伺服可与 DVP10MC 连接组成运动控制网络。
- ASDA-A3-○○○○-M / ASDA-A2-○○○○-M / ASDA-B3-○○○○-M机种, 支持 CANopen 通讯 (○○○○表示伺服的功率及输入电压), 只有此种型号的伺服可与 DVP15MC CANopen (Motion) 通讯口连接组成运动控制网络。
- ASDA-A3-○○○○-E / ASDA-A2-○○○○-E / ASDA-B3-○○○○-E机种, 支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

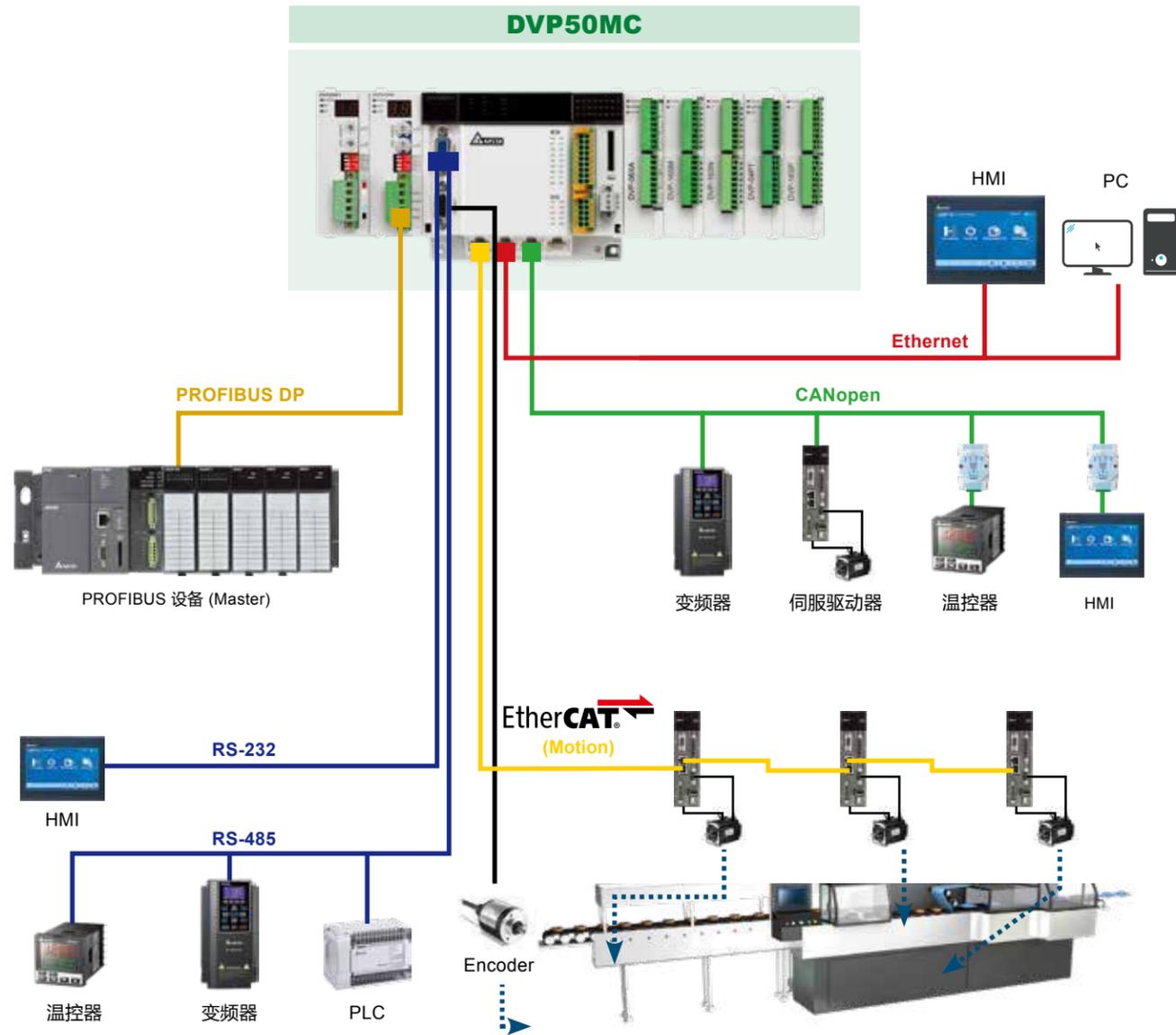
DVP15MC / DVP50MC 的标准 CANopen 通讯口则可与所有标准的 CANopen 产品进行连接。ASDA-A3 / A2 / B3 伺服驱动器搭配高精度伺服电机, 可有效提升定位精度与低速运转稳定度。



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。



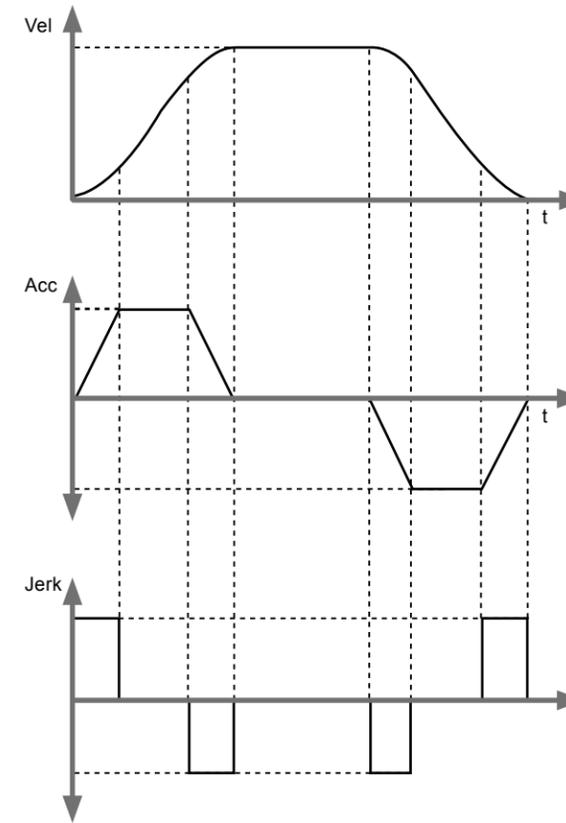


运动控制：

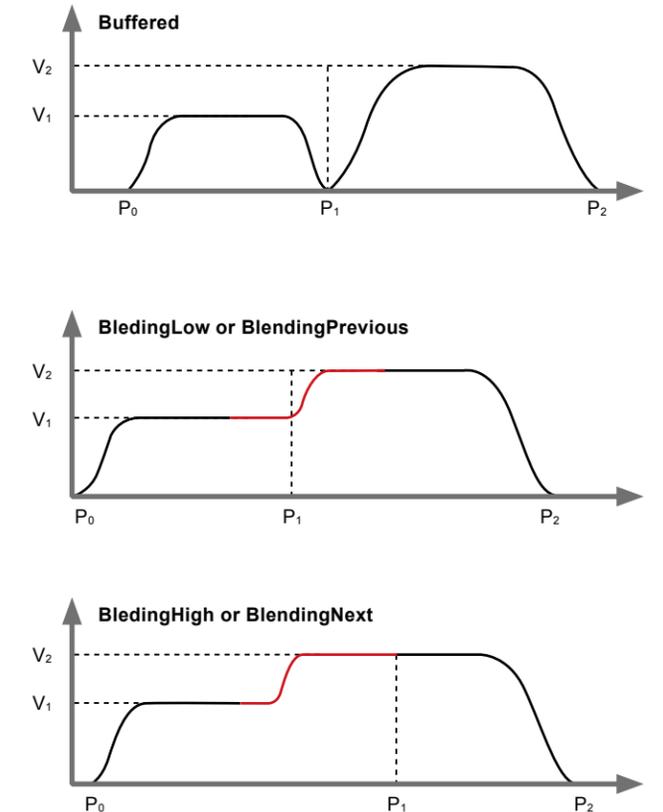
运动指令支持 Jerk 和 BufferMode，如下图红色方框处：

| 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 | Jerk | | |
| Rel_BM | BufferMode | | |

运动指令支持 Jerk，调整 Jerk 的值，可以使速度曲线更平滑：

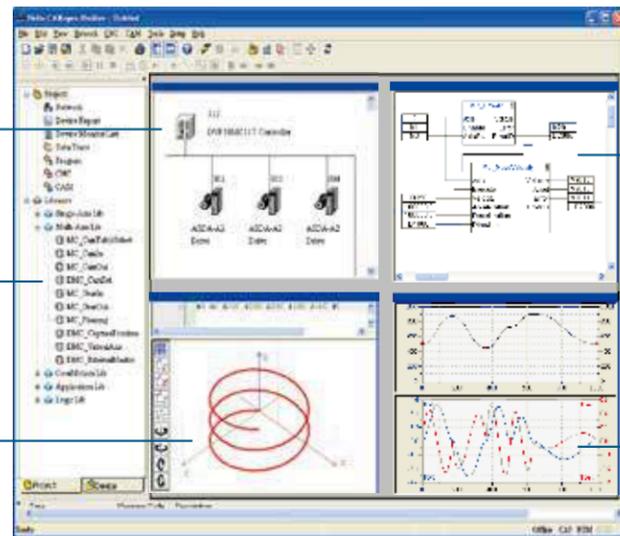


运动指令支持 BufferMode，两个指令交界处的速度可以平滑处理：



CANopen 连线组态设定软件：CANopen Builder

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



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

运动控制指令
支持国际标准组织定义的运动控制指令库

G-code编辑及预览
支持G-code编辑及预览，可以直接导入DXF档

编程
支持CFC / LD / ST编程、功能块接脚连线及程序语法检查功能

设计电子凸轮曲线
用户可自行设计电子凸轮曲线，用于复杂的控制

专业运动控制器应用

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

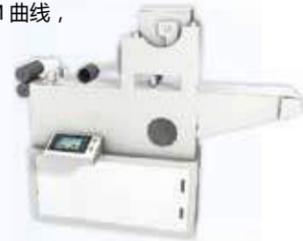
机械手臂

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



高速裁切机

通过高计算量与同步精度控制切刀动作，若运算速度与 CPU 处理时间过长，会造成裁切不均匀、成品质量不佳。DVP-PM 与 MC 系列提供电子凸轮功能，可动态生成 CAM 曲线，达到精确切割的目的



数控裁板机

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



CNC 车床

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



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

DVP-EH3

- ▶ 最大 512 点 I/O 点数
- ▶ 200kHz 高速脉冲输出
- ▶ 高速特殊扩展模块
- ▶ 直线 / 圆弧补间运动机能
- ▶ L 系列支持左侧扩展模块



功能卡

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

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 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) |
| DVP32EH00MT | 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 ^{1,2} | 4组 200kHz 输入, 4轴 200kHz 输出 |
| DVP40EH00R3 | 4组 200kHz 输入 |
| DVP40EH00T3 | 4组 200kHz 输入, 4轴 200kHz 输出 |
| DVP48EH00R3 | 4组 200kHz 输入 |
| DVP48EH00T3 | 4组 200kHz 输入, 4轴 200kHz 输出 |
| DVP64EH00R3 | 4组 200kHz 输入 |
| DVP64EH00T3 | 4组 200kHz 输入, 4轴 200kHz 输出 |
| DVP80EH00R3 | 4组 200kHz 输入 |
| DVP80EH00T3 | 4组 200kHz 输入, 4轴 200kHz 输出 |

