

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。

上海总部 电话 : (021)6861-9090	上海浦西 电话 : (021)6301-2827	北京 电话 : (010)8225-3225	南京 电话 : (025)8334-6585	杭州 电话 : (0571)8882-0610
南昌 电话 : (0791)8625-5010	合肥 电话 : (0551)6281-6777	武汉 电话 : (027)6784-5292	长沙 电话 : (0731)8549-9156	福州 电话 : (0591)8755-1305
厦门 电话 : (0592)5313-601	广州 电话 : (020)3879-2175	南宁 电话 : (0771)2621-501	贵阳 电话 : (0851)8690-1374	昆明 电话 : (0871)6313-7362
成都 电话 : (028)8434-2075	重庆 电话 : (023)8806-0306	西安 电话 : (029)8836-0780	呼和浩特 电话 : (0471)6297-808	太原 电话 : (0351)4039-485
石家庄 电话 : (0311)8666-7337	郑州 电话 : (0371)6384-2772	济南 电话 : (0531)8690-6277	天津 电话 : (022)2301-5082	沈阳 电话 : (024)2334-1160
长春 电话 : (0431)8892-5060	哈尔滨 电话 : (0451)5366-5568	兰州 电话 : (0931)6406-725	青岛 电话 : (0532)5557-9067	无锡 电话 : (0510)8552-9595



创 变 智 造 新 未 来

台达可编程控制器
DVP 系列



地址：上海市浦东新区民夏路238号
邮编：201209
电话：(021) 5863-5678
传真：(021) 5863-0003
网址：www.delta-china.com.cn



扫一扫，关注官方微信

版本 11.0 (202405)
中达电通公司版权所有
如有改动,恕不另行通知
型 录 编 码 : I C S _
D V P - T P 2 0 2 4 0 5



reddot design award
winner 2010

www.delta-china.com.cn



小型 PLC 的完美革命

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

运动控制型
高性能网络型
标准型



15MC/50MC

20MB 程序容量 20MB 变量容量	1Mbps (15MC) / 100Mbps (50MC) 通讯速度	电子齿轮 / 电子凸轮 2,048 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 / 螺旋插补	运动控制协议 CANopen 或 EtherCAT 支持 LREAL 数据类型的运算



SA2

16k steps 程序容量	内置 3 组 通讯端口
100 kHz 脉冲输出	基本指令 速度: 0.35 μs
支持多样 工业网络	



SX2

内置 12-bit 分辨率模拟 I/O	
------------------------	--



SE

16k steps 程序容量	内置 3 组 通讯端口 (USB)
100 kHz 脉冲输出	内置 以太网口
最大 I/O : 480 点	支持多样 工业网络



SV2

30k steps 程序容量	内置 4 组 200 kHz 硬件高速计数器
200 kHz 高速 脉冲输出	基本指令 速度: 0.24 μs
最大 I/O : 512 点	支持工业网络 Ethernet、DeviceNet CANopen、Profibus、Modbus



SV3 SX3

25 ns (AS core)	编程软件 DIADesigner
内置 丰富通讯端口	64k steps 程序容量
支持工业网络 Ethernet、CANopen EtherNet/IP、Modbus	最大 I/O : 约 500 点



ES3 ES3-TEC EX3

25 ns (AS core)	编程软件 DIADesigner
产品系列完整 利于设备升级	64k steps 程序容量
内置 丰富通讯端口	最大 I/O : 256 点



EC3-8K

8k steps 程序容量	经济型 機種
I/O 顺序控制	



EC5

16k steps 程序容量
提升 EC3 性能 (程序无法直接套用)



ES2

16k steps 程序容量	内置 3 组 通讯端口
内置 以太网口	100 kHz 脉冲输出



EX2

内置 12-bit 分辨率模拟 I/O	4 组密码 保护功能
------------------------	---------------



SS2

8k steps 程序容量	内置 2 组 通讯端口
最大 I/O : 480 点	基本指令 速度: 0.35 μs

DVP 全系列 PLC --- 提供同级控制器最佳的解决方案

目 录

	页
砖型控制器 DVP-E 系列	5
薄型控制器 DVP-S 系列	8
多轴运动控制器 DVP-MC 系列	12
DVP 系列主机扩展模块	23
电气规格	24
外观尺寸	25
ISPSoft 程序编辑软件	29
PLC 一体机 TP 系列	31
DVP 系列型号说明	35
DVP 系列功能比对比表	36
标准规格与订购信息	37

1

2

DVP-ES 第三代主机 从核心开始，给您全新的感受

设备升级和多功能需求方案



内含 AS Core



第三代标准 / EtherCAT / 模拟混合砖型控制器 DVP-ES3 / ES3-TEC / EX3

- ▶ 优异的运算能力：采用 AS 系列高速处理器，基本指令速度最快可达 25 ns
- ▶ 64k 程序容量
- ▶ 最大总和 256 点 I/O (模拟扩展模块最多 8 台)
- ▶ 内置 2 x RS-485、AIO (EX3 only)、Micro SD 卡
- ▶ 支持 EtherCAT* (ES3-TEC only)，最多 16 台从站、EtherNet/IP Scanner/Adapter、Modbus TCP、CANopen DS301 (ES3 & EX3 only)，最多 64 台从站
- ▶ 搭配台达产品，可控制 8 轴伺服与 8 台变频器 (ES3 & EX3 only)

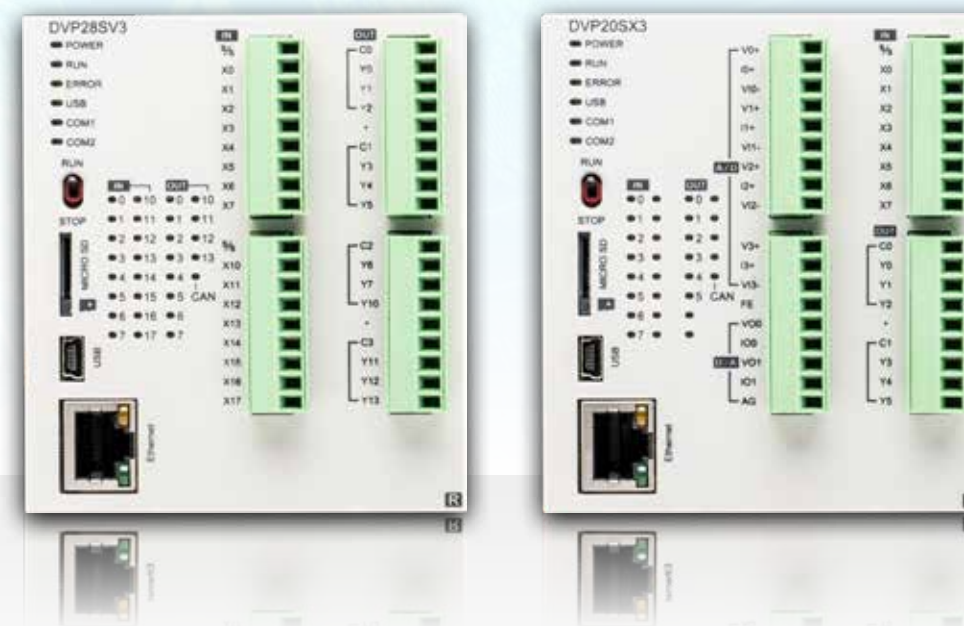
* 仅支持台达伺服 (ASDA-A2-E、ASDA-A3-E 与 ASDA-B3-E) 与 变频器 (C2000 与 CH2000 系列) 最多 16 轴

内置点数再提升 提高方案竞争力

设备升级紧凑型设备推荐



内含 AS Core



第三代标准 / 模拟混合薄型控制器 DVP-SV3 / SX3

- ▶ 优异的运算能力：采用 AS 系列高速处理器，基本指令最快可达 25 ns
- ▶ 64k 程序容量
- ▶ 512 点 (256 点输入 + 256 点输出总和，包含主机固定占用 16 DI 与 6 DO)，两侧都可安装最多 8 台扩展模块
- ▶ 内置 2 x RS-485、AIO (SX3 only)、Micro SD 卡
- ▶ 支持 EtherNet/IP Scanner/Adapter、Modbus TCP、CANopen DS301、最多 64 台从站
- ▶ 搭配台达产品，可控制 8 轴伺服与 8 台变频器



基本砖型控制器
DVP-EC3-8K

适用于顺序控制与简易 RS-485 / Modbus 通讯控制

- ▶ 主机点数：10/14/16/20/24/30/32/40/48/60
- ▶ 程序容量：8k steps
- ▶ 通讯端口：内置 RS-232 与 RS-485 (10/14 点数不支持 RS-485)，兼容 Modbus ASCII/RTU 通讯协议
- ▶ 支持 2 点 (Y0、Y1) 独立高速脉冲输出功能，最高可达 10 kHz (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	20 kHz	1	4 kHz

DVP-EC5 New

适用原本使用 EC3 系列设备性能提升機種

- ▶ 主机点数：32/48/60
- ▶ 程序容量：16k steps
- ▶ 4 x 高速输出点 50 kHz，2 x 高速输入点 50 kHz
- ▶ 8 点高外部输入中断

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	50kHz	2	50kHz	1	25kHz

第二代标准 / 模拟混合砖型
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：基本指令执行速度为 0.35 μs
- ▶ 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 100 kHz 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	100 kHz/10 kHz	2	100 kHz	1/3	15 kHz/5 kHz

内置 CANopen 砖型主机
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 砖型主机
DVP-ES2-E

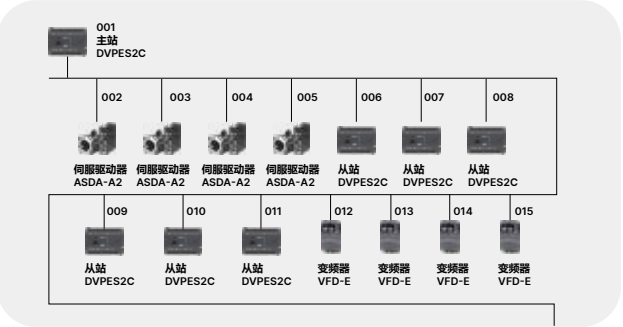
整合以太网功能，对外连接更便利

- ▶ 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

温控模拟混合型砖型主机
DVP30EX200R / T

提供模拟 / 温度输入整合型控制器

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



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

内置模拟输入 / 输出功能			
模拟输入		模拟输出	
通道数	3	通道数	1
分辨率	16 位元	分辨率	12 位元
规格	-20 ~ 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	