-AC- : AC 电源供应 C: 输入点数 U: 输出点数 R: 继电器输出 T: 电晶体输出 M: 差动输出

¹ 支持左侧高速扩展模块

² 自 2014 年之后生产的 32 点 DVP-EH3 晶体主机支持 4 轴 200K 输出

数字扩展模块

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



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



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



模拟扩展模块 / 特殊模块

模拟功能扩展

- 模拟输入

- DVP04AD-H2
- V: 14 位元
- I: 13 位元



- DVP04AD-H3
- V: 16 位元
- I: 16 位元



- 模拟输出

- DVP04DA-H2
- V: 12 位元
- I: 12 位元



- DVP04DA-H3
- V: 16 位元
- I: 16 位元



- 混合模拟输入 / 输出

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



- DVP06XA-H3
- V: 16 位元
- I: 16 位元



温度测量

- 传感器: Pt100
- DVP04PT-H2



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

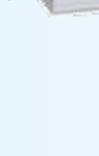


运动控制

- 单轴定位控制
- DVP01PU-H2



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



- 高速计数器
- DVP01HC-H2



* 左侧高速扩展模块请参考第 23 页

标准型主机 (DVP-ES3/ES2/EX2 系列) 与扩展模块

最高效益的顺序控制方案 DVP-ES3/ES2



reddot design award
winner 2010



| 型号 | 规格 |
|--------------|---|
| DVP16ES200R | 2组 200kHz 输入 |
| DVP16ES200T | 2组 200kHz 输入, 2轴 200kHz 输出 |
| DVP20ES200RE | 2组 200kHz 输入 / 1组 20kHz 输入 |
| DVP20ES200TE | 2组 200kHz 输入, 2轴 200kHz 输出 |
| DVP24ES200R | 4组 200kHz 输入 |
| DVP24ES200T | 4组 200kHz 输入, 4轴 200kHz 输出 |
| DVP32ES200R | 4组 200kHz 输入 |
| DVP32ES200T | 4组 200kHz 输入, 4轴 200kHz 输出 |
| DVP32ES211T | 4组 200kHz 输入 (2组差动), 2轴输出 200kHz (2轴差动) |
| DVP32ES200RC | 4组 200kHz 输入 (2组差动), 2轴输出 200kHz (2轴差动) |
| DVP32ES200TC | 4组 200kHz 输入 (2组差动), 2轴输出 200kHz (2轴差动) |
| DVP32ES200RE | 4组 200kHz 输入 (2组差动), 2轴输出 200kHz (2轴差动) |
| DVP32ES200TE | 4组 200kHz 输入 (2组差动), 2轴输出 200kHz (2轴差动) |
| DVP40ES200R | 4组 200kHz 输入 |
| DVP40ES200T | 4组 200kHz 输入, 4轴 200kHz 输出 |
| DVP40ES200RE | 4组 200kHz 输入 (2组差动), 2轴输出 200kHz (2轴差动) |
| DVP40ES200TE | 4组 200kHz 输入 (2组差动), 2轴输出 200kHz (2轴差动) |
| DVP60ES200R | 4组 200kHz 输入 |
| DVP60ES200T | 4组 200kHz 输入, 4轴 200kHz 输出 |
| DVP60ES200RE | 4组 200kHz 输入 (2组差动), 2轴输出 200kHz (2轴差动) |
| DVP60ES200TE | 4组 200kHz 输入 (2组差动), 2轴输出 200kHz (2轴差动) |
| DVP80ES200R | 4组 200kHz 输入 |
| DVP80ES200T | 4组 200kHz 输入, 4轴 200kHz 输出 |
| DVP32ES311T | 4组 200kHz 输入 (2组差动), 2轴输出 200kHz (2轴差动) |
| DVP32ES300T | 4组 200kHz 输入 (2组差动), 2轴输出 200kHz (2轴差动) |
| DVP32ES300R | 4组 200kHz 输入 (2组差动), 2轴输出 200kHz (2轴差动) |
| DVP48ES300T | 4组 200kHz 输入 (2组差动), 2轴输出 200kHz (2轴差动) |
| DVP48ES300R | 4组 200kHz 输入 (2组差动), 2轴输出 200kHz (2轴差动) |
| DVP64ES300T | 4组 200kHz 输入 (2组差动), 2轴输出 200kHz (2轴差动) |
| DVP64ES300R | 4组 200kHz 输入 (2组差动), 2轴输出 200kHz (2轴差动) |
| DVP80ES300T | 4组 200kHz 输入 (2组差动), 2轴输出 200kHz (2轴差动) |
| DVP80ES300R | 4组 200kHz 输入 (2组差动), 2轴输出 200kHz (2轴差动) |

-AC- : AC 电源供应 C: 输入点数 T: 电晶体输出 E: Ethernet
 -DC- : DC 电源供应 U: 输出点数 R: 继电器输出 C: CANopen

DVP-EX2

| 型号 | 规格 |
|-------------|----------------------------|
| DVP20EX200R | 2组 200kHz 输入, 2轴 200kHz 输出 |
| DVP20EX200T | 2组 200kHz 输入, 2轴 200kHz 输出 |
| DVP30EX200R | 3组 200kHz 输入, 3轴 200kHz 输出 |
| DVP30EX200T | 3组 200kHz 输入, 3轴 200kHz 输出 |

-AC- : AC 电源供应 C: 输入点数 T: 电晶体输出
 -DC- : DC 电源供应 U: 输出点数 R: 继电器输出

数字 I/O 扩展模块

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



模拟 I/O 扩展模块

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



温度测量模块

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



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— 8 4 (S) → |

—DC— : DC 电源供应 (T) : 电晶体输出 (NPN)
 ↻ : 输入点数 (R) : 继电器输出
 ↵ : 输出点数 (S) : 电晶体输出 (PNP)

进阶薄型主机 DVP-SA2

| 型号 | 规格 |
|--|------------------|
| DVP28SA211R ^{*1} | —DC— 16 12 (R) → |
| DVP28SA211T ^{*1} | —DC— 16 12 (T) → |
| DVP28SA211S ^{*1} <small>New</small> | —DC— 16 12 (S) → |
| DVP12SA211R | —DC— 8 4 (R) → |
| DVP12SA211T | —DC— 8 4 (T) → |

^{*1} 本机型不支持左侧扩展模块
 —DC— : DC 电源供应 (T) : 电晶体输出
 ↻ : 输入点数 (R) : 继电器输出
 ↵ : 输出点数

网络型进阶薄型主机 DVP-SE

| 型号 | 规格 |
|---|------------------|
| DVP26SE11R ^{*1} | —DC— 14 12 (R) → |
| DVP26SE11T ^{*1} | —DC— 14 12 (T) → |
| DVP26SE11S ^{*1} <small>New</small> | —DC— 14 12 (S) → |
| DVP12SE11R | —DC— 8 4 (R) → |
| DVP12SE11T | —DC— 8 4 (T) → |

^{*1} 本机型不支持左侧扩展模块
 —DC— : DC 电源供应 (T) : 电晶体输出
 ↻ : 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) : 电晶体输出 (NPN)
 ↻ : 输入点数 (R) : 继电器输出
 ↵ : 输出点数 (S) : 电晶体输出 (PNP)

高性能薄型主机 DVP-SV2

| 型号 | 规格 |
|-------------|----------------------|
| DVP28SV11R2 | —DC— 16 12 (R) → |
| DVP28SV11T2 | —DC— 16 12 (T) → |
| DVP28SV11S2 | —DC— 16 12 (S) → |
| DVP24SV11T2 | —DC— 10 12 (T) → 2AI |

—DC— : DC 电源供应 (T) : 电晶体输出 (NPN)
 ↻ : 输入点数 (R) : 继电器输出
 ↵ : 输出点数 (S) : 电晶体输出 (PNP)



DVP-S 系列系列扩展模块

左侧高速扩展模块^{*1}

通讯模块

- DeviceNet 主站
DVPDNET-SL
- CANopen 主站
DVPCOPM-SL
- Ethernet
DVPEN01-SL
- PROFIBUS DP 从站
DVPPF02-SL
- RS-422/RS-485 串行通讯模块
DVPSCM12-SL
- BACnet MS/TP 从站 串行通讯模块
DVPSCM52-SL

模拟功能扩展

- 模拟输入
DVP04AD-SL
- 模拟输出
DVP04DA-SL

称重 / 张力控制

- Load cell 称重模块
DVP01LC-SL
DVP02LC-SL
DVP201LC-SL
DVP211LC-SL
DVP202LC-SL

一般扩展模块^{*2}

I/O 点数扩展

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

I/O 点数扩展

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

温度测量

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

通讯模块

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

电源模块

- DVPPS01
DVPPS02
DVPPS05

轴控模块

- 单轴定位控制
DVP01PU-S

^{*1} 左侧高速扩展模块兼容于 DVP32EH00R3-L 与 DVP32EH00T3-L。

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

标准规格

电气规格

| | 交流 | 直流 |
|-------------------------|---|--|
| 电源电压 | 100~240 V _{AC} (-15%~10%), 50/60Hz ± 5% | 24 V _{DC} (-15%~20%) |
| 电源保险丝容量 | 2 A/250 V _{AC} | ES : 2 A/250 V _{AC} ; SV : 2.5 A/30 V _{DC} |
| 突波电压耐受量 | 1500 V _{AC} (Primary-secondary); 1500 V _{AC} (Primary-PE); 500 V _{AC} (Secondary-PE) | |
| 绝缘阻抗 | 5 MΩ以上 (有输入 / 输出点对地之间 500 V _{DC}) | |
| 噪声免疫力 | ESD : 8 KV Air Discharge EFT : Power Line , 2KV 数字 I/O : 1KV 模拟 & 通讯 I/O : 1KV RS : 26MHz~1GHz, 10V/m | |
| 接地 | 接地端配线说明之线径不得小于电源线之线径 (多台 PLC 同时使用, 请务必单点接地) | |
| 操作/储存环境 | 储存: 温度 -25°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 | |

输入点电气规格 *1

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

*1. 更详细电气规格请参照各机种的安装手册。

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

输出点电气规格 *1

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

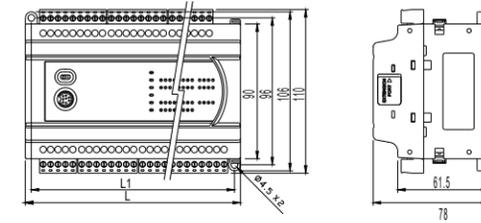
*1. 更详细电气规格请参照各机种的安装手册。

*2. 继电器寿命: 电阻性负载→20万次以上; 电感性负载→8万次以上。

外观尺寸

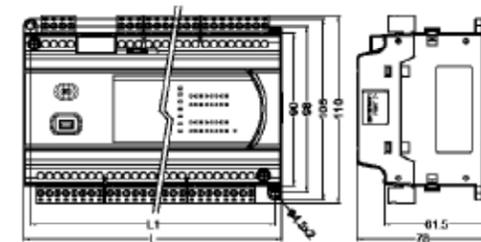
DVP-ES2/EX2 系列主机

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



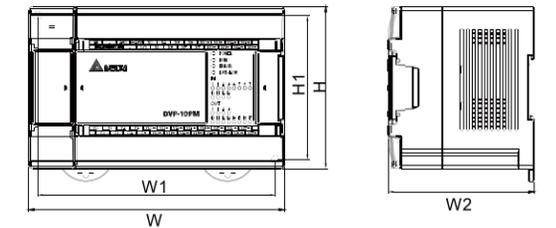
DVP-ES3 系列主机

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



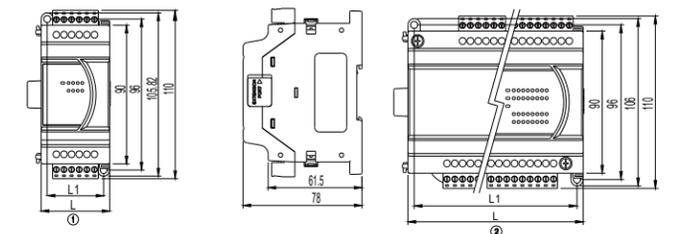
DVP-PM 系列主机

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



DVP-ES3/ES2/EX2 系列扩展模块

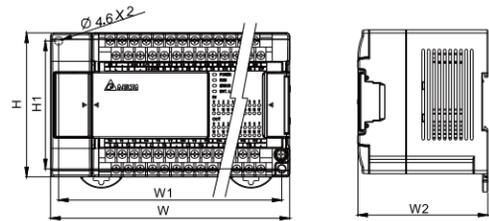
| 机种型号 (mm) | L | L1 | Type |
|-----------------------|-----|-----|------|
| DVP08XM211N | 45 | 37 | ① |
| DVP08XP211R/T | 45 | 37 | ① |
| DVP08XN211R/T | 45 | 37 | ① |
| DVP16XM211N | 70 | 62 | ② |
| DVP16XP211R/T | 70 | 62 | ② |
| DVP16XN211R/T | 70 | 62 | ② |
| DVP24XP200R/T | 145 | 137 | ② |
| DVP24XN200R/T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