第三代标准 / EtherCAT / 模拟混合砖型控制器

DVP-ES3 / ES3-TEC / EX3 New

设备升级和多功能需求方案

- ▶ 支持 EtherCAT* (ES3-TEC only)，最多 16 台从站、EtherNet/IP Scanner/Adapte、Modbus TCP、CANopen DS301 (ES3 & EX3 only)，最多 64 台从站
- ▶ 搭配台达产品，可控制 8 轴伺服与 8 台变频器 (ES3 & EX3 only)

* 仅支持台达伺服 (ASDA-A2-E、ASDA-A3-E 与 ASDA-B3-E) 与变频器 (C2000 与 CH2000 系列) 最多 16 轴

DVP 砖型控制器	ES3	EX3	ES3-TEC
型号	DVP32ES300*T/R** DVP32ES311***T DVP48ES300T/R DVP64ES300T/R DVP80ES300T/R	DVP22EX300T DVP22EX300R DVP28EX300MT**** DVP36EX300T DVP36EX300R	DVP32ES300TEC (NPN output)
程序容量	64k Steps		
编程软件	ISPSoft, DIADesigner		
指令速度	25 ns，支持 AS 系列指令集		
最大 I/O 总数	256 点		
DIO & AIO 点数	32: 16DI + 16DO 48: 24DI + 24DO 64: 32DI + 32DO 80: 40DI + 40DO	22: 12DI + 8DO + 2AI 28: 4 差动 DI + 8DI + 4 差动 DO + 8DO + 2AI + 2AO 36: 16DI + 16DO + 2AI + 2AO	32: 16DI + 16DO
Ethernet 通讯端口	1	2	1
SD 卡	Micro SDHC, Max. 32G		
USB	Mini USB, B type		
RS485	2 x RS485		
CAN 通讯端口	1	1	X
EtherCAT 通讯端口	X	X	1

300: AC power | T**: NPN output | R**: Relay out | 311**: DC power | MT****: 差动



第三代标准 / 模拟混合薄型控制器

DVP-SV3 / SX3 New

设备升级紧凑型设备推荐

- ▶ 支持 EtherNet/IP Scanner/Adapter、MODBUS TCP、CANopen DS301，最多 64 台从站
- ▶ 搭配台达产品，可控制 8 轴伺服与 8 台变频器

DVP 薄型控制器	SV3	SX3
型号	DVP28SV311T* DVP28SV311R** DVP28SV311S***	DVP20SX311T DVP20SX311R DVP20SX311S
程序容量	64k Steps	
编程软件	DIADesigner	
指令速度	25 ns，支持 AS 系列指令集	
最大 I/O 总数	512 点 (256 点输入 + 256 点输出总和，包含主机固定占用 16 DI 与 16 DO)	
DIO & AIO 点数	28: 16DI + 12DO	20: 8DI + 6DO + 2AO + 4AI
Ethernet 通讯端口	1	1
SD 卡	Micro SDHC, Max. 32G	
USB	Mini USB, B type	
RS485	2 x RS485	
CAN 通讯端口	1	1

T*: NPN output | R**: Relay out | S***: PNP output



第二代高性能薄型控制器
DVP-SV2

满足中小设备性能需求

运动控制功能

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

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

完整的程序保护功能

- ▶ 程序自动备份功能，电池没电仍能完整保存程序
- ▶ 第二次备份功能，可储存第二份程序与数据
- ▶ 多达 4 重的 PLC 密码保护，坚定地守护使用者的智慧财产权

优异的运算能力

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

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	200kHz	4	200kHz	4	200kHz

*输入点X11与X15硬件规格，已于2016年10月份提升为200kHz



第二代标准薄型控制器
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：基本指令执行速度达 0.35μs
- ▶ 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 10kHz 脉冲输出
- ▶ 8 点高速计数器，4 点 20kHz/4 点 10kHz

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

第二代进阶薄型控制器
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：基本指令执行速度可达 0.35μs
- ▶ 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 100kHz，2 点 10kHz
- ▶ 8 点高速脉冲输入：2 点 100kHz，6 点 10kHz，1 组 A/B 相 50kHz
- ▶ 支持双轴同动 (直线插补与圆弧插补)

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



第二代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：基本指令执行速度可达0.35 μs
- ▶ 内置4 AI / 2 AO
- ▶ 内置Mini USB，RS-232与RS-485通讯端口(主/从站)
- ▶ 兼容标准Modbus ASCII/RTU通讯协议，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 ~ 10 V 或 -20 ~ 20 mA 4 ~ 20 mA	规格	-10 ~ 10 V 或 0 ~ 20 mA 4 ~ 20 mA

网络型进阶薄型控制器
DVP-SE

完整的通讯型主机

- ▶ 采用32位元CPU
- ▶ 程序容量：16k steps/数据寄存器：12k words
- ▶ PLC处理速度：基本指令最快执行速度为0.64 μs
- ▶ 内置Ethernet
- ▶ 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

多轴运动控制器
DVP-MC

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32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32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
- 支持编辑器轴和虚轴
- 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：

- 1GHZ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：20MB
- 变量容量：20MB

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)
- 两个增量型编辑器界面
- 一个SSI绝对型编辑器界面
- 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)

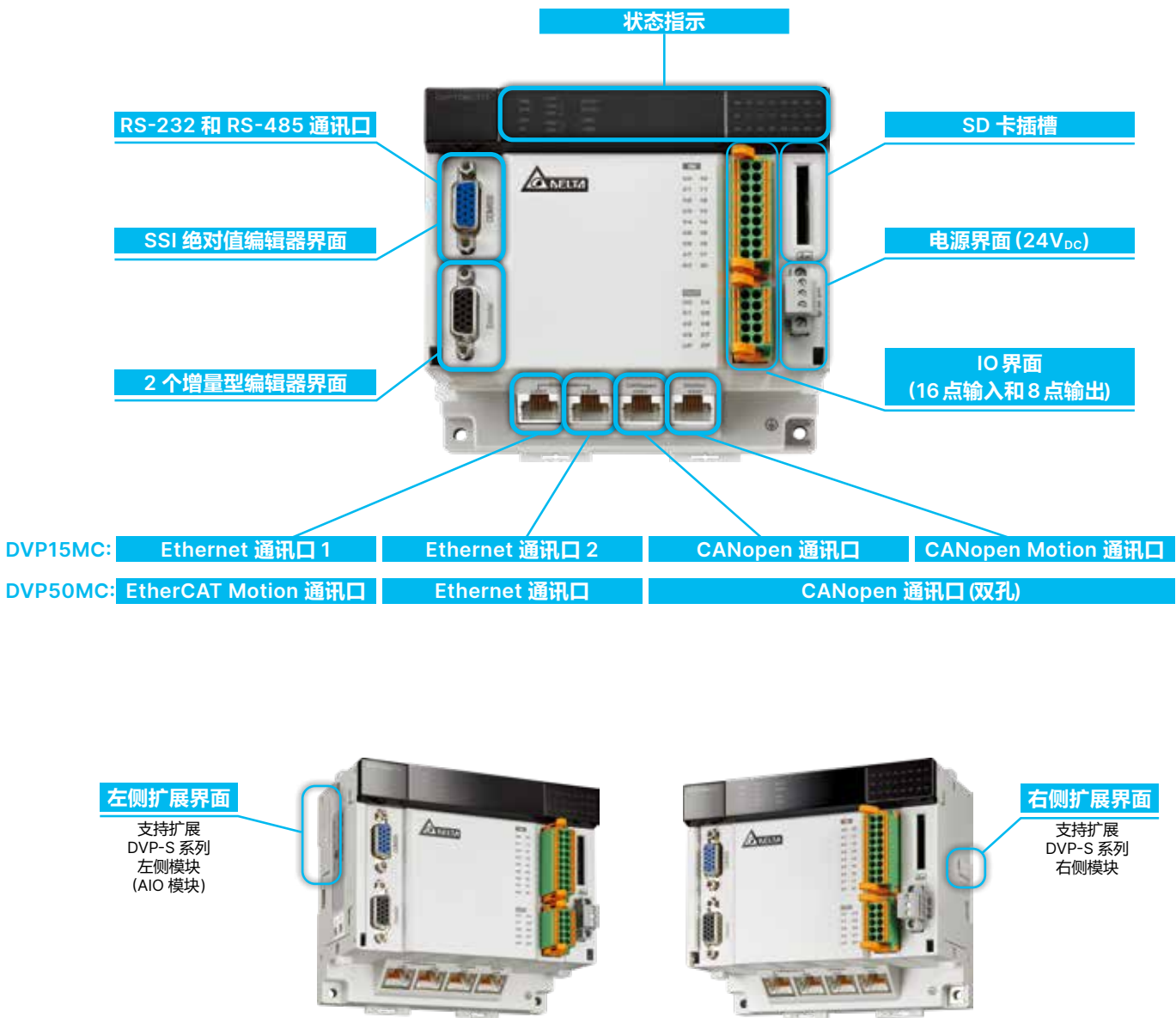
运动网络与配线：

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



DVP15MC / DVP50MC 界面介绍

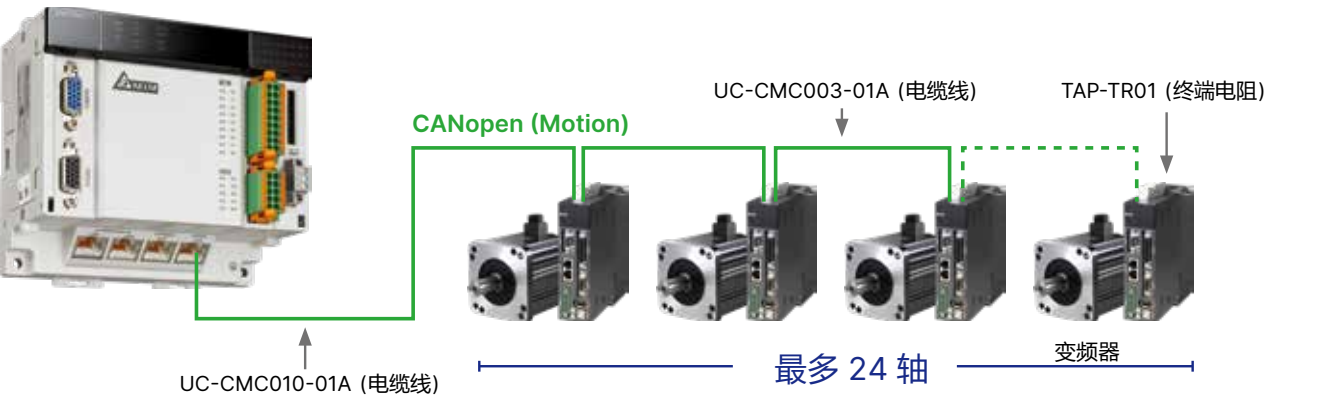
DVP15MC / DVP50MC 内置多种通讯界面，用户不需购买额外的通讯模块即可实现强大的通讯连接能力。



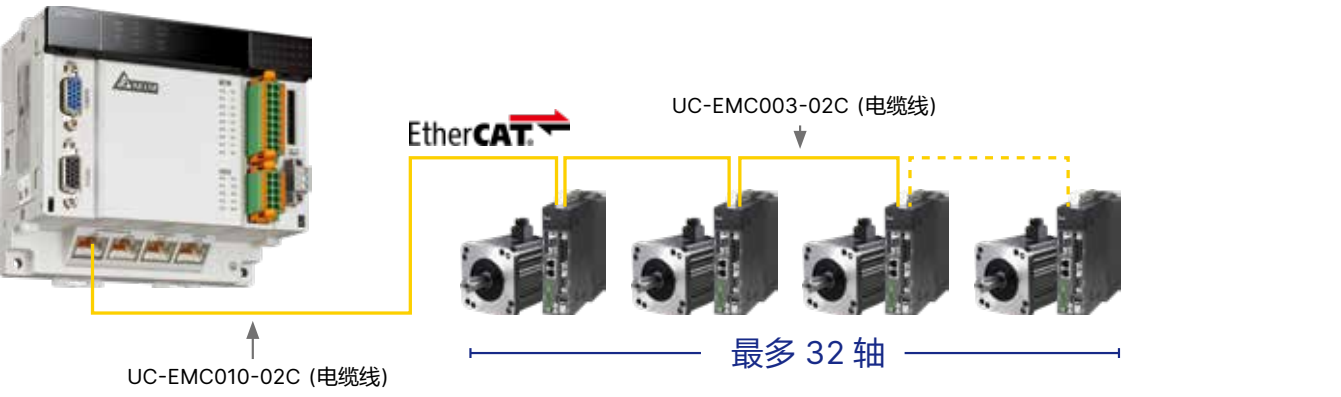
配线简单，即插即用的运动控制网络

DVP15MC / DVP50MC 和伺服驱动器 (轴) 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:

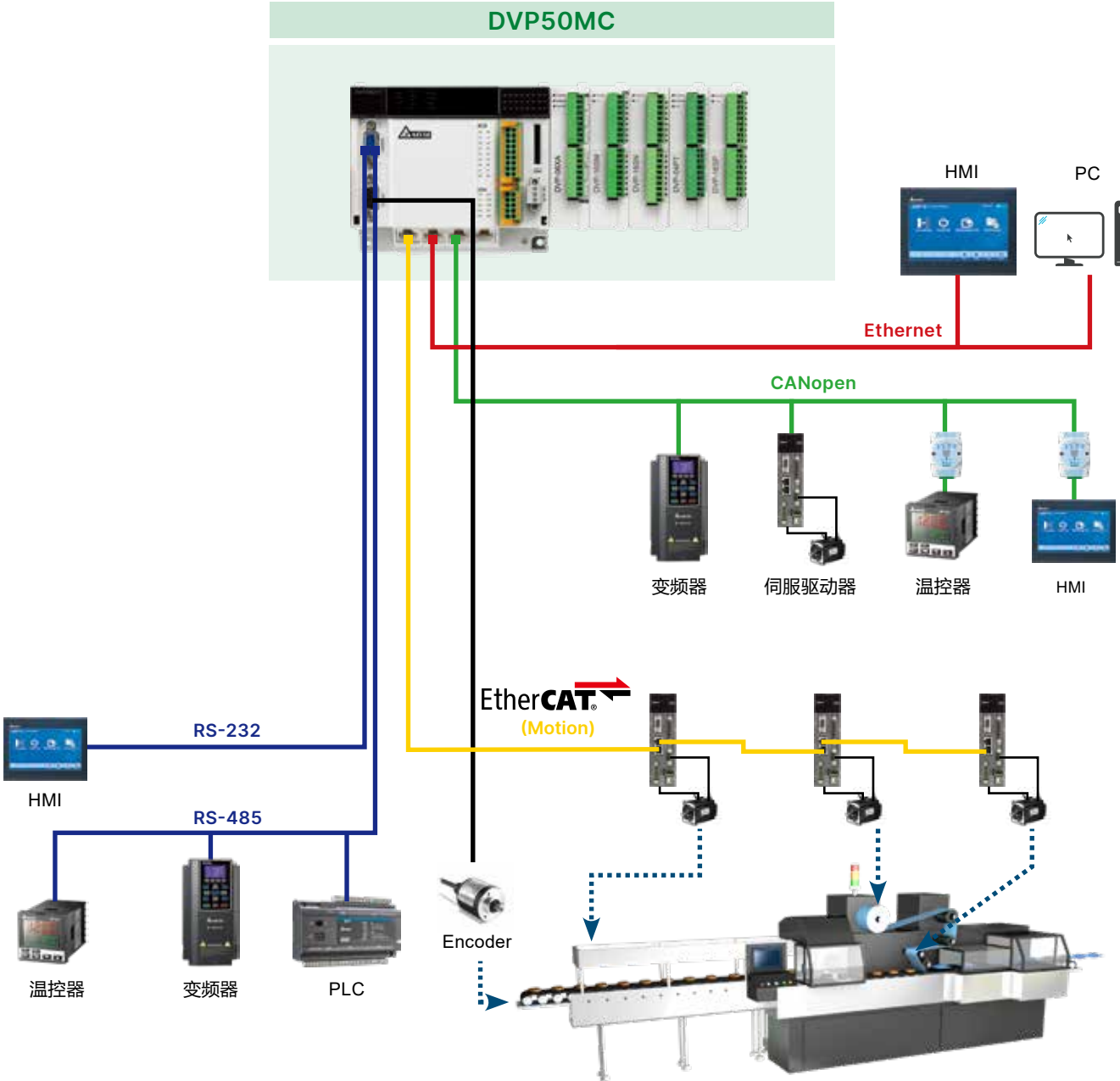
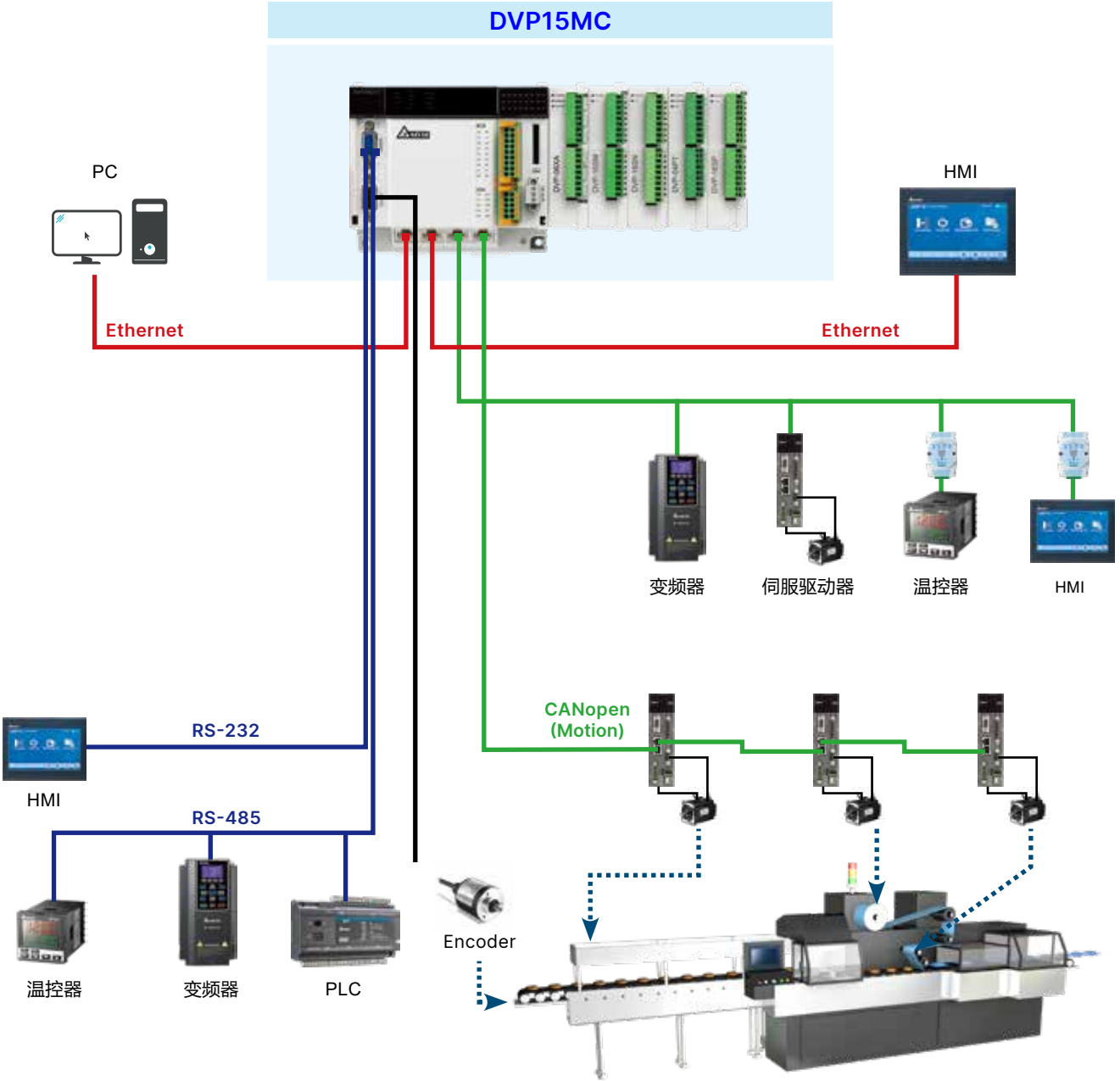
- ASDA-A2- ○○○○ -M / ASDA-A2- ○○○○ -MN 机种，支持 CANopen 通讯 (○○○○ 表示伺服的功率及输入电压)，只有此种型号的伺服可与 DVP10MC 连接组成运动控制网络。
- ASDA-A3- ○○○○ -M / ASDA-A2- ○○○○ -M / ASDA-B3- ○○○○ -M 机种，支持 CANopen 通讯 (○○○○ 表示伺服的功率及输入电压)，只有此种型号的伺服可与 DVP15MC CANopen (Motion) 通讯口连接组成运动控制网络。
- ASDA-A3- ○○○○ -E / ASDA-A2- ○○○○ -E / ASDA-B3-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