DVP-EH3 系列主机

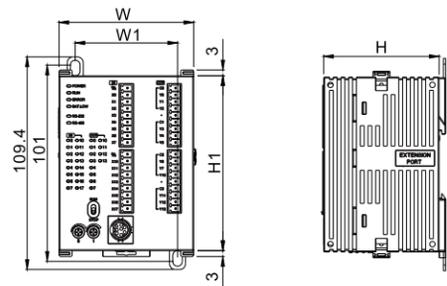
| 机种型号 (mm) | H | H1 | W | W1 | W2 |
|----------------|----|----|-------|-------|----|
| DVP16EH00R3/T3 | 90 | 80 | 113 | 103 | 82 |
| DVP20EH00R3/T3 | 90 | 80 | 113 | 103 | 82 |
| DVP32EH00M3/MT | 90 | 80 | 143.5 | 133.5 | 82 |
| DVP32EH00R3/T3 | 90 | 80 | 143.5 | 133.5 | 82 |
| DVP32EH00R3-L | 90 |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

*DVP-EH2 尺寸同 DVP-EH3

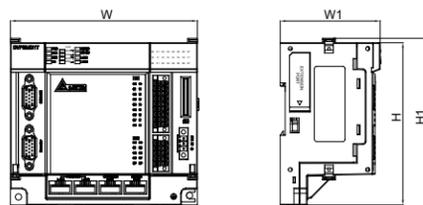


DVP-SV2/SX2/MC 系列主机

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



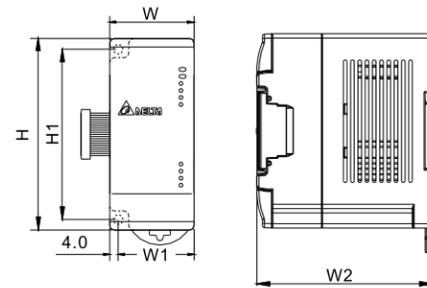
| 机种型号 (mm) | H | H1 | W | W1 |
|----------------------------------|-----|-------|-----|------|
| DVP15MC11T New | 110 | 116.2 | 128 | 68.4 |
| DVP15MC11T-06 New | 110 | 116.2 | 128 | 68.4 |
| DVP50MC11T/P New | 110 | 116.2 | 128 | 68.4 |
| DVP50MC11T-04S/06/16S New | 110 | 116.2 | 128 | 68.4 |



DVP-EH3 系列 I/O 与功能扩展模块

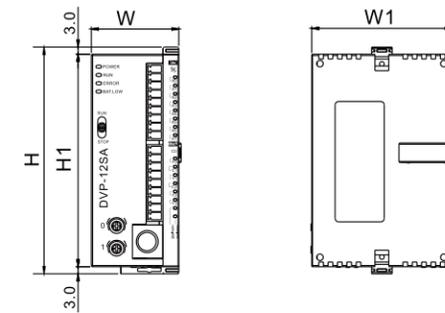
| 机种型号 (mm) | H | H1 | W | W1 | W2 |
|--------------|----|----|-------|-------|------|
| DVP08HM11N | 90 | 80 | 40 | 36 | 82 |
| DVP16HM11N | 90 | 80 | 55 | 51 | 82 |
| DVP32HM11N | 90 | 80 | 143.5 | 133.5 | 82.2 |
| DVP08HN11R/T | 90 | 80 | 40 | 36 | 82 |
| DVP32HN00R/T | 90 | 80 | 143.5 | 133.5 | 82.2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

*DVP-EH2 尺寸同 DVP-EH3



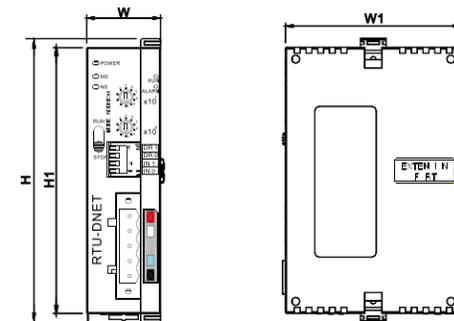
DVP-SE/SX/SS2/SA2 系列主机

| 机种型号 (mm) | H | H1 | W | W1 |
|-----------------|----|----|------|----|
| DVP28SS211R/T/S | 96 | 90 | 46 | 60 |
| DVP28SA211R/T/S | 96 | 90 | 46 | 60 |
| DVP26SE11R/T/S | 96 | 90 | 46 | 60 |
| DVP14SS211R/T | 96 | 90 | 25.2 | 60 |
| DVP12SS211S | 96 | 90 | 25.2 | 60 |
| DVP12SA211R/T | 96 | 90 | 37.4 | 60 |
| DVP12SE11R/T | 96 | 90 | 37.4 | 60 |
| DVP10SX11R/T | 96 | 90 | 37.4 | 60 |



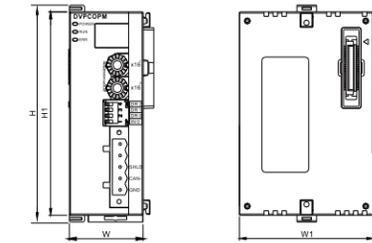
远端 I/O 模块

| 机种型号 (mm) | H | H1 | W | W1 |
|---------------------|----|----|------|----|
| RTU-DNET | 96 | 90 | 25.2 | 60 |
| RTU-485 | 96 | 90 | 25.2 | 60 |
| RTU-EN01 | 96 | 90 | 25.2 | 60 |
| RTU-PD01 | 96 | 90 | 25.2 | 60 |
| RTU-CN01 New | 96 | 90 | 25.2 | 60 |
| RTU-ECAT New | 96 | 90 | 25.2 | 60 |



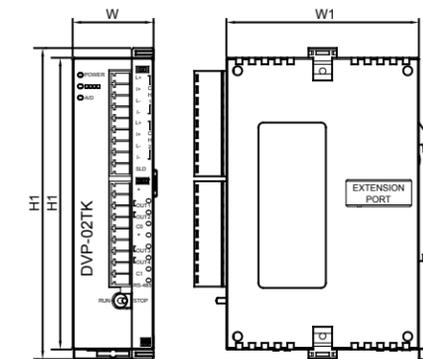
左侧高速扩展模块

| 机种型号 (mm) | H | H1 | W | W1 |
|-------------|----|----|------|----|
| DVPEN01-SL | 96 | 90 | 33.1 | 60 |
| DVPCOPM-SL | 96 | 90 | 33.1 | 60 |
| DVPDNET-SL | 96 | 90 | 33.1 | 60 |
| DVPPF02-SL | 96 | 90 | 33.1 | 60 |
| DVPSCM12-SL | 96 | 90 | 33.1 | 60 |
| DVPSCM52-SL | 96 | 90 | 33.1 | 60 |
| DVP04AD-SL | 96 | 90 | 33.1 | 60 |
| DVP04DA-SL | 96 | 90 | 33.1 | 60 |
| DVP01LC-SL | 96 | 90 | 33.1 | 60 |
| DVP02LC-SL | 96 | 90 | 33.1 | 60 |
| DVP201LC-SL | 96 | 90 | 33.1 | 60 |
| DVP202LC-SL | 96 | 90 | 33.1 | 60 |
| DVP211LC-SL | 96 | 90 | 33.1 | 60 |