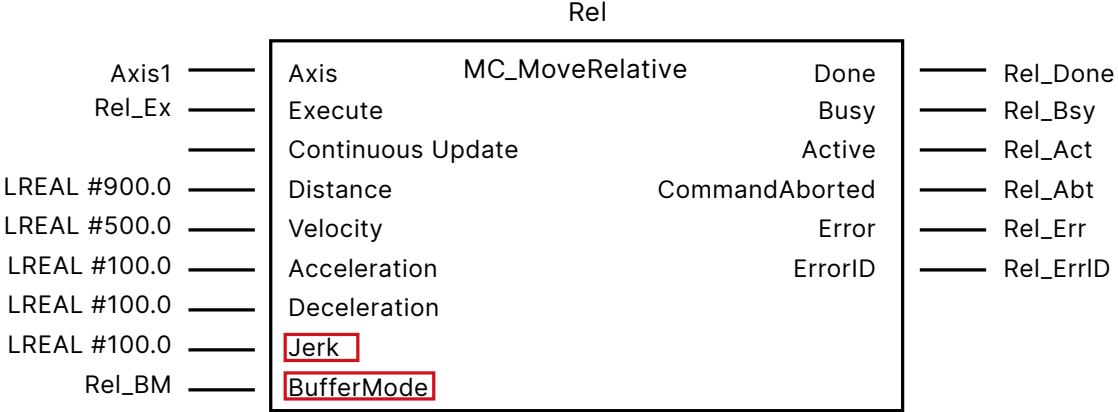


系统构成：

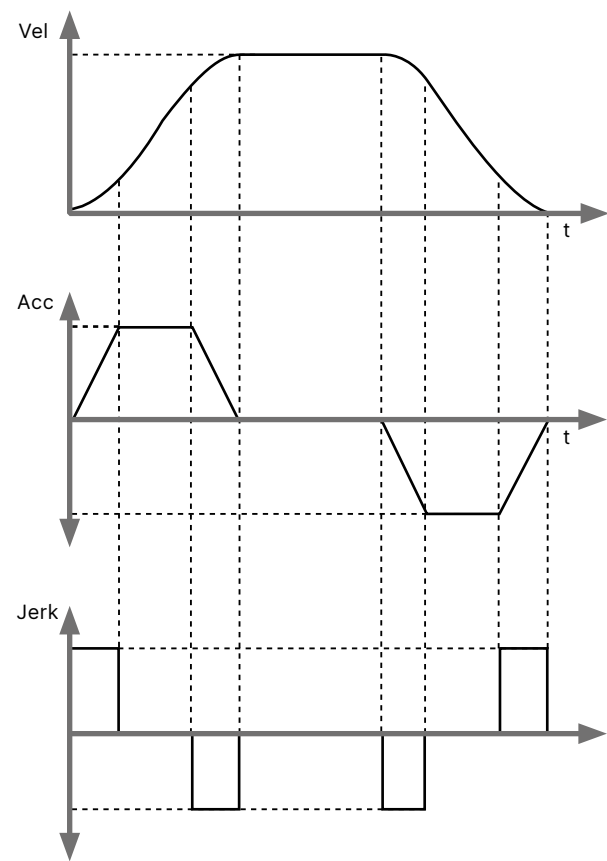
使用 DVP15MC/DVP50MC 可以组建多层工业网络。如下图所示，使用 DVP15MC/DVP50MC，可以构成上层为以太网，中层为 EtherCAT、CANopen、DeviceNet，下层为 RS-485 (支持 Modbus) 的网络。



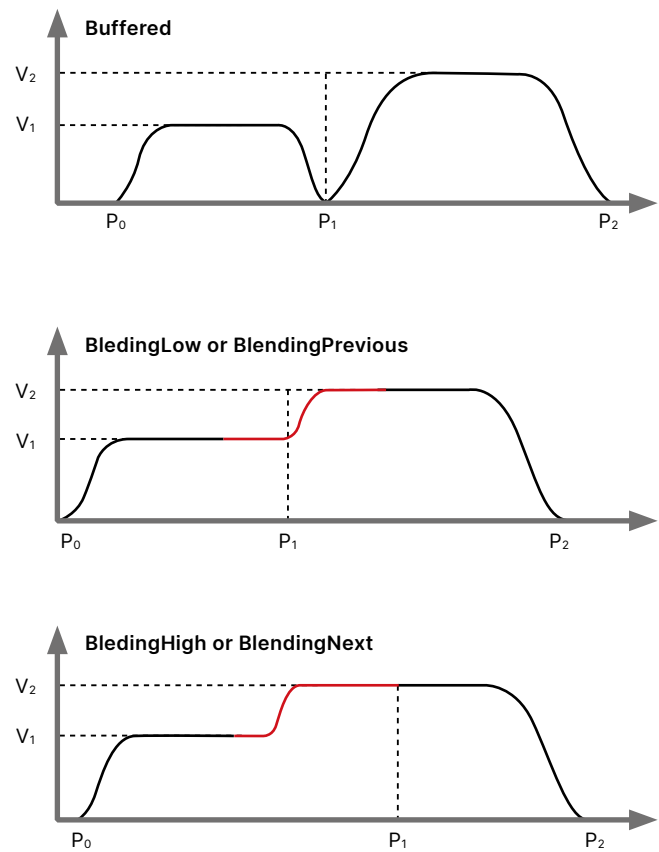
运动控制：
运动指令支持 Jerk 和 BufferMode，如下图红色方框处：



运动指令支持 Jerk，调整 Jerk 的值，
可以使速度曲线更平滑：



运动指令支持 BufferMode，两个指令交界处的速度
可以平滑处理：



CANopen 连线组态设定软件：CANopen Builder

提供网络配置、运动程序编辑、G-code 编辑及图形预览、电子凸轮曲线规划。内置符合国际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

支持国际组织定义的运动控制指令库

G-code 编辑及预览

支持 G-code 编辑及预览，可以直接导入 DXF 档

编程

支持 CFC / LD / ST 编程、功能块引脚连线及程序语法检查功能

设计电子凸轮曲线

用户可自行设计电子凸轮曲线，用于复杂的控制

专业运动控制器应用

高性能控制器，提供使用者飞剪、追剪、电子凸轮等高阶功能，达到精确的运动控制目标

机器人臂

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



高速裁切机

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



第三代标准 / EtherCAT / 模拟混合
(DVP-ES3 / ES3-TEC / EX3 系列) 与扩展模块
设备升级和多功能需求方案

型 号	规 格
DVP32ES300R	  16  16   2E
DVP32ES300T	  16  16   2E
DVP32ES311T	  16  16   2E
DVP48ES300R	  24  24   2E
DVP48ES300T	  24  24   2E
DVP64ES300R	  32  32   2E
DVP64ES300T	  32  32   2E
DVP80ES300R	  40  40   2E
DVP80ES300T	  40  40   2E
New DVP32ES300TEC	  16  16  EtherCAT  2E
New DVP22EX300R	  12  8   2AI
New DVP22EX300T	  12  8   2AI
New DVP28EX300MT	  8  8   4 组差分输入 / 输出 +2AI+2AO
New DVP36EX300R	  16  16   2AI+2AO
New DVP36EX300T	  16  16   2AI+2AO

: 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
: 差分输出 EtherCAT



第二代标准 / 模拟混合 (DVP-ES2/ EX2 系列) 与扩展模块
高效益的顺序控制方案

型 号	规 格
DVP16ES200R	  8  8 
DVP16ES200T	  8  8 
DVP20ES200RE	  12  8  2E
DVP20ES200TE	  12  8  2E
DVP24ES200R	  16  8 
DVP24ES200T	  16  8 
DVP32ES200R	  16  16 
DVP32ES200T	  16  16 
DVP32ES211T	  16  16 
DVP32E200RC	  16  16  
DVP32E200TC	  16  16  
DVP32E200RE	  16  16  2E
DVP32E200TE	  16  16  2E
DVP40ES200R	  24  16 
DVP40ES200T	  24  16 

型 号	规 格
DVP40ES200RE	  24  16  2E
DVP40ES200TE	  24  16  2E
DVP60ES200R	  36  24 
DVP60ES200T	  36  24 
DVP60ES200RE	  36  24  2E
DVP60ES200TE	  36  24  2E
DVP80ES200R	  40  40 
DVP80ES200T	  40  40 
DVP20EX200R	  8  6  2AI/2AO
DVP20EX200T	  8  6  2AI/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 : Ethernet
: DC 电源供应 : 输出点数 : 继电器输出 : CANopen
: 差分输出 EtherCAT

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



温度测量模块

DVP04PT-E2 DVP06PT-E2 DVP04TC-E2



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

定位扩展模块

- 脉冲输出模块
DVP02PU-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

第三代标准薄型控制器
DVP-SV3 **New**



型 号	规 格
DVP28SV311R	  16  12   2E
DVP28SV311T	  16  12   2E
DVP28SV311S	  16  12   2E

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

第三代模拟混合薄型控制器
DVP-SX3 **New**



型 号	规 格
DVP20SX311R	  8  6   4AI/2AO
DVP20SX311T	  8  6   4AI/2AO
DVP20SX311S	  8  6   4AI/2AO

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

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	—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→ : 晶体管输出 (NPN)
C→ : 输入点数 R→ : 继电器输出
U→ : 输出点数 S→ : 晶体管输出 (PNP)

进阶薄型主机
DVP-SA2



型 号	规 格
DVP28SA211R*1	—DC— 16 12 R→
DVP28SA211T*1	—DC— 16 12 T→
DVP28SA211S*1	—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→ : 晶体管输出 (NPN)
C→ : 输入点数 R→ : 继电器输出
U→ : 输出点数 S→ : 晶体管输出 (PNP)

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)
C→ : 输入点数 R→ : 继电器输出
U→ : 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)
C→ : 输入点数 R→ : 继电器输出
U→ : 输出点数 S→ : 晶体管输出 (PNP)

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	—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→ : 晶体管输出 (NPN)
C→ : 输入点数 R→ : 继电器输出
U→ : 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

通讯模块

DeviceNet 主站

DVPDNET-SL

CANopen 主站

DVPCOPM-SL

Ethernet

DVPEN01-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

秤重 / 张力控制

Load cell 秤重模块

DVP201LC-SL
DVP211LC-SL
DVP202LC-SL

左侧定位模块

2 轴定位控制

DVP02PU-SL New

一般扩展模块 ^{*1}

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

DVP06AD-S
DVP04AD-S2

模拟输出

DVP02DA-S
DVP04DA-S2

混合模拟输入 / 输出

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

电源模块

DVPPS01
DVPPS02
DVPPS05

*1. 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

	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}	
突波电压耐受量	1,500 V _{AC} (Primary-secondary) ; 1500 V _{AC} (Primary-PE) ; 500 V _{AC} (Secondary-PE)	
绝缘阻抗	5 MΩ 以上 (有输入 / 输出点对地之间 500 V _{DC})	
噪声免疫力	ESD : 8 KV Air Discharge EFT : Power Line , 2 KV 数字 I/O : 1KV 模拟 & 通讯 I/O : 1KV RS : 26 MHz ~ 1 GHz , 10 V/m	
接地	接地端配线说明之线径不得小于电源线之线径 (多台 PLC 同时使用, 请务必单点接地)	
操作 / 储存环境	储存 : 温度 -25℃ ~ 70℃ , 湿度 5 ~ 95% 操作 : 温度 0℃ ~ 55℃ , 湿度 5 ~ 95% , 污染等级 2	
防潮胶 (Conformal Coating)	有	
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 _{DC} ±10% (5mA)			
反应时间 ^{*2}	DVP-SV3 / SX3 / SV2	OFF → ON : 20 μs ON → OFF : 50 μs	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 / EX3 / SV3 / SX3 / SV2 OFF → ON : 0.15 μs ON → OFF : 3 μs
	DVP-ES3 / EX3 / ES2 / EX2				
	DVP-SS2				
	DVP-SA2 / SX2 / SE				

*1. 更详细电气规格请参照各机种之安装手册
*2. 主机上输入点为一般输入功能时，可利用D1020或D1021调整反应时间 (预设10 ms)

输出点电气规格 ^{*1}

		继电器 -R	晶体管 -T	
			一般	高速
最高交换 (工作) 频率		1 Hz ^{*2}	10 kHz	100 kHz 200 kHz
电流规格	DVP-SV3 / SX3 / SV2	2 A / 1 点	0.3 A / 点 @40℃	SA2 / SX2 / ES2 / EX2 / SE 电阻性 : 0.5 A / 1 点 (4 A / COM) 电感性 : 12 W (24 V _{DC}) 灯泡 : 2 W (24 V _{DC})
	DVP-ES3 / EX3 / ES2 / EX2			
	DVP-SS2 / SA2 / SX2 / SE	1.5 A / 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之安装手册
*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

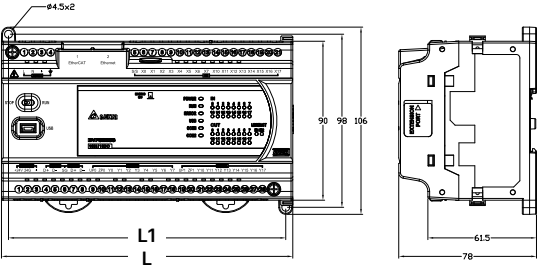
23

24

外观尺寸

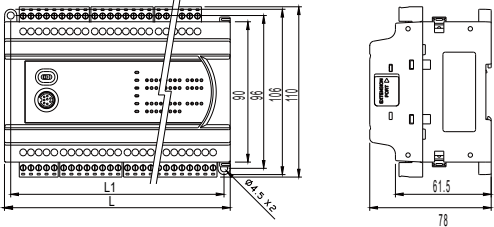
DVP-ES3/ES3-TEC/EX3 系列主机

机种型号 (mm)	L	L1
DVP32ES300T/R	165	157
DVP32ES311T	165	157
DVP48ES300T/R	216	208
DVP64ES300T/R	267	259
DVP80ES300T/R	310	302
DVP32ES300TEC New	165	157
DVP22EX300T/R New	165	157
DVP28EX300MT New	216	208
DVP36EX300T/R New	216	208



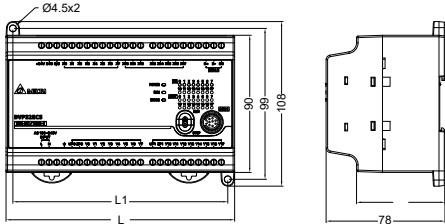
DVP-ES2/EX2 系列主机

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



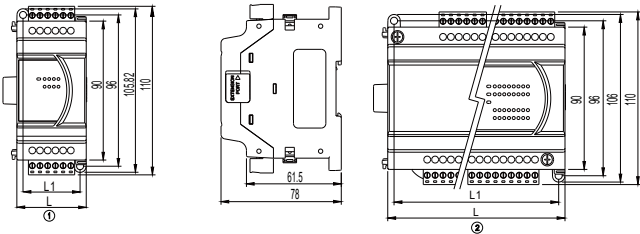
DVP-EC5 系列主机

机种型号 (mm)	L	L1
DVP32EC500T New	150	141
DVP48EC500T New	240	231
DVP60EC500T New	240	231



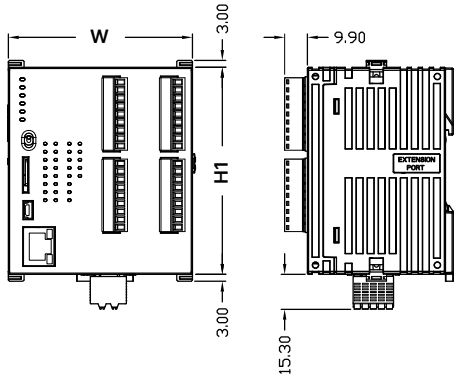
DVP-ES3/ES2/EX2 系列扩展模块

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	70	62	②
DVP04TC-E2	70	62	②
DVP02PU-E2	70	62	②



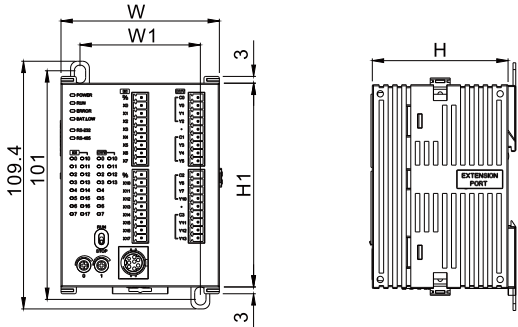
DVP-SV3/SX3 系列主机 New

机种型号 (mm)	H	H1	W	W1
DVP28SV311T/R/S	60	90	80	62.6
DVP20SX311T/R/S	60	90	80	62.6

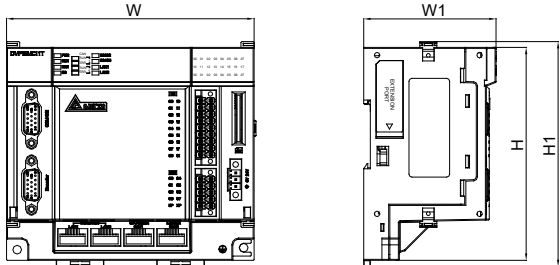


DVP-SV2/SX2/MC 系列主机

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

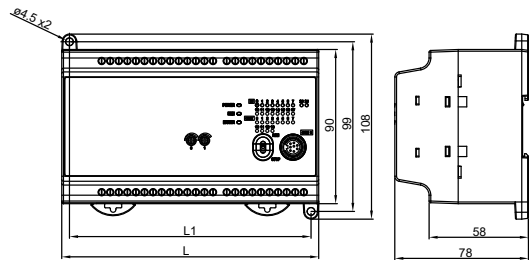


机种型号 (mm)	H	H1	W	W1
DVP15MC11T	110	116.2	128	68.4
DVP15MC11T-06	110	116.2	128	68.4
DVP50MC11T/P	110	116.2	128	68.4
DVP50MC11T/P-06	110	116.2	128	68.4
DVP50MC11T-04S/16S	110	116.2	128	68.4