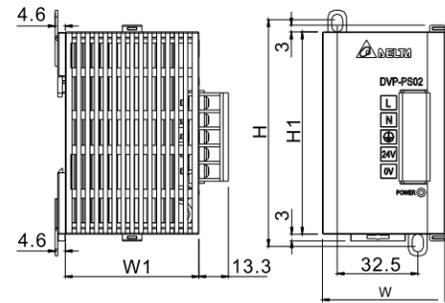
远端温度控制模块

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



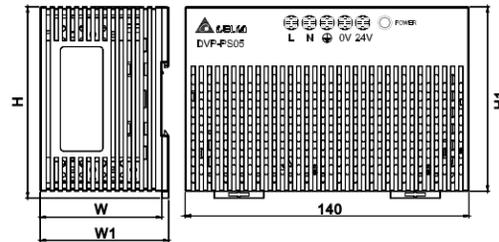
DVP-PS01/02 电源模块

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

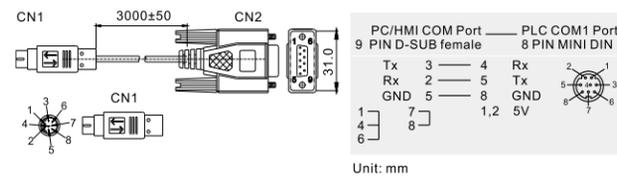


DVP-PS05 电源模块

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

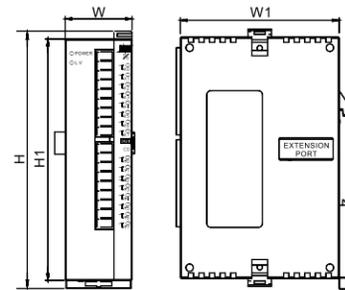


UC-MS030-01A 脚位定义

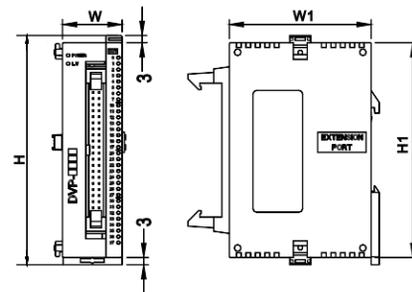


DVP-S 系列 I/O 与功能扩展模块

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



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



程序编辑软件 ISPSoft V2.0

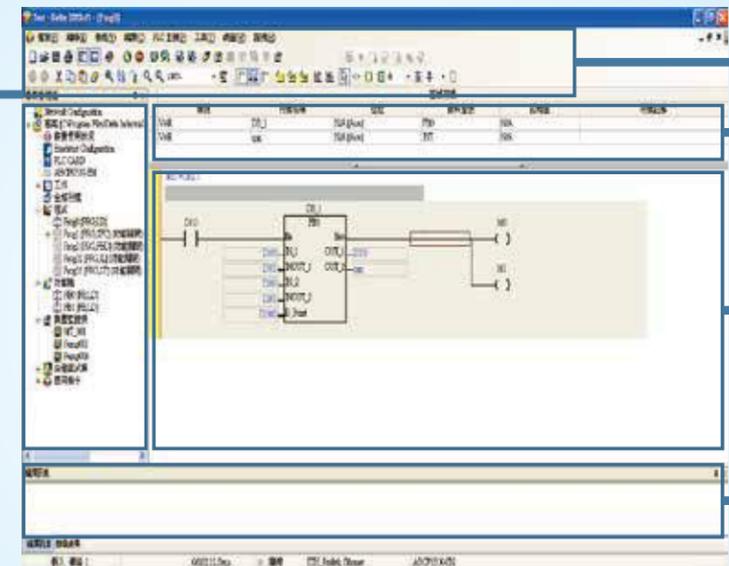
全方位整合：程序编辑 + 硬件规划 + 网络规划



编辑功能再进化

项目编辑管理

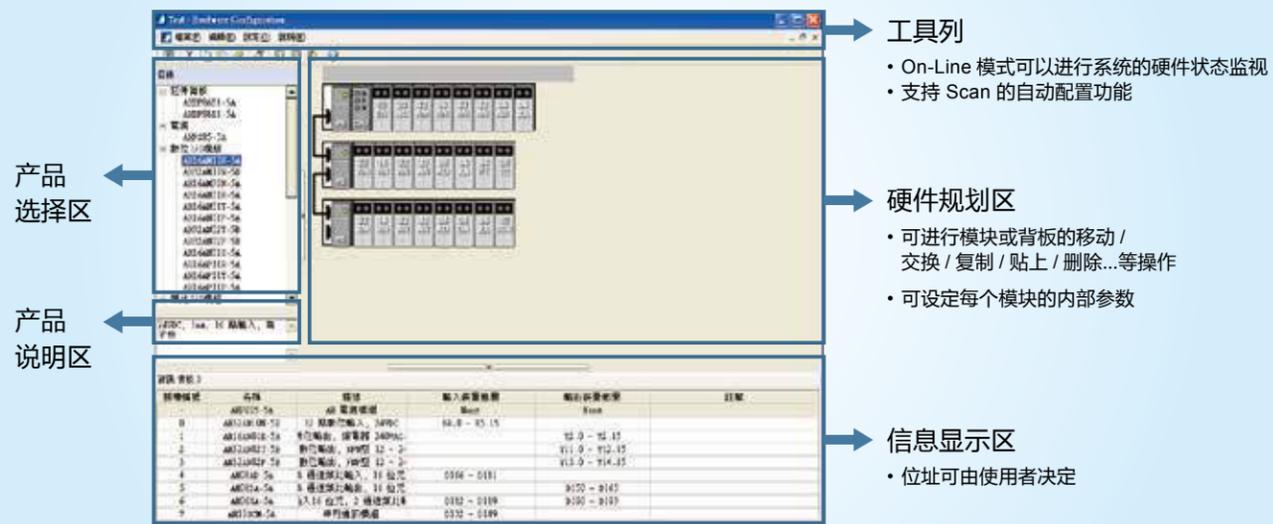
- 新增 NWCONFIG、HWCONFIG、Card Utility 等功能元件
- 程序 (Program) 与功能块 (FB) 支持五种编辑语言 (LD/FBD/SFC/IL/ST)*
- FB 支持传值与传址的变数引入, 同时也支持 FB 内呼叫 FB 的使用方式
- 监控表可依使用者需求, 独立储存与管理, 并允许在一个项目内储存多个监控表
- 新增函式库 (Library) 应用管理功能, 方便使用者自行开发常用的应用指令, 以便累积行业的专业应用知识
- 工作 (Task) 支持外部中断与定期时间中断的程序执行方式
- 提供台达内置功能块, 便利使用者进行开发



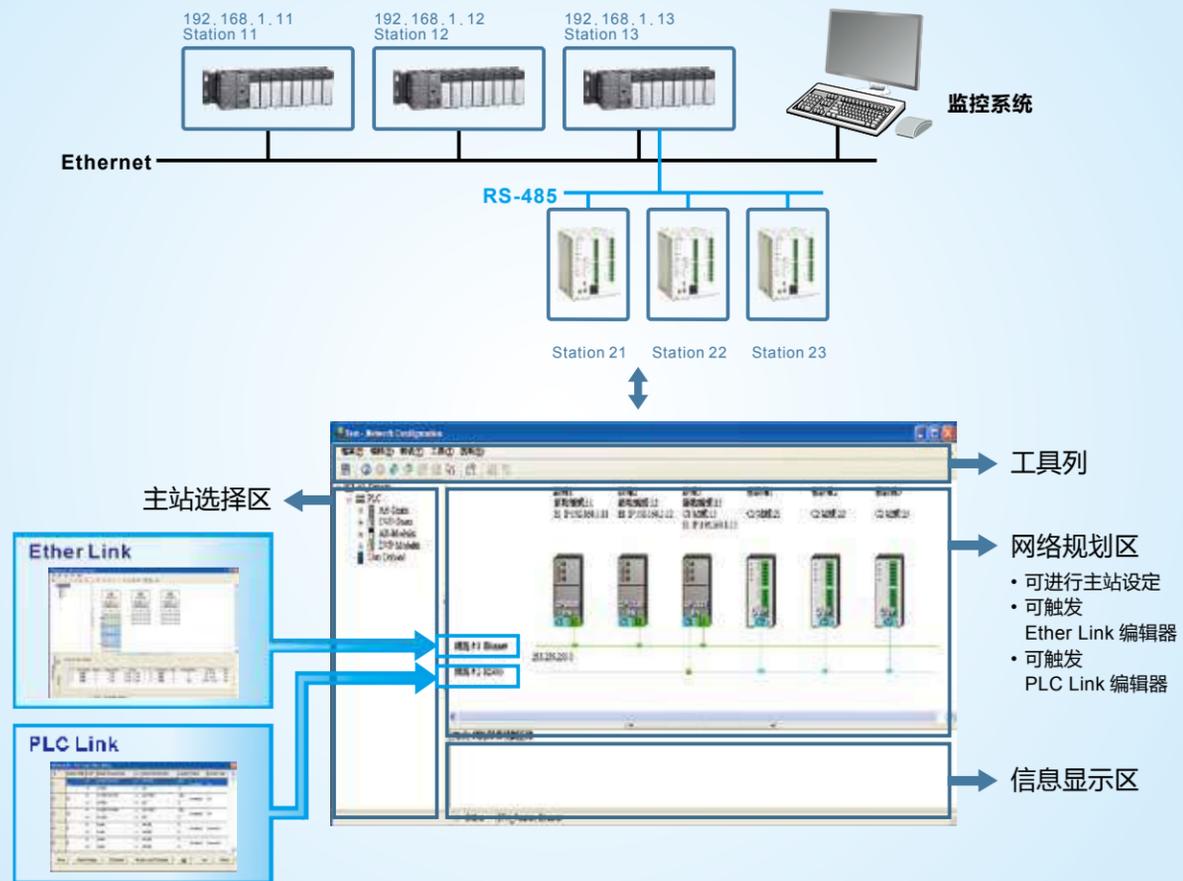
- 工具列
- 区域变数定义区
- 程序编辑区
- 信息显示区

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

硬件规划更灵活



数据交换最便利



四行文本型人机界面

TP04G-AL-C / TP04G-AL2

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

| | |
|-------|-----------------------|
| 尺寸 | 4.1" (101.8x35.24 mm) |
| 分辨率 | 192x64 |
| 面板颜色 | 单色 |
| 快闪存储器 | 256k bytes |
| 按键 | 10 个功能键 |
| 密码 | 有 |
| 配方功能 | 无 |
| 万年历 | 有 |
| 串行通讯 | RS-232 & RS-422/485 |
| 编辑软件 | TPEditor |

四行文本型人机界面

TP04G-BL-C

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

| | |
|-------|------------------------|
| 尺寸 | 4.1" (101.8x35.24 mm) |
| 分辨率 | 192x64 |
| 面板颜色 | 单色 |
| 快闪存储器 | 256k bytes |
| 按键 | 17 个功能键 |
| 密码 | 有 |
| 配方功能 | 无 |
| 万年历 | 有 |
| 串行通讯 | RS-232 & RS-422/RS-485 |
| 编辑软件 | TPEditor |

八行文本型人机界面

TP08G-BT2

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

| | |
|-------|------------------------|
| 尺寸 | 3.8" (83x41 mm) |
| 分辨率 | 240x128 |
| 面板颜色 | 单色 |
| 快闪存储器 | 1M bytes |
| 按键 | 24 个功能键 |
| 密码 | 有 |
| 配方功能 | 有 |
| 万年历 | 有 |
| 串行通讯 | RS-232 & RS-422/RS-485 |
| 编辑软件 | TPEditor |

应用领域

工厂设备监控、植物工厂、空压机

7 寸触控型 PLC 一体机

TP70P-RM0

- ▶ 采用 DVP-SS2 系列 PLC 控制核心：
程序容量：2k steps / 装置元件 D：5k words
- ▶ 7 寸 TFT-LCD
- ▶ 触控面板
- ▶ 内置 USB 端口支持程序上下载
- ▶ 内置 RS-232 和 RS-485 通讯端口
- ▶ 支持 Modbus ASCII/RTU 模式
- ▶ 内置万年历

| | |
|-------|-----------------|
| 尺寸 | 7" (154x85mm) |
| 分辨率 | 800x480 |
| 面板颜色 | 65,535 色 |
| 快闪存储器 | 64M bytes |
| 按键 | 无 |
| 密码 | 有 |
| 配方功能 | 无 |
| 万年历 | 有 |
| 串行通讯 | RS-232 & RS-485 |
| 编辑软件 | TPEditor |

7 寸触控型 PLC 一体机

TP70P

- ▶ 采用 DVP-SS2 系列 PLC 控制核心：
程序容量：4k steps / 装置元件 D：5k words
- ▶ 提供两点高速脉冲 10kHz 输入
- ▶ 7 寸 TFT-LCD
- ▶ 触控面板
- ▶ 内置 USB 端口支持程序上下载
- ▶ 内置两组 RS-485 通讯端口
- ▶ 支持 Modbus ASCII/RTU 模式
- ▶ 内置万年历及数字模拟输入 / 输出点

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

四行文本型 PLC 一体机

TP04P

- ▶ 采用 DVP-SS2 系列 PLC 控制核心：
程序容量：8k steps / 装置元件 D：5k words
- ▶ 提供两点高速脉冲 10kHz 输入 (TP04P-08TP1R 除外)
- ▶ 4.1 寸 STN-LCD
- ▶ 提供 0~9 数字键，可自行定义功能键
- ▶ 内置 USB 端口支持程序上下载
- ▶ 内置两组 RS-485 通讯端口
- ▶ 支持 Modbus ASCII/RTU 模式
- ▶ 自定义开机画面
- ▶ 内置万年历及数字模拟输入 / 输出点

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

| 型号 | 文本型人机界面 | | | | | | 文本 / 触控型 PLC 一体机 | | |
|--------------------------|---|------------------|--------------------|--------------------|-------------------------|---|--------------------|---|--------------|
| | TP02G-AS1 | TP04G-AS2 | TP08G-BT2 | TP04G-AL-C | TP04G-AL2 | TP04G-BL-C | TP04P-Series | TP04P-08TP1R | TP70P-Series |
| 显示器 | 种类 | STN-LCD | | | | | | | TFT-LCD |
| | 颜色 | 单色 | | | | | | | 65,535 |
| | 分辨率 | 160 × 32 | 128 × 64 | 240 × 128 | 192 × 64 | | | 800 × 480 | |
| | 背光寿命 | 常温 25°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 _{DC} (-10% ~ +20%) | | | | | | | - | |
| 存储器备份电池 | 3V 锂电池 CR2032 × 1 / 电池寿命：5 年 | | | | | | | | |
| 蜂鸣器 | 85 dB | | | | | | | | |
| 冷却方式 | 自然冷却 | | | | | | | | |
| 操作温度 | 0°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 3.5mm 8.4 Hz ≤ f ≤ 150 Hz 连续：加速度 1.0g | | | | | | | | |
| 耐冲击 | IEC61131-2、IEC 68-2-27 (TEST Ea) 最大幅度 15g、11 毫秒，半正弦波，X、Y、Z 轴正负各 3 次，共 18 次 | | | | | | | | |
| RF 辐射测试 | CISPR11、Class A 频率范围：30 ~ 230 MHz，电场强度：40dB uV/m； 频率范围：230 MHz ~ 1GHz，电场强度：47dB uV/m | | | | | | | | |
| 耐 RF 辐射度测试 | EN61000-4-3，频率范围：80 ~ 2000 MHz，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 | | | | | | | | |
| 高频瞬态测试 | EN61000-4-4，电力线：1KV，通讯 I/O：500V | | | | | | | | |
| 尺寸 (W) × (H) × (D) mm | 147 × 97 × 35.5 | 210 × 122 × 45 | 163.6 × 108.6 × 37 | | 175.8 × 108.8 × 37 | TP04P 标准：175.8 × 108.6 × 59.2 TP04P-20EXL1T：175.8 × 108.6 × 82.4 | 175.8 × 108.6 × 37 | TP70P 标准：205.6 × 142.6 × 49 TP70P-RM0：205.6 × 142.6 × 37 TP70P-211LC1T：205.6 × 142.6 × 87.7 | |
| 开孔尺寸 (W) × (H) mm | 136 × 85 | 196 × 108 | 151 × 96 | | 163 × 96 | 163 × 96 | | 191 × 128 | |
| 重量 | 240g | 430g | 268g | 270g | 292g | TP04P 标准：500g TP04P-20EXL1T：650g | 333g | TP70P 标准：680g TP70P-RM0：620g TP70P-211LC1T：900g | |
| 安规认证 (面板防水等级) | IP66/NEMA4 & CE、UL Type 4 indoor | | | IP66/NEMA4 & CE、UL | | | | | |
| 编辑软件 | TPEditor V1 | | | | | | | | |