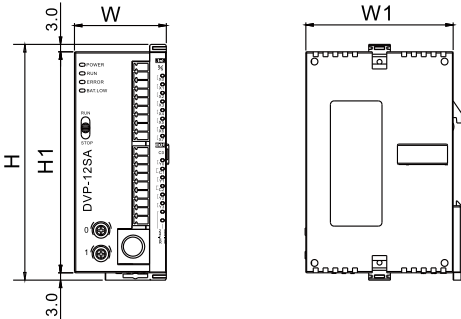
DVP-EC3 系列

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



DVP-SE/SS2/SA2 系列主机

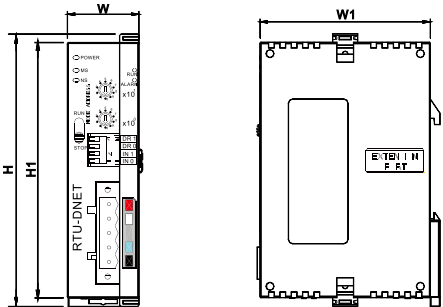
机种型号 (mm)	H	H1	W	W1
DVP28SS211R/T/S	96	90	46	60
DVP28SA211R/T/S	96	90	46	60
DVP26SE11R/T/S	96	90	46	60
DVP14SS211R/T	96	90	25.2	60
DVP12SS211S	96	90	25.2	60
DVP12SA211R/T	96	90	37.4	60
DVP12SE11R/T	96	90	37.4	60



外观尺寸

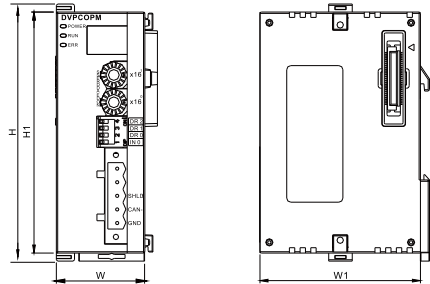
远端 I/O 模块

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



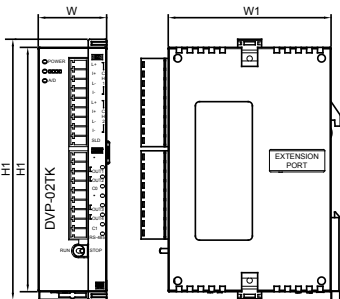
左侧高速扩展模块

机种型号 (mm)	H	H1	W	W1
DVP02PU-SL New	96	90	33.1	60
DVPEN01-SL	96	90	33.1	60
DVPCOPM-SL	96	90	33.1	60
DVPDNET-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
DVP201LC-SL	96	90	33.1	60
DVP202LC-SL	96	90	33.1	60
DVP211LC-SL	96	90	33.1	60



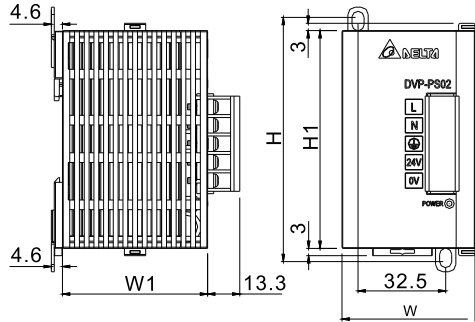
远端温度控制模块

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



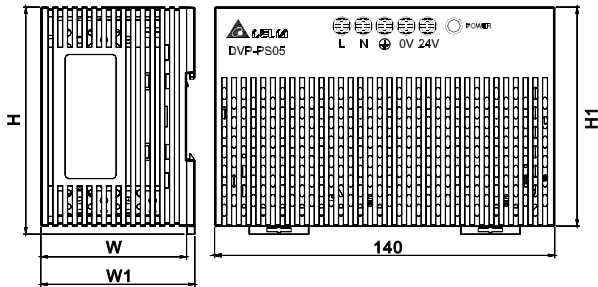
DVP-PS01/02 电源模块

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

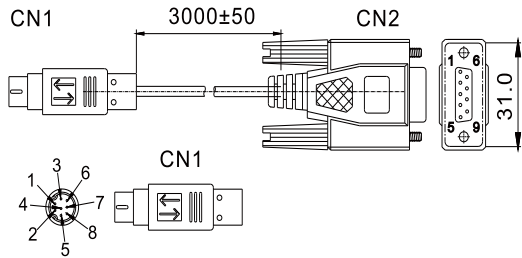


DVP-PS05 电源模块

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



UC-MS030-01A 引脚定义



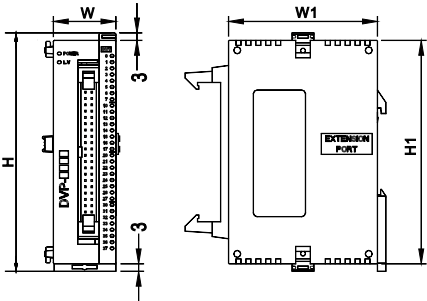
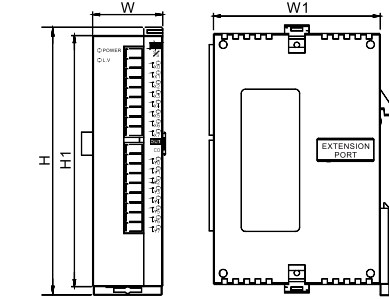
PC/HMI COM Port 9 PIN D-SUB female		PLC COM1 Port 8 PIN MINI DIN
Tx 3	— 4	Rx 2
Rx 2	— 5	Tx 5
GND 5	— 8	GND 5
1, 4, 6, 7, 8		1, 2, 3, 4, 6, 7, 8

Unit: mm

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-S2	96	90	25.2	60
DVP06AD-S	96	90	25.2	60
DVP02DA-S	96	90	25.2	60
DVP04DA-S2	96	90	25.2	60
DVP06XA-S2	96	90	25.2	60
DVP04PT-S	96	90	25.2	60
DVP06PT-S	96	90	25.2	60
DVP04TC-S	96	90	25.2	60
DVP08NTC-S	96	90	25.2	60
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

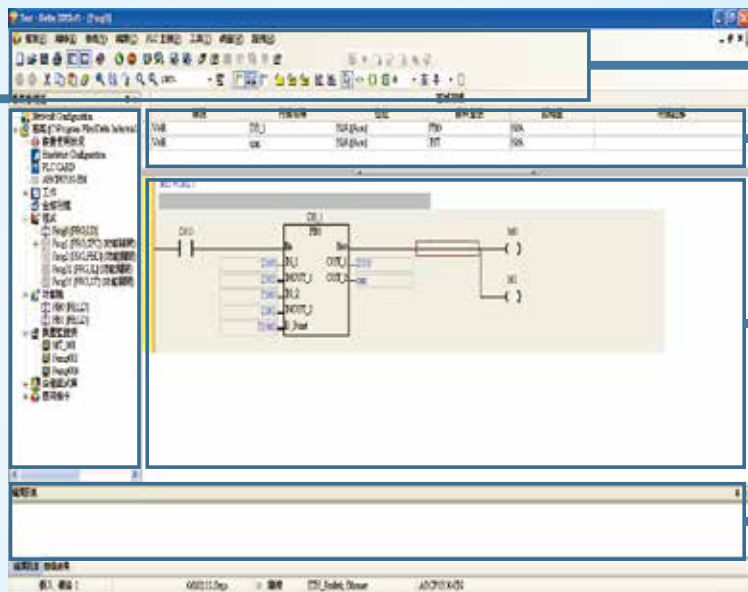
全方位整合：程序编辑 + 硬件规划 + 网络规划



编辑功能再进化

专案编辑管理

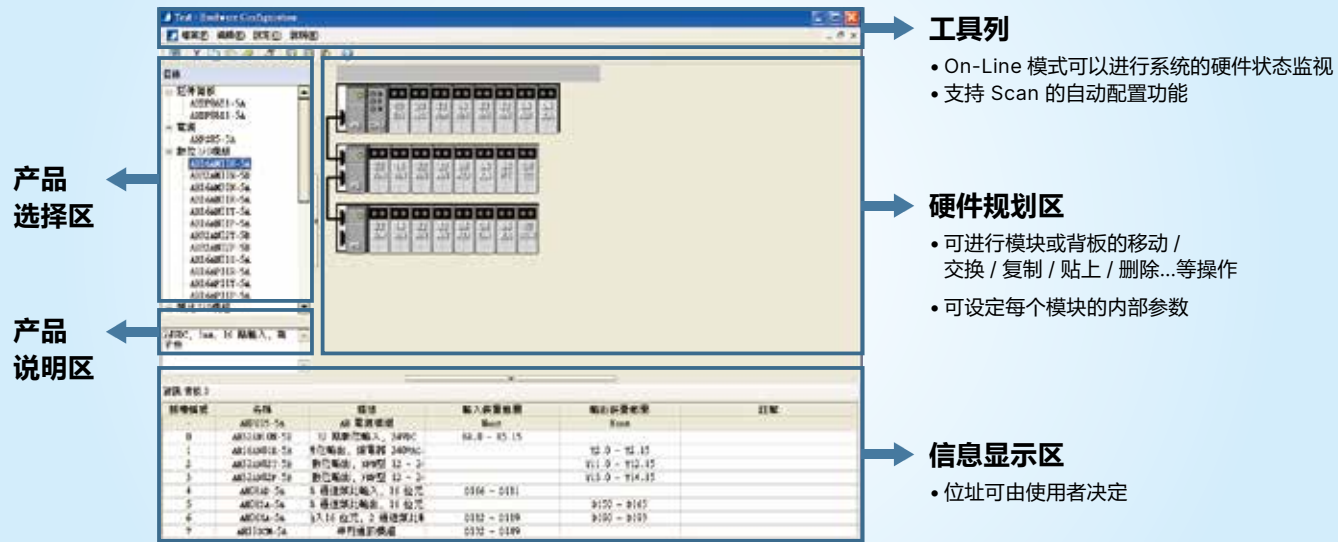
- 新增 NWCONFIG、HWCONFIG、Card Utility 等功能元件
- 程序 (Program) 与功能块 (FB) 支持五种编辑语言 (LD/FBD/SFC/IL/ST)*
- FB 支持传值与传址的变量引入，同时也支持 FB 内呼叫 FB 的使用方式
- 监控表可依使用者需求，独立储存与管理，并允许在一个专案内储存多个监控表
- 新增函式库 (Library) 应用管理功能，方便使用者自行开发常用的应用指令，以便累积行业的专业应用知识
- 工作 (Task) 支持外部中断与定期时间中断的程序执行方式
- 提供台达内置功能块，便利使用者进行开发



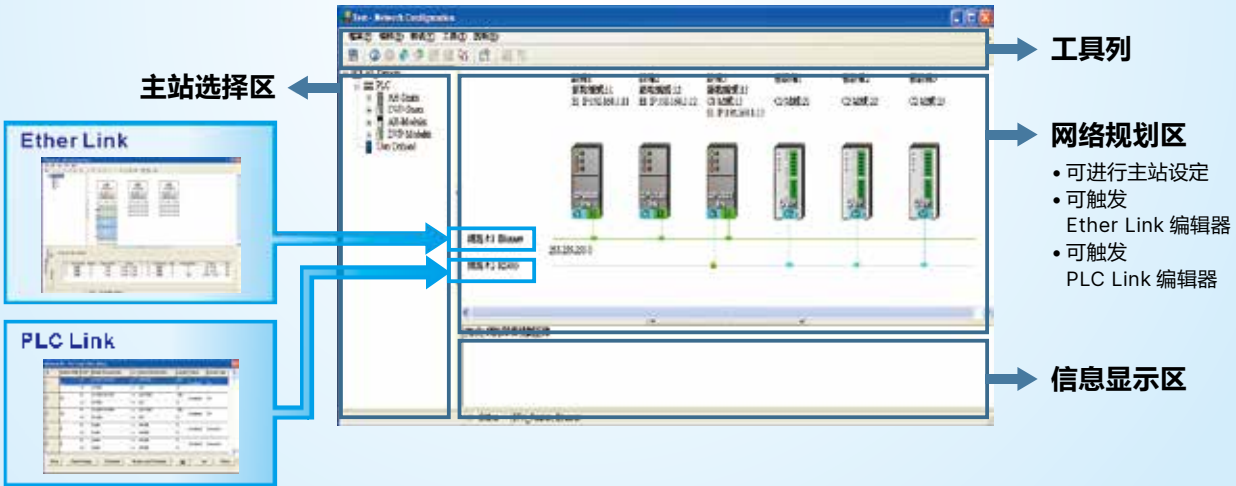
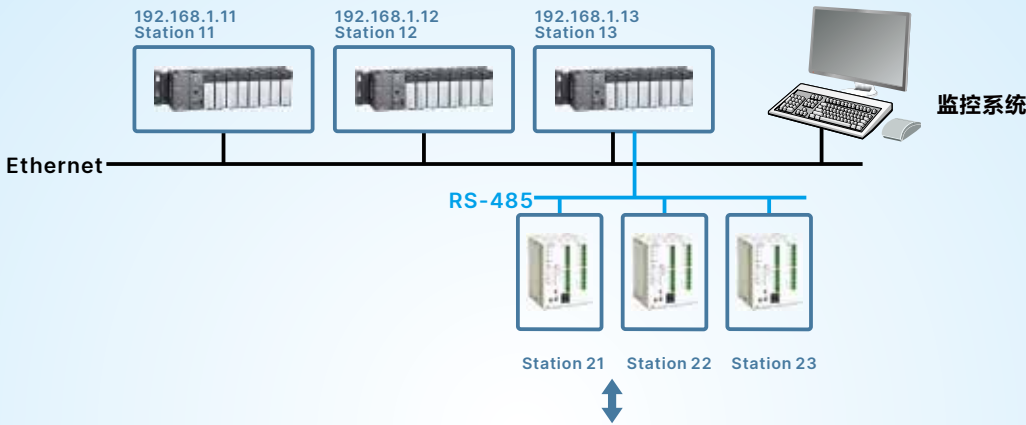
- 工具列
- 区域变量定义区
- 程序编辑区
- 信息显示区

* DVP 系列 PLC 按产品版本，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	192 x 64
面板颜色	单色
快闪存储器	256 k bytes
按键	10 个功能键
密码	有
配方功能	无
万年历	有
串行通讯	RS-232 & RS-422 / 485
编辑软件	TPEditor

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

八行文本型人机界面

TP08G-BT2

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

尺寸	3.8" (83x41mm)
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

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

四行文本型 PLC 一体机

TP04P

- ▶ 采用 DVP-SS2 系列 PLC 控制核心：
程序容量：8k steps / 装置元件 D：5k words
- ▶ 提供两点高速脉冲 10 kHz 输入
- ▶ 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

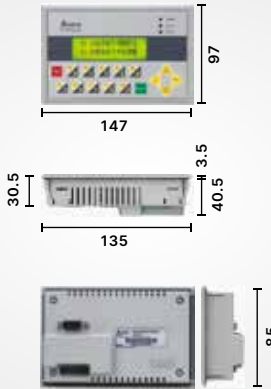
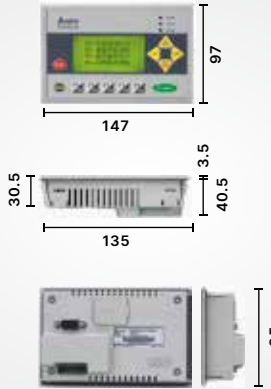
尺寸	4.1" (101.8x35.24 mm)
分辨率	192 x 64
面板颜色	单色
快闪存储器	1M bytes
按键	17 个功能键
密码	有
配方功能	无
万年历	有
串行通讯	2 组 RS-485
编辑软件	TPEditor



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	TP70P-Series
									
显示器	种类	STN-LCD							TFT-LCD
	颜色	单色							65,535
	分辨率	160 × 32	128 × 64	240 × 128	192 × 64			800 × 480	
	背光寿命	常温 25℃下寿命约五万小时							2 万小时
	显示范围	72 × 22mm	3" (67 × 32mm)	3.8" (83 × 41mm)	4.1" (101.8 × 35.24mm)			7" (154 × 85mm)	
应用存储器		256k byte		1M byte	256k byte			1M byte	64M bytes
程序下载端口		COM1 (RS-232)						COM1 (USB)	USB
通讯 串行 端口	COM1	RS-232	RS-232 / 422		RS-232	RS-232	RS-232	-	-
	COM2	RS-485			-	RS-422 / 485	RS-422 / 485	RS-485	TP70P with IO : RS-485
	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		-
	功能键	10	5	12	5		10		-
工作电压		+24 V _{DC} (-10% ~ +20%)							-
存储器备份电池		3V 锂电池 CR2032 × 1/ 电池寿命：5 年							
蜂鸣器		85 dB							
冷却方式		自然冷却							
操作温度		0℃ ~ 50℃							
储存温度		-20℃ ~ +60℃							
工作环境		10% ~ 90% RH (0 ~ 40℃)							
耐震动		IEC61131-2、IEC 68-2-6 (TEST Fc) 5Hz ≤ f < 8.4Hz 连续：位移 3.5mm 8.4Hz ≤ f ≤ 150Hz 连续：加速度 1.0g							
耐冲击		IEC61131-2、IEC 68-2-27 (TEST Ea) 最大幅度 15g、11 毫秒，半正弦波，X、Y、Z 轴正负各 3 次，共 18 次							
RF 辐射测试		CISPR11、Class A 频率范围：30 ~ 230 MHz，电场强度：40dB uV/m； 频率范围：230MHz ~ 1GHz，电场强度：47dB uV/m							
耐 RF 辐射度测试		EN61000-4-3，频率范围：80 ~ 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							
高频瞬时测试		EN61000-4-4，电力线：1KV，通讯 I/O：500V							
尺寸 (W) × (H) × (D) mm		147 × 97 × 35.5		210 × 122 × 45	163.6 × 108.6 × 37		175.8 × 108.8 × 37	TP04P 标准：175.8 × 108.6 × 59.2 TP04P-20EXL1T：175.8 × 108.6 × 82.4	TP70P 标准：205.6 × 142.6 × 49 TP70P-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	TP70P 标准：680g TP70P-211LC1T：900g
安规认证 (面板防水等级)		IP66/NEMA 4x/UL Type 4x (Indoor use only)							
编辑软件		TPEditor							

外观尺寸

单位：mm

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

DVP 系列型号说明

DVP 系列名 1 2 3 4 5

1. 输出 / 入点数合计
2. 机种区分
ES2/ES3 : DVP-ES2/ES3 系列主机
EX2/EX3 : DVP-EX2/EX3 系列主机
SS2 : DVP-SS2 系列主机
SV2/SV3 : DVP-SV2/SV3 系列主机
SA2 : DVP-SA2 系列主机
SX2/SX3 : DVP- SX2/SX3 系列主机
SE : DVP-SE 系列主机
MC : DVP-MC 系列主机
EC : DVP-EC 系列主机
3. 输入电源
00 : AC 电源输入
11 : DC 电源输入
4. 输出型态
R : 继电器
T : 晶体管 (NPN)
M : 差动信号混合型
S : 晶体管 (PNP)
RC : 继电器 + CANopen
TC : 晶体管 + CANopen
RE : 继电器 + Ethernet
TE : 晶体管 + Ethernet
5. 版本升级码

DVP 系列名 1 2 3 4 5

1. 输出 / 入点数合计
2. 机种区分
X : DVP-ES2/EX2/ES3 主机使用
S : DVP-SV3/SX3/SS2/SA2/SX2/SV2/SE/MC 主机使用
3. I/O 类型区分
M : 输入点
N : 输出点
P : 输入 / 输出混合
4. 输入电源
00 : AC 电源输入
11 : DC 电源输入
5. 输出型态
R : 继电器
T : 晶体管 (NPN)
TS : 晶体管 (PNP)
N : 无输出