外观尺寸

单位：mm

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

DVP 系列型号说明

| | | |
|--|---|---|
| <p>• 主机</p> <p>DVP ○ ○ □ □ ○ ○ □ ○</p> <p>系列名 ① ② ③ ④ ⑤</p> <ol style="list-style-type: none"> 输出/入点数合计 机种区分 <ul style="list-style-type: none"> ES/ES2/ES3: DVP-ES/ES2/ES3 系列主机 EX/EX2: DVP-EX/EX2 系列主机 SS/SS2: DVP-SS/SS2 系列主机 SA/SA2: DVP-SA/SA2 系列主机 SX/SX2: DVP-SX/SX2 系列主机 SC: DVP-SC 系列主机 SV: DVP-SV 系列主机 SE: DVP-SE 系列主机 PM: DVP-PM 系列主机 MC: DVP-MC 系列主机 EH: DVP-EH 系列主机 EC: DVP-EC 系列主机 输入电源 <ul style="list-style-type: none"> 00: AC 电源输入 11: DC 电源输入 输出型态 <ul style="list-style-type: none"> R: 继电器 T: 电晶体 (NPN) M: 差动信号混合型 S: 电晶体 (PNP) RC: 继电器 + CANopen TC: 电晶体 + CANopen RE: 继电器 + Ethernet TE: 电晶体 + Ethernet 版本升级码 | <p>• DI/DO 扩展模块</p> <p>DVP ○ ○ □ □ ○ ○ □</p> <p>系列名 ① ② ③ ④ ⑤</p> <ol style="list-style-type: none"> 输出/入点数合计 机种区分 <ul style="list-style-type: none"> X: DVP-ES/EX/ES2/EX2/ES3 主机使用 S: DVP-SS/SA/SX/SC/SV/SS2/SA2/SX2/SV2/SE/MC 主机使用 H: DVP-EH2/EH3/PM 主机使用 I/O 类型区分 <ul style="list-style-type: none"> M: 输入点 N: 输出点 P: 输入/输出混合 输入电源 <ul style="list-style-type: none"> 00: AC 电源输入 11: DC 电源输入 输出型态 <ul style="list-style-type: none"> R: 继电器 T: 电晶体 (NPN) TS: 电晶体 (PNP) N: 无输出 | <p>• AI/AO 扩展模块</p> <p>DVP ○ ○ □ □ - □ ○</p> <p>系列名 ① ② ③</p> <ol style="list-style-type: none"> 输出/入点数合计 机种区分 <ul style="list-style-type: none"> AD: 模拟/数字转换模块 DA: 数字/模拟转换模块 PT: PT 型温度模块 TC: 热电耦型温度模块 NTC: 热敏电阻型温度模块 XA: AD 及 DA 混合型模块 LC: Load cell 称重模块 适用机种区分 <ul style="list-style-type: none"> S 或 S2: DVP-SS/SA/SX/SC/SV/SS2/SA2/SX2/SV2/SE/MC 主机使用 H2 或 H3: DVP-EH2/EH3/PM 主机使用 SL: 具有左侧界面主机使用 E2: DVP-ES2/EX2/ES3 主机使用 |
| <p>• PI/PO 扩展模块</p> <p>DVP ○ ○ □ □ - □ ○</p> <p>系列名 ① ② ③</p> <ol style="list-style-type: none"> 输出/入通道数合计 机种区分 <ul style="list-style-type: none"> HC: 高速计数器模块 PU: 单轴定位模块 适用机种区分 <ul style="list-style-type: none"> 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 | <p>• 功能卡</p> <p>DVP - F ○ ○ ○ ○ ○</p> <p>Series ① ② ③</p> <ol style="list-style-type: none"> 功能卡 <ul style="list-style-type: none"> 232: RS-232 卡 422: RS-422 卡 485: RS-485 卡 种类区分 <ul style="list-style-type: none"> 2AD: 2ch 模拟输入 2DA: 2ch 模拟输出 类型区分 (依功能卡有特别定义) <ul style="list-style-type: none"> S: 从站工作模式 (目前仅适用 COM3 编码) | <p>• 网络扩展模块</p> <p>DVP □ □ □ ○ ○ - □ ○</p> <p>系列名 ① ②</p> <ol style="list-style-type: none"> 种类区分 <ul style="list-style-type: none"> EN01: Modbus TCP DNET: DeviceNet 主站 COPM: CANopen 主站 CP02: CANopen 从站 DT01/02: DeviceNet 从站 PF01/02: PROFIBUS DP 从站 适用机种区分 <ul style="list-style-type: none"> 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 |
| <p>• 远端 I/O</p> <p>RTU □ □ ○ ○</p> <p>系列名 ①</p> <ol style="list-style-type: none"> 种类区分 <ul style="list-style-type: none"> DNET: DeviceNet 485: RS-485 EN01: Modbus TCP CN01: CANopen ECAT: EtherCAT | <p>• 配件 - 连接线</p> <p>DVP A CAB ○ ○ ○ ○</p> <p>系列名 ① ② ③ ④</p> <ol style="list-style-type: none"> 配件类 种类区分 <ul style="list-style-type: none"> CAB: 连接线 类型区分 <ul style="list-style-type: none"> 1、2、3、4、..... 长度 <ul style="list-style-type: none"> 15: 1.5m 30: 3.0m | <p>• 配件 - 其它</p> <p>DVP A BT ○ ○</p> <p>系列名 ① ② ③</p> <ol style="list-style-type: none"> 配件类 种类区分 <ul style="list-style-type: none"> BT: 电池 类型区分: 01、02 |

*实际销售之产品型号, 请洽台达销售代表及参考订购信息。

功能对比表

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



| 条件 | 规格要求 | 记录 | 主机机种 | | | | | | | |
|--------|----------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------|-----------------|-----|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| | | | ES2 | EX2 | EH3 | SS2 | SA2 | SX2 | SV2 | SE |
| 电源 | AC | <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 | 电晶体 (NPN) | <input type="checkbox"/> | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 电晶体 (PNP) | <input type="checkbox"/> | | | | ○ | △ | ○ | ○ | △ |
| | 继电器 | <input type="checkbox"/> | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 差动信号 | <input type="checkbox"/> | | | ○ | | | | | |
| 通信要求 | 3 个通信端口 (RS-232/485) | <input type="checkbox"/> | ○ | ○ | △ | | ○ | △ | △ | △ |
| | Ethernet | <input type="checkbox"/> | ○ | | △ | | △ | △ | △ | ○ |
| | USB | <input type="checkbox"/> | | | | | | ○ | | ○ |
| | DeviceNet | <input type="checkbox"/> | | | △ ^{*1} | | △ ^{*1} | △ ^{*1} | △ ^{*1} | △ ^{*1} |
| | CANopen | <input type="checkbox"/> | ○ | | △ ^{*1} | | △ ^{*1} | △ ^{*1} | △ ^{*1} | △ ^{*1} |
| | PROFIBUS | <input type="checkbox"/> | | | △ ^{*1} | | △ ^{*1} | △ ^{*1} | △ ^{*1} | △ ^{*1} |
| 定位机能 | 2 轴输出 | <input type="checkbox"/> | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | ○ |
| | 4 轴输出 | <input type="checkbox"/> | | | ○ | | | | ○ | |
| | 4 轴以上 | <input type="checkbox"/> | | | △ | △ | △ | △ | △ | △ |
| | 2 轴补间 | <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"/> | | | ○ ^{*3} | △ | △ | △ | ○ | △ |
| | 100 kHz 高速 | <input type="checkbox"/> | ○ | ○ | | | ○ | ○ | | ○ |
| | 200 kHz 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"/> | △ | ○ ^{*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通道高速计数器外，还可连接高速计数器扩展机。

标准规格与订购信息

DVP-EC3 系列主机

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

DVP-EC3 系列主机

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



订购信息

DVP-ES3/ES2/EX2 系列主机

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

*1 : 内置存储器插槽

*2 : 上市时间请洽代理商

DVP-ES3/ES2/EX2 数字输入/输出模块 (AC 电源供应)

| 品名 | 电源供应 | 输出方式 | 输入 | 输出 | 型号 | 认证 |
|------|------------------------|------|----|----|-------------|----------|
| 数字模块 | 100~240V _{AC} | 继电器 | - | 24 | DVP24XN200R | CE UL |
| | 100~240V _{AC} | 电晶体 | - | 24 | DVP24XN200T | |
| | 100~240V _{AC} | 继电器 | 16 | 8 | DVP24XP200R | |
| | 100~240V _{AC} | 电晶体 | 16 | 8 | DVP24XP200T | |
| | 100~240V _{AC} | 继电器 | 16 | 16 | DVP32XP200R | |
| | 100~240V _{AC} | 电晶体 | 16 | 16 | DVP32XP200T | |

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

| 品名 | 输出方式 | 输入 | 输出点数 | 型号 | 认证 |
|-------------|--|----|------|-------------------------------|----------|
| 数字扩展模块 | - | 8 | - | DVP08XM211N | CE UL |
| | 继电器 | - | 8 | DVP08XN211R | |
| | 电晶体 | - | 8 | DVP08XN211T | |
| | 继电器 | 4 | 4 | DVP08XP211R | |
| | 电晶体 | 4 | 4 | DVP08XP211T | |
| | - | 16 | - | DVP16XM211N | |
| | 继电器 | - | 16 | DVP16XN211R | |
| | 电晶体 | - | 16 | DVP16XN211T | |
| | 继电器 | 8 | 8 | DVP16XP211R | |
| | 电晶体 | 8 | 8 | DVP16XP211T | |
| 模拟输入 / 输出模块 | <ul style="list-style-type: none"> 4点模拟电压 (10V、5V) / 电流 (20mA、0~20mA、4~20mA) 输入^{*1} 分辨率 14 位元 (-32000~+32000) | | | DVP04AD-E2 | CE UL |
| | <ul style="list-style-type: none"> 4点模拟电压 (-10V~+10V) / 电流 (0~20mA、4~20mA) 输出^{*1} 分辨率 14 位元 (-32000~+32000) / (0~+32000) | | | DVP04DA-E2 | |
| | <ul style="list-style-type: none"> 2点模拟电压 (-10V~+10V) / 电流 (0~20mA、4~20mA) 输出^{*1} 分辨率 14 位元 (-32000~+32000) / (0~+32000) | | | DVP02DA-E2 | |
| | <ul style="list-style-type: none"> 4点模拟电压 (10V、5V) / 电流 (20mA、0~20mA、4~20mA) 输入^{*1} 输入分辨率 14 位元 (-32000~+32000) 2点模拟电压 (-10V~+10V) / 电流 (0~20mA、4~20mA) 输出 输出分辨率 14 位元 (-32000~+32000) / (0~+32000) | | | DVP06XA-E2 | |
| 温度测量模块 | <ul style="list-style-type: none"> 4点铂金热电阻 (Pt100、Pt1000、Ni100、Ni1000) 温度传感器输入 / 0~300Ω 电阻输入^{*1} 分辨率 16 位元 具 PID 温度控制 | | | DVP04PT-E2 | CE UL |
| | <ul style="list-style-type: none"> 6点铂金热电阻 (Pt100、Pt1000、Ni100、Ni1000) 温度传感器输入 / 0~300Ω 电阻输入^{*1} 分辨率 16 位元 具 PID 温度控制 | | | DVP06PT-E2 <small>New</small> | |
| | <ul style="list-style-type: none"> 4点热电偶 (J、K、R、S、T、E、N Type) 温度传感器输入 / -80mV~+80mV 电压输入^{*1} 分辨率 20 位元 具 PID 温度控制 | | | DVP04TC-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 | 100~240V _{AC} | 继电器 | 8 | 8 | DVP16EH00R3 | CE UL |
| | 100~240V _{AC} | 电晶体 | 8 | 8 | DVP16EH00T3 | |
| | 100~240V _{AC} | 继电器 | 12 | 8 | DVP20EH00R3 | |
| | 100~240V _{AC} | 电晶体 | 12 | 8 | DVP20EH00T3 | |
| | 100~240V _{AC} | 电晶体 | 16 | 16 | DVP32EH00T3 | |
| | 100~240V _{AC} | 继电器 | 16 | 16 | DVP32EH00R3 | |
| | 100~240V _{AC} | 差动 + 继电器 | 16 | 16 | DVP32EH00M3 | |
| | 100~240V _{AC} | 差动 + 电晶体 | 16 | 16 | DVP32EH00MT | |
| | 100~240V _{AC} | 继电器 | 16 | 16 | DVP32EH00R3-L | |
| | 100~240V _{AC} | 电晶体 | 16 | 16 | DVP32EH00T3-L | |
| | 100~240V _{AC} | 电晶体 | 24 | 16 | DVP40EH00T3 | |
| | 100~240V _{AC} | 继电器 | 24 | 16 | DVP40EH00R3 | |
| | 100~240V _{AC} | 继电器 | 24 | 24 | DVP48EH00R3 | |
| | 100~240V _{AC} | 电晶体 | 24 | 24 | DVP48EH00T3 | |
| | 100~240V _{AC} | 继电器 | 32 | 32 | DVP64EH00R3 | |
| | 100~240V _{AC} | 电晶体 | 32 | 32 | DVP64EH00T3 | |
| | 100~240V _{AC} | 继电器 | 40 | 40 | DVP80EH00R3 | |
| | 100~240V _{AC} | 电晶体 | 40 | 40 | DVP80EH00T3 | |
| 最快基本指令执行时间 | | 0.24 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 UL US |
| | 电晶体 | 4 | 4 | DVP08HP11T | |
| | 继电器 | - | 8 | DVP08HN11R | |
| | 电晶体 | - | 8 | DVP08HN11T | |
| | - | 8 | - | DVP08HM11N | |
| | 继电器 | 8 | 8 | DVP16HP11R | |
| | 电晶体 | 8 | 8 | DVP16HP11T | |
| | - | 16 | - | DVP16HM11N | |
| | - | 32 | - | DVP32HM11N | |
| | 继电器 | - | 32 | DVP32HN00R | |
| | 电晶体 | - | 32 | DVP32HN00T | |
| | 继电器 | 16 | 16 | DVP32HP00R | |
| | 电晶体 | 16 | 16 | DVP32HP00T | |
| | 继电器 | 24 | 24 | DVP48HP00R | |
| 电晶体 | 24 | 24 | DVP48HP00T | | |
| 模拟模块 | <ul style="list-style-type: none"> 4 点模拟电压 (-10V~+10V)/电流 (-20mA~+20mA)^{*1} 输入分辨率 14 位元 内置 RS-485 界面 | | | DVP04AD-H2 | CE UL US |
| | <ul style="list-style-type: none"> 4 点模拟电压 (0V~+10V)/电流 (0mA~+20mA) 输出^{*1} 分辨率 12 位元 内置 RS-485 界面 | | | DVP04DA-H2 | |
| | <ul style="list-style-type: none"> 4 点模拟电压 (-10V~+10V)/电流 (-20mA~+20mA) 输入 2 点模拟电压 (0V~+10V)/电流 (0mA~+20mA) 输出 分辨率 12 位元 内置 RS-485 界面 | | | DVP06XA-H2 | |
| | <ul style="list-style-type: none"> 4 点白金热电阻 (Pt100) 温度传感器输入^{*1}/(Pt100、Pt1000、Ni100、Ni1000) 温度传感器输入 /0~300Ω 或 0~300Ω 电阻输入 分辨率 0.1°C 内置 RS-485 界面 | | | DVP04PT-H2 | |
| | <ul style="list-style-type: none"> 4 点热电偶 (J、K、R、S、T、E、N Type) 温度传感器输入^{*1}/0~150mV 电压输入 分辨率 0.1°C 内置 RS-485 界面 | | | DVP04TC-H2 | |
| | <ul style="list-style-type: none"> 8 点热电偶 (J、K、R、S、T、E、N Type) 温度传感器输入^{*1}/0~150mV 或 ±150mV 电压输入 分辨率 0.1°C 内置 RS-485 界面 | | | DVP08TC-H2 | |
| | <ul style="list-style-type: none"> 4 通道差动式模拟电压 (-10V~+10V)/电流 (-20mA~+20mA) 输入 分辨率 16 位元 内置 RS-485 界面 | | | DVP04AD-H3 | |
| | <ul style="list-style-type: none"> 4 通道模拟电压 (-10V~+10V)/电流 (0~+20mA) 输出 分辨率 16 位元 内置 RS-485 界面 | | | DVP04DA-H3 | |
| | <ul style="list-style-type: none"> 4 通道差动式模拟电压 (-10V~+10V)/电流 (-20mA~+20mA) 输入 2 通道模拟电压 (-10V~+10V)/电流 (0~+20mA) 输出 分辨率 16 位元 内置 RS-485 界面 | | | DVP06XA-H3 | |

*1: 数字/模拟光耦合隔离, 通道间无隔离。

DVP-EH3 系列特殊模块/功能卡

| 品名 | 说明 | 型号 | 认证 |
|---------|---|------------|-------------|
| 定位模块 | 单轴 200 kHz 伺服定位控制扩展模块 | DVP01PU-H2 | CE UL US |
| 高速计数器模块 | 1CH 高速计数器扩展模块 | DVP01HC-H2 | |
| 通讯模块 | PROFIBUS DP 从站通讯模块 | DVPPF02-H2 | |
| | CANopen 从站通讯模块 | DVPCP02-H2 | |
| | DeviceNet 从站通讯模块 | DVPDT02-H2 | |
| 功能卡 | RS-232 通讯端口转接功能卡 (EH2: COM2; EH3: COM3) | DVP-F232 | |
| | RS-422 通讯端口转接功能卡 (EH2: COM2; EH3: COM3) | DVP-F422 | |
| | RS-485 通讯端口 (COM3) 扩展功能卡 (EH3 专用) | DVP-F485 | |
| | 2 点模拟电压 (0V~+10V)/电流 (0mA~+20mA) 输入 | DVP-F2AD | |
| | 2 点模拟电压 (0V~+10V)/电流 (0mA~+20mA) 输出 | 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 | 24V _{DC} | 继电器 | 16 | 12 | DVP28SV11R2 | CE UL US | | |
| | 24V _{DC} | 电晶体 | 16 | 12 | DVP28SV11T2 | | | |
| | 24V _{DC} | 电晶体 (PNP) | 16 | 12 | DVP28SV11S2 | | | |
| | 24V _{DC} | 电晶体 | 10 (2AI) | 12 | DVP24SV11T2 | | | |
| 基本指令执行时间 | | | 0.24 μs | | | | | |
| DVP-SS2 标准型主机 | 24V _{DC} | 继电器 | 16 | 12 | DVP28SS211R | CE UL US | | |
| | 24V _{DC} | 电晶体 | 16 | 12 | DVP28SS211T | | | |
| | 24V _{DC} | 电晶体 (PNP) | 16 | 12 | DVP28SS211S <i>New</i> | | | |
| | 24V _{DC} | 继电器 | 8 | 6 | DVP14SS211R | | | |
| | 24V _{DC} | 电晶体 | 8 | 6 | DVP14SS211T | | | |
| 24V _{DC} | 电晶体 (PNP) | 8 | 4 | DVP12SS211S | | | | |
| DVP-SA2 进阶型主机 | 24V _{DC} | 继电器 | 16 | 12 | DVP28SA211R | | CE UL US | |
| | 24V _{DC} | 电晶体 | 16 | 12 | DVP28SA211T | | | |
| | 24V _{DC} | 电晶体 (PNP) | 16 | 12 | DVP28SA211S <i>New</i> | | | |
| | 24V _{DC} | 继电器 | 8 | 4 | DVP12SA211R | | | |
| 24V _{DC} | 电晶体 | 8 | 4 | DVP12SA211T | | | | |
| 24V _{DC} | 电晶体 (PNP) | 8 | 4 | DVP10SA211S | | | | |
| DVP-SX2 模拟型主机 | 24V _{DC} | 继电器 | 8 (4AI) | 6 (2AO) | DVP20SX211R | CE UL US | | |
| | 24V _{DC} | 电晶体 | 8 (4AI) | 6 (2AO) | DVP20SX211T | | | |
| | 24V _{DC} | 电晶体 (PNP) | 8 (4AI) | 6 (2AO) | DVP20SX211S | | | |
| 最快基本指令执行时间 | | 0.35 μs | MOV 指令执行时间 | | 3.4 μs | | | |
| DVP-SE 网络型主机 | 24V _{DC} | 继电器 | 14 | 12 | DVP26SE11R | | CE UL US | |
| | 24V _{DC} | 电晶体 | 14 | 12 | DVP26SE11T | | | |
| | 24V _{DC} | 电晶体 (PNP) | 14 | 12 | DVP26SE11S <i>New</i> | | | |
| | 24V _{DC} | 继电器 | 8 | 4 | DVP12SE11R | | | |
| 24V _{DC} | 电晶体 | 8 | 4 | DVP12SE11T | | | | |
| 最快基本指令执行时间 | | 0.64 μs | MOV 指令执行时间 | | 2 μs | | | |
| DVP-SX 模拟型主机 | 24V _{DC} | 继电器 | 4 (2AI) | 2 (2AO) | DVP10SX11R | CE UL US | | |
| | 24V _{DC} | 电晶体 | 4 (2AI) | 2 (2AO) | DVP10SX11T | | | |
| 最快基本指令执行时间 | | 3.8 μs | MOV 指令执行时间 | | 5.04 μs | | | |

DVP-S 系列数字/模拟模块

| 品名 | 输出方式 | 输入 | 输出 | 型号 | 认证 |
|-----------|--|----|---|-------------|-------------|
| 数字模块 | 继电器 | - | 6 | DVP06SN11R | CE UL US |
| | 继电器 | - | 8 | DVP08SN11R | |
| | 电晶体 | - | 8 | DVP08SN11T | |
| | 电晶体 | - | 16 | DVP16SN11T | |
| | 继电器 | 4 | 4 | DVP08SP11R | |
| | 电晶体 | 4 | 4 | DVP08SP11T | |
| | - | 8 | - | DVP08SM11N | |
| | - | 8 | - | DVP08SM10N | |
| | 电晶体 (PNP) | - | 8 | DVP08SN11TS | |
| | 数字开关 | 8 | - | DVP08ST11N | |
| | 继电器 | 8 | 8 | DVP16SP11R | |
| | 电晶体 (PNP) | 4 | 4 | DVP08SP11TS | |
| | 电晶体 | 8 | 8 | DVP16SP11T | |
| | 电晶体 (PNP) | 8 | 8 | DVP16SP11TS | |
| | 电晶体 (PNP) | - | 16 | DVP16SN11TS | |
| | - | 16 | - | DVP16SM11N | |
| 电晶体, 牛角座 | - | 32 | DVP32SN11TN | | |
| 牛角座 | 32 | - | DVP32SM11N | | |
| 品名 | 说明 | | | 型号 | 认证 |
| 模拟 I/O 模块 | <ul style="list-style-type: none"> 4 点模拟输入电压 (-10V~+10V)/电流 (-20mA~+20mA) 输入分辨率 14 位元 | | <ul style="list-style-type: none"> 内置 RS-485 界面 差动式输入 | DVP04AD-S2 | CE UL US |
| | <ul style="list-style-type: none"> 4 点模拟输出电压 (0V~+10V)/电流 (0mA~+20mA) 输出分辨率 12 位元 | | <ul style="list-style-type: none"> 内置 RS-485 界面 | DVP04DA-S2 | |
| | <ul style="list-style-type: none"> 6 点模拟混合 I/O 模块 4 点模拟输入电压 (-10V~+10V)/电流 (-20mA~+20mA) 2 点模拟输出电压 (0V~+10V)/电流 (0mA~+20mA) | | <ul style="list-style-type: none"> 输入/输出分辨率 12 位元 内置 RS-485 界面 差动式输入 | DVP06XA-S2 | |

订购信息

DVP-S 系列数字/模拟模块

| 品名 | 说明 | 型号 | 认证 |
|-----------|--|-----------|---|
| 模拟 I/O 模块 | <ul style="list-style-type: none"> 4 点模拟输入电压 (-10V~+10V)/电流 (-20mA~+20mA) 输入分辨率 14 位元 | DVP04AD-S |  |
| | <ul style="list-style-type: none"> 4 点模拟输出电压 (0V~+10V)/电流 (0mA~+20mA) 输出分辨率 12 位元 | DVP04DA-S | |
| | <ul style="list-style-type: none"> 2 点模拟输出电压 (0V~+10V)/电流 (0mA~+20mA) 输出分辨率 12 位元 | DVP02DA-S | |
| | <ul style="list-style-type: none"> 6 点模拟输入电压 (-10V~+10V)/电流 (-20mA~+20mA) 输入分辨率 14 位元 | DVP06AD-S | |
| | <ul style="list-style-type: none"> 6 点模拟混合 I/O 模块 4 点模拟输入电压 (-10V~+10V)/电流 (-20mA~+20mA) 2 点模拟输出电压 (0V~+10V)/电流 (0mA~+20mA) | 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"> 4 组模拟输入^{*1} 信号范围：1~5V、0~5V、-5~5V、0~10V、-10~10V、4~20 mA、0~20 mA、-20~20 mA 分辨率 16 位元 提供单一通道 on/off 设定以提升整体转换效率 转换时间：250μs/点 断线警告 (1~5V、4~20mA) | DVP04AD-SL |  |
| | <ul style="list-style-type: none"> 4 组模拟输出^{*1} 信号范围：0~10V、-10~10V、4~20mA、0~20mA 分辨率 16 位元 提供单一通道 on / off 设定 转换时间：250μs/点 | DVP04DA-SL | |
| 左侧高速 Load cell 称重模块 | <ul style="list-style-type: none"> 1 组 Load cell 称重模块^{*1} 硬件分辨率 24 位元 (输出数值 32 位元) 可提供 4~6 线 Load cell 传感器 | DVP201LC-SL | |
| | <ul style="list-style-type: none"> 1 组 Load cell 称重模块^{*1} 硬件分辨率 24 位元 (输出数值 32 位元) 可提供 4~6 线 load cell 传感器 | DVP211LC-SL | |
| | <ul style="list-style-type: none"> 2 组 Load cell 称重模块^{*1} 硬件分辨率 24 位元 (输出数值 32 位元) 可提供 4~6 线 Load cell 传感器 | DVP202LC-SL | |
| | <ul style="list-style-type: none"> 2 组 Load cell 称重模块^{*1} 硬件分辨率 20 位元 (输出数值 16 位元) 可连接 4 线/6 线 load cell 传感器 提供测量范围：0~6mV/V | DVP02LC-SL | |
| | <ul style="list-style-type: none"> 1 组 Load cell 称重模块^{*1} 硬件分辨率 20 位元 (输出数值 32 位元) 可连接 4 线/6 线 load cell 传感器 提供测量范围：0~6mV/V | DVP01LC-SL | |
| 温度测量模块 | <ul style="list-style-type: none"> 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 | |
| | <ul style="list-style-type: none"> 4 点白金热电阻 (Pt100、Pt1000、Ni100、Ni1000) 温度传感器输入^{*1} (V4.06 版本 (含) 以上支持 Pt1000、Ni100、Ni1000) 分辨率 0.1°C 内置 RS-485 界面 | DVP04PT-S | |
| | <ul style="list-style-type: none"> 4 点热电偶 (J、K、R、S、T type) 温度传感器输入^{*1} 分辨率 0.1°C 内置 RS-485 界面 | DVP04TC-S | |
| | <ul style="list-style-type: none"> 8 点热敏电阻 (NTC) 温度传感器输入 分辨率 0.1°C 内置 RS-485 界面 | DVP08NTC-S New | |
| | <ul style="list-style-type: none"> 2 点泛用模拟输入：0~10V、0~20mA、4~20mA 热电偶：J、K、R、S、T、E、N、B、C、L、U、TXK、PLII 热电阻：Pt100、JPT100、Pt1000、Cu50、Cu100、Ni100、Ni1000、LG-Ni1000 分辨率：模拟 16 位元、传感器 0.1°C 4 点 NPN 电晶体输出 24V_{DC} / 300mA 输出点：自带 PID (行程) 控制 / 手动控制 | DVP02TUN-S | |
| <ul style="list-style-type: none"> 2 点泛用模拟输入：0~10V、0~20mA、4~20mA 热电偶：J、K、R、S、T、E、N、B、C、L、U、TXK、PLII 热电阻：Pt100、JPT100、Pt1000、Cu50、Cu100、Ni100、Ni1000、LG-Ni1000 分辨率：模拟 16 位元、传感器 0.1°C 4 点继电器输出 240V_{AC}/3A 输出点：自带 PID (行程) 控制 / 手动控制 | DVP02TUR-S | | |
| <ul style="list-style-type: none"> 2 点泛用模拟输入：0~10V、0~20mA、4~20mA 热电偶：J、K、R、S、T、E、N、B、C、L、U、TXK、PLII 热电阻：Pt100、JPT100、Pt1000、Cu50、Cu100、Ni100、Ni1000、LG-Ni1000 分辨率：模拟 16 位元、传感器 0.1°C 2 点模拟输出：0~10V、0~20mA、4~20mA 输出点：自带 PID (行程) 控制 / 手动控制 | DVP02TUL-S | | |

*1: 数字/模拟光耦隔离, 通道间无隔离

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 | |
| 远端 I/O 模块 | BACnet MS/TP 从站模块, 460Kbps | DVPSCM52-SL | |
| | 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 | CANopen 远端 I/O 模块, 可与 DVP-S 系列 I/O 模块连接 | RTU-CN01 New | |
| | EtherCAT 远端 I/O 模块, 可与 DVP-S 系列 I/O 模块连接 | RTU-ECAT New | |
| | 2 点泛用模拟输入：0~10V、0~20mA、4~20mA | DVP02TKN-S | |
| | 热电偶：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 | DVP02TKR-S | |
| | 分辨率：模拟 16 位元、传感器 0.1°C | | |
| | 4 点 NPN 电晶体输出 24V _{DC} / 300mA | DVP02TKL-S | |
| | 输出点：自带 PID (行程) 控制 / 手动控制 | | |
| | 2 点泛用模拟输入：0~10V、0~20mA、4~20mA | DVP02TKR-S | |
| | 热电偶：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 | DVP02TKL-S | | |
| 分辨率：模拟 16 位元、传感器 0.1°C | | | |
| 2 点模拟输出：0~10V、0~20mA、4~20mA | DVP02TKL-S | | |
| 输出点：自带 PID (行程) 控制 / 手动控制 | | | |

工业网络转换器

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

DVP-PM 系列

| 品名 | 电源供应 | 输出方式 | 输入 | 输出 | 型号 | 认证 |
|------------|------------------------|----------------------|----|------------|-------------|---|
| 泛用运动控制主机 | 100~240V _{AC} | 差动 | 16 | 16 | DVP10PM00M |  |
| | | (内置独立四轴 1MHz 脉冲输出) | | | | |
| 专业运动控制主机 | 100~240V _{AC} | 差动 | 8 | 8 | DVP20PM00DT | |
| | | (内置独立两轴 500kHz 脉冲输出) | | DVP20PM00D | | |
| | | (内置独立三轴 500kHz 脉冲输出) | | DVP20PM00M | | |
| PM 扩展模块 | | 说明 | | 型号 | | |
| DVP-PM 通讯卡 | Ethernet/CANopen 通讯功能卡 | | | | DVP-FPMC | |
| 基本指令执行时间 | | 0.13 μs | | MOV 指令执行时间 | | 3.74 μs |

订购信息

DVP-MC 系列

| 品名 | 电源供应 | 支持协议 | 轴数 | 输入 | 输出 | 型号 | 认证 |
|-----------|--------------------|---------------|----------|----|---------|-----------------------------------|---|
| 网络运动控制型主机 | 24 V _{DC} | CANopen DS402 | 16 | 8 | 4 (NPN) | DVP10MC11T |  |
| | | | 24 | 16 | 8 (NPN) | DVP15MC11T <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 (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，序列通讯端口：RS-232 & RS-485 | TP02G-AS1 |  | | | | | | | | |
| TP04 | 分辨率：128 x 64，序列通讯端口：RS-232 & RS-422 / RS-485 | TP04G-AS2 | | | | | | | | | |
| | 分辨率：192 x 64，序列通讯端口：RS-232 & RS-422 / RS-485 | TP04G-AL2 | | | | | | | | | |
| | 分辨率：192 x 64，序列通讯端口：RS-232 | TP04G-AL-C | | | | | | | | | |
| | 分辨率：192 x 64，序列通讯端口：RS-232 & RS-422 / RS-485，提供 0 ~ 9 数字键 | TP04G-BL-C |  | | | | | | | | |
| 品名 | 说明 | DI | DO | AI ² | AO ² | PT | AX ¹ | LC | 输出类型 | 型号 | 国际规格 |
| TP04P | 分辨率：192 x 64 序列通讯端口：USB & RS-485*2 | 4 (60Hz) | 4 | | | | | | Relay | TP04P-08TP1R |  |
| | | 8 | 8 | | | | | | Relay | TP04P-16TP1R | |
| | | 16 | 16 | | | | | | Relay | TP04P-32TP1R | |
| | | 8 | 8 | 4 (V/I) | 2 (V/I) | | | | Relay | TP04P-22XA1R | |
| | | 8 | 8 | 2 (I) | 1 (I) | 2 | | | Relay | TP04P-21EX1R | |
| | | 8 | 8 | | | | | | Transistor | TP04P-16TP1T | |
| | | 16 | 16 | | | | | | Transistor | TP04P-32TP1T | |
| | | 8 | 8 | 4 (V/I) | 2 (V/I) | | | | Transistor | TP04P-22XA1T | |
| | | 8 | 8 | 2 (I) | 1 (I) | 2 | | | Transistor | TP04P-21EX1T | |
| | | 9 | 16 | 4 (V/I) | 2 (V/I) | 4 (I) | | 2 | 1 | Transistor | |
| TP70P | 分辨率：800 x 480 序列通讯端口：USB & RS-485*2 | 8 | 8 | | | | | | Relay | TP70P-16TP1R |  |
| | | 16 | 16 | | | | | | Relay | TP70P-32TP1R | |
| | | 8 | 8 | 4 (V/I) | 2 (V/I) | | | | Relay | TP70P-22XA1R | |
| | | 8 | 8 | 2 (I) | 1 (I) | 2 | | | Relay | TP70P-21EX1R | |
| | | 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 | |
| TP08 | 分辨率：240 x 128，序列通讯端口：RS-232, RS-422 & RS-485，提供 0 ~ 9 数字键 | | | | | | | | | TP08G-BT2 | |

*1: 混合型模拟输入 (mA, V, RTD)

*2: V (电压)、I (电流)

*3: USB 及 RS-485 采隔离设计

软件

| 品名 | 说明 | 作业系统 |
|-------------------|--|---|
| ISPSoft | AH/AS/DVP 系列 PLC 编辑软件 (5 种语言：LD、FBD、SFC、ST、IL) | Windows 2000、XP、Vista、Windows 7 (32-bit/64-bit) |
| WPLSoft | DVP 系列 PLC 编辑软件 | Windows 98、Me、NT4.0、2000、XP、Vista、Windows 7 (32-bit/64-bit) |
| TPEditor | TP 文本显示器编辑软件 | Windows 98、Me、NT4.0、2000、XP、Vista、Windows 7 (32-bit/64-bit) |
| PMSOFT | DVP-PM 专用编辑软件 | Windows 2000、XP、Vista、Windows 7 (32-bit/64-bit) |
| DCISOFT | 台达通讯整合软件 | Windows 2000、XP、Vista、Windows 7 (32-bit/64-bit) |
| DeviceNet Builder | DeviceNet 连线组态设定软件 | Windows 2000、XP、Vista、Windows 7 (32-bit/64-bit) |
| CANopen Builder | CANopen 连线组态设定软件 | Windows 2000、XP、Vista、Windows 7 (32-bit/64-bit) |
| NetView Builder | CAN bus 封包分析软件 | Windows 2000、XP、Vista、Windows 7 (32-bit) |

Starter kit

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

工业电源供应器

| 系列 | 相数 | 输入电压 | 输出电压 | 功率 | 输出电流 | 机种名称 | 国际规格 |
|-----|---------|--------------------------|--------------------|-------|------|---------|---|
| DVP | 1-phase | 85 ~ 264 V _{AC} | 24 V _{DC} | 24 W | 1 A | DVPPS01 |  |
| | | | | 48 W | 2 A | DVPPS02 | |
| | | | | 120 W | 5 A | DVPPS05 | |

* 更多订购信息，请参考工业电源供应器型录。

配件

| 品名 | 型号 | 说明 | 规格 | | 适用产品/模块 | |
|---------------------|----------------|------------------------------|---|---|---|---|
| | | | 长度 | 接头/端子台 | | |
| PLC 编程及串行通讯 连接电缆 | UC-PRG015-01A | PLC 连接 PC 之程序规划电缆 | 1.5m | PC (USB ↔ mini USB) PLC | DVP-SE / SX2 / AH500 | |
| | UC-PRG015-02A | TP 连接 PC 之程序规划电缆 | 1.5m | PC (USB ↔ USB B type) TP | TP70P / TP04P / DOP | |
| | UC-PRG020-12A | PLC 连接 PC 之程序规划电缆 | 2m | PC (DB9 母座 ↔ 8-pin mini-DIN 公座) PLC | DVP / TP 全系列 RS-232 | |
| | UC-PRG030-01A | PLC 连接 PC 之程序规划电缆 | 3m | PC (USB ↔ mini USB) PLC | DVP-SE / SX2 / AH500 | |
| | UC-PRG030-02A | TP 连接 PC 之程序规划电缆 | 3m | PC (USB ↔ USB B type) TP | TP70P / TP04P / DOP | |
| | UC-PRG030-10A | PLC/HMI/TP 连接 PC 之程序规划电 缆 | 3m | PC (DB9 母座 ↔ DB9 母座) PLC/HMI/TP | PLC 主机 / HMI / TP (DB9 母座) | |
| | UC-PRG030-20A | PLC/HMI 连接 PC 之程序 规划电缆 | 3m | PC (RJ45 ↔ RJ45) PLC/HMI | DVP-SE DVPE02-SL AHCPU5 □□ -EN AH10EN-5A | |
| | UC-MS010-02A | PLC 连接 PC 之程序规划电缆 | 1m | PC (DB9 母座 ↔ 8-pin mini-DIN 公座) PLC | DVP PLC RS-232 通讯端口 | |
| | UC-MS020-01A | PLC 连接 PC 之程序规划电缆 | 2m | PC (DB9 母座 ↔ 8-pin mini-DIN 公座) PLC | | |
| | UC-MS020-06A | PLC 连接 HMI 之电缆 | 2m | HMI (DB9 公座 ↔ 8-pin mini-DIN 公座) PLC | | |
| | UC-MS030-01A | PLC 连接 PC 之程序规划电缆 | 3m | PC (DB9 母座 ↔ 8-pin mini-DIN 公座) PLC | | |
| | UC-MS030-06A | PLC 连接 HMI 之电缆 | 3m | HMI (DB9 公座 ↔ 8-pin mini-DIN 公座) PLC | | |
| | UC-ET010-24A | 配线模块之 I/O 连接电缆 | 1m | PLC (牛角座 IDC40 ↔ IDC40) 配线模块 | | DVP32SM11N ↔ UB-10-ID32A DVP32SN11TN ↔ UB-10-OT32A |
| | UC-ET010-24B | 配线模块之 I/O 连接电缆 | 1m | PLC (牛角座 IDC40 ↔ IDC40) 配线模块 (屏蔽线) | | DVP32SM11N ↔ UB-10-ID32A DVP32SN11TN ↔ UB-10-OT32A |
| UC-ET010-24C | 配线模块之 I/O 连接电缆 | 1m | PLC (牛角座 IDC40 ↔ IDC20x2) 配线模块 | DVP32SN11TN ↔ UB-10-OR16A | | |
| UC-ET010-24D | 配线模块之 I/O 连接电缆 | 1m | PLC (牛角座 IDC40 ↔ IDC20x2) 配线模块 (屏蔽线) | DVP32SN11TN ↔ UB-10-OR16A | | |
| UC-ET020-24B | 配线模块之 I/O 连接电缆 | 2m | PLC (牛角座 IDC40 ↔ IDC40) 配线模块 (屏蔽线) | DVP32SM11N ↔ UB-10-ID32A DVP32SN11TN ↔ UB-10-OT32A | | |
| UC-ET020-24D | 配线模块之 I/O 连接电缆 | 2m | PLC (牛角座 IDC40 ↔ IDC20x2) 配线模块 (屏蔽线) | DVP32SN11TN ↔ UB-10-OR16A | | |
| UC-ET030-24B | 配线模块之 I/O 连接电缆 | 3m | PLC (牛角座 IDC40 ↔ IDC40) 配线模块 (屏蔽线) | DVP32SM11N ↔ UB-10-ID32A DVP32SN11TN ↔ UB-10-OT32A | | |
| UC-ET030-24D | 配线模块之 I/O 连接电缆 | 3m | PLC (牛角座 IDC40 to IDC20x2) 配线模块 (屏蔽线) | DVP32SN11TN ↔ UB-10-OR16A | | |

订购信息

配件

| 品名 | 型号 | 说明 | 规格 | | 适用产品/模块 | | | |
|-----------------|---|------------------------------------|--|----------------|--|------|------|-----------------------------|
| | | | 长度 | 接头/端子台 | | | | |
| 运动控制电缆 / 网络通讯电缆 | UC-CMC003-01A | CANopen 通讯连接电缆 | 0.3m | RJ45 | DVP0PM-SL DVP10MC11T DVP15MC11T DVP15MC11T-06 DVPCP02-H2 TAP-CN03 | | | |
| | UC-CMC005-01A | | 0.5m | | | | | |
| | UC-CMC010-01A | | 1m | | | | | |
| | UC-CMC015-01A | | 1.5m | | | | | |
| | UC-CMC020-01A | | 2m | | | | | |
| | UC-CMC030-01A | | 3m | | | | | |
| | UC-CMC050-01A | | 5m | | | | | |
| | UC-CMC100-01A | | 10m | | | | | |
| | UC-CMC200-01A | | 20m | | | | | |
| | UC-EMC003-02A | | EtherCAT 通讯连接电缆 (ETG 认证) | | | 0.3m | RJ45 | DVP50MC11T DVP50MC11T-06 |
| | UC-EMC005-02A | 0.5m | | | | | | |
| | UC-EMC010-02A | 1m | | | | | | |
| | UC-EMC020-02A | 2m | | | | | | |
| | UC-EMC050-02A | 5m | | | | | | |
| | UC-EMC100-02A | 10m | | | | | | |
| | UC-EMC200-02A | 20m | | | | | | |
| | UC-EMC003-02B | EtherCAT 通讯连接电缆 | | 0.3m | RJ45 | | | |
| | UC-EMC005-02B | | | 0.5m | | | | |
| | UC-EMC010-02B | | | 1m | | | | |
| | UC-EMC020-02B | | 2m | | | | | |
| UC-EMC030-02B | 3m | | | | | | | |
| UC-EMC050-02B | 5m | | | | | | | |
| UC-EMC100-02B | 10m | | | | | | | |
| 网络通讯电缆 | UC-DN01Z-01A ^(*) | DeviceNet/ CANopen 通讯连接电缆 (主线 - 粗) | 使用者 自定 (单位 为米, 最长 305米) | -- | DeviceNet/ CANopen 相关机种 | | | |
| | UC-DN01Z-02A ^(*) | DeviceNet/ CANopen 通讯连接电缆 (支线 - 细) | | -- | | | | |
| 配线模块 | UB-10-OR16A | DVP32SN 输出模块之配线模块 | -- | 16 点继电器输出, 牛角座 | DVP32SN11TN | | | |
| | UB-10-OT32A | DVP32SN 输出模块之配线模块 | -- | 32 点晶体管输出, 牛角座 | DVP32SN11TN | | | |
| | UB-10-ID32A | DVP32SM 数字输入模块之配线模块 | -- | 32 点输入, 牛角座 | DVP32SM11TN | | | |
| 转接头 | UN-03EN-04A | RJ45 转接头 | -- | -- | -- | | | |
| 週邊和配件 | 数据备份存储器 (DVP-EH3 系列专用) | | | | DVP-512FM | | | |
| | 数据备份存储器 (DVP-ES2 系列专用) | | | | DVP-E64FM | | | |
| | 数据备份存储器 (64 k words) | | | | DVPPCC01 | | | |
| | 数据备份存储器 (TP 系列专用) | | | | TP-PCC01 | | | |
| | 电脑 (9 Pin & 25 Pin D-Sub) 与 PLC 通讯连接线, 1.5 公尺 | | | | DVPACAB215 | | | |
| | 电脑 (9 Pin & 25 Pin D-Sub) 与 PLC 通讯连接线, 3 公尺 | | | | DVPACAB230 | | | |
| | 支持 4 种 RS-485 连接线 | | | | ADP485-01 | | | |
| | ADP485-01 与 ASDA-A 系列伺服通讯连接线 | | | | ADPCAB03A | | | |
| | ADP485-01 与 ASDA-B 系列伺服通讯连接线 | | | | ADPCAB03B | | | |
| | DVP-ES/EX 系列 I/O 扩展机延长线, 30 公分 | | | | DVPACAB403 | | | |
| | DVP-EH 主机与扩展模块延长线, 0.7 公尺 | | | | DVPACAB4A07 | | | |
| | DeviceNet/ CANopen 分接盒, 1 分 2 | | | | TAP-CN01 | | | |
| | DeviceNet/ CANopen 分接盒, 2 分 3 | | | | TAP-CN02 | | | |
| | DeviceNet/ CANopen 分接盒, 2 分 3 个 RJ45 接头 | | | | TAP-CN03 | | | |
| | DVP-EH/SX 主机专用 3.6V 锂电池 (非充电电池) | | | | DVPABT01 | | | |
| | CANopen 通讯终端电阻端子 (RJ45) | | | | TAP-TR01 | | | |
| TP 程序规划线 | | | | UCPRG030-10A | | | | |

注 1: 台湾区暂不销售