DVP 系列名 1 2 3

1. 输出 / 入点数合计
2. 机种区分
AD : 模拟 / 数字转换模块
DA : 数字 / 模拟转换模块
PT : PT 型温度模块
TC : 热电耦型温度模块
NTC : 热敏电阻型温度模块
XA : AD 及 DA 混合型模块
LC : Load cell 称重模块
3. 适用机种区分
S2 : DVP-SV3/SX3/SS2/SA2/SX2/SV2/SE/MC 主机使用
SL : 具有左侧界面主机使用
E2 : DVP-ES2/EX2/ES3/EX3 主机使用

DVP 系列名 1 2 3

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

DVP A BT 系列名 1 2 3

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

DVP 系列名 1 2 3

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

DVP A BT 系列名 1 2 3

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

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。

需求条件 选定规格 记录 决定主机机种

条件	规格要求	记录	主机机种										
			ES3	EX3	SV3	SX3	ES2	EX2	SS2	SA2	SX2	SV2	SE
电源	AC	☐	☒	☒			☒	☒					
	DC	☐	☒		☒	☒			☒	☒	☒	☒	☒
I/O 点数	256 点以下	☐	☒	☒			☒	☒					
	512 点以下	☐			☒	☒			☒	☒	☒	☒	☒
程序容量	8k 以下	☐							☒				
	16k 以下	☐					☒	☒		☒	☒		☒
	32k 以下	☐										☒	
	64k 以下	☐	☒	☒	☒	☒							
输出型式	晶体管 (NPN)	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
	晶体管 (PNP)	☐			☒	☒			☒	☒	☒	☒	☒
	继电器	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
	差动信号	☐		☒		☒							
通信要求	3 个通信端口 (RS-232 / 485)	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☒		☒	☒	☒	☒
	Ethernet	☐	☒	☒	☒	☒	☒			☒	☒	☒	☒
	USB	☐	☒	☒	☒	☒					☒		☒
	DeviceNet	☐			☒	☒				☒	☒	☒	☒
	CANopen	☐	☒	☒	☒	☒	☒		☒	☒	☒	☒	☒
	EtherCAT	☐	ES3-TEC										
定位机能	2 轴输出	☐					☒	☒	☒	☒	☒		☒
	4 轴输出	☐										☒	
	4 轴以上	☐	☒	☒	☒	☒			☒	☒	☒	☒	☒
	2 轴插补	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☒		☒	☒	☒	☒
	100 kHz 高速	☐					☒	☒		☒	☒		☒
	200 kHz 高速	☐	☒	☒	☒	☒			☒	☒	☒	☒	☒
高速计数	2 通道以下	☐					☒	☒	☒	☒	☒		☒
	3 通道以上	☐	☒	☒	☒	☒			☒	☒	☒	☒	☒
	100 kHz 高速	☐					☒	☒		☒	☒		☒
	200 kHz 高速	☐	☒	☒	☒	☒			☒	☒	☒	☒	☒
模拟机能	AD 4 通道以下	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
	DA 2 通道以下	☐	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒

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

* 实际销售之产品型号，请洽台达销售代表及参考订购信息

35

36

标准规格与订购信息

DVP-EC3 系列主机

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

DVP-EC3 系列主机

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

DVP-EC5 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}	晶体管	16	16	DVP32EC500T	
	100~240 V _{AC}	晶体管	28	20	DVP48EC500T	
	100~240 V _{AC}	晶体管	36	24	DVP60EC500T	

订购信息

DVP-ES3/ES3-TEC/EX3/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	24 V _{DC}	晶体管	16	16	DVP32ES311T	
	100~240 V _{AC}	晶体管	16	16	DVP32ES300T	
	100~240 V _{AC}	继电器	16	16	DVP32ES300R	
	100~240 V _{AC}	晶体管	24	24	DVP48ES300T	
	100~240 V _{AC}	继电器	24	24	DVP48ES300R	
	100~240 V _{AC}	晶体管	32	32	DVP64ES300T	
	100~240 V _{AC}	继电器	32	32	DVP64ES300R	
	100~240 V _{AC}	晶体管	40	40	DVP80ES300T	
	100~240 V _{AC}	继电器	40	40	DVP80ES300R	
New DVP-ES3 EtherCAT 主机	100~240 V _{AC}	晶体管	16	16	DVP32ES300TEC	
DVP-ES2 标准型主机	100~240 V _{AC}	继电器	8	8	DVP16ES200R	
	100~240 V _{AC}	晶体管	8	8	DVP16ES200T	
	100~240 V _{AC}	继电器	16	8	DVP24ES200R	
	100~240 V _{AC}	晶体管	16	8	DVP24ES200T	
	100~240 V _{AC}	继电器	16	16	DVP32ES200R	
	100~240 V _{AC}	晶体管	16	16	DVP32ES200T	
	24 V _{DC}	晶体管	16	16	DVP32ES211T	
	100~240 V _{AC}	继电器	24	16	DVP40ES200R DVP40ES200RM ^{*1}	
	100~240 V _{AC}	晶体管	24	16	DVP40ES200T	
	100~240 V _{AC}	继电器	36	24	DVP60ES200R	
	100~240 V _{AC}	晶体管	36	24	DVP60ES200T	
	100~240 V _{AC}	继电器	40	40	DVP80ES200R	
	100~240 V _{AC}	晶体管	40	40	DVP80ES200T	
	DVP-ES2 通讯型主机 (CANopen)	100~240 V _{AC}	继电器	16	16	
100~240 V _{AC}		晶体管	16	16	DVP32ES200TC	
DVP-ES2 通讯型主机 (Ethernet)	100~240 V _{AC}	继电器	12	8	DVP20ES200RE	
	100~240 V _{AC}	晶体管	12	8	DVP20ES200TE	
	100~240 V _{AC}	继电器	16	16	DVP32ES200RE	
	100~240 V _{AC}	晶体管	16	16	DVP32ES200TE	
	100~240 V _{AC}	继电器	24	16	DVP40ES200RE	
	100~240 V _{AC}	晶体管	24	16	DVP40ES200TE	
	100~240 V _{AC}	继电器	36	24	DVP60ES200RE	
	100~240 V _{AC}	晶体管	36	24	DVP60ES200TE	
New DVP-EX3 模拟主机	100~240 V _{AC}	晶体管 继电器 模拟	12	8	DVP22EX300T DVP22EX300R	
		晶体管 模拟	4 x 差动输入 + 8DI 2AI	4 x 差动输出 + 8DO 2AO		
	100~240 V _{AC}	晶体管 继电器 模拟	16	16	DVP36EX300T DVP36EX300R	
		继电器 模拟	2AI	2AO		
DVP-EX2 模拟型主机	100~240 V _{AC}	继电器 模拟	8 4	6 2	DVP20EX200R	
	100~240 V _{AC}	晶体管 模拟	8 4	6 2	DVP20EX200T	
		继电器 模拟	16 3	10 1		
DVP-EX2 温度 / 模拟型 主机	100~240 V _{AC}	继电器 模拟	16 3	10 1	DVP30EX200R DVP30EX200T	
	100~240 V _{AC}	晶体管 模拟	16 3	10 1		
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 : 内置存储卡插槽



订购信息

DVP-ES3/ES3-TEC/EX3/ES2/EX2 数字输入/输出模块 (AC 电源供应)

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

DVP-ES3/ES3-TEC/EX3/ES2/EX2 数字输入/输出模块 (AC 电源供应)

品名	输出方式	输入	输出点数	型号	认证
数字扩展模块	-	8	-	DVP08XM211N	
	继电器	-	8	DVP08XN211R	
	晶体管	-	8	DVP08XN211T	
	继电器	4	4	DVP08XP211R	
	晶体管	4	4	DVP08XP211T	
	-	16	-	DVP16XM211N	
	继电器	-	16	DVP16XN211R	
	晶体管	-	16	DVP16XN211T	
	继电器	8	8	DVP16XP211R	
	晶体管	8	8	DVP16XP211T	
模拟输入 / 输出模块	• 4 点模拟电压 (10V、5V) / 电流 (20mA、0~20mA、4~20mA) 输入 *1 • 分辨率 14 位元 (-32000~+32000)			DVP04AD-E2	
	• 4 点模拟电压 (-10V~+10V) / 电流 (0~20mA、4~20mA) 输出 *1 • 分辨率 14 位元 (-32000~+32000) / (0~+32000)			DVP04DA-E2	
	• 2 点模拟电压 (-10V~+10V) / 电流 (0~20mA、4~20mA) 输出 *1 • 分辨率 14 位元 (-32000~+32000) / (0~+32000)			DVP02DA-E2	
	• 4 点模拟电压 (10V、5V) / 电流 (20mA、0~20mA、4~20mA) 输入 *1 • 输入分辨率 14 位元 (-32000~+32000) • 2 点模拟电压 (-10V~+10V) / 电流 (0~20mA、4~20mA) 输出 • 输出分辨率 14 位元 (-32000~+32000) / (0~+32000)			DVP06XA-E2	
温度测量模块	• 4 点铂金热电阻 (Pt100、Pt1000、Ni100、Ni1000) 温度传感器输入 / 0~300Ω 电阻输入 *1 • 分辨率 16 位元 • 具 PID 温度控制			DVP04PT-E2	
	• 6 点铂金热电阻 (Pt100、Pt1000、Ni100、Ni1000) 温度传感器输入 / 0~300Ω 电阻输入 *1 • 分辨率 16 位元 • 具 PID 温度控制			DVP06PT-E2	
	• 4 点热电耦 (J、K、R、S、T、E、N Type) 温度传感器输入 / -80mV~+80mV 电压输入 *1 • 分辨率 20 位元 • 具 PID 温度控制			DVP04TC-E2	
延长线模块	• DVP-ES2 系列 I/O 模块延长使用			DVPAEXT01-E2	
定位扩展模块	• 2 通道脉冲输出模块			DVP02PU-E2	

*1：数字 / 模拟光耦合隔离，通道间无隔离

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-SV3 第三代主机	24 V _{DC}	晶体管	16	12	DVP28SV311T	
	24 V _{DC}	继电器	16	12	DVP28SV311R	
	24 V _{DC}	晶体管 (PNP)	16	12	DVP28SV311S	
DVP-SV2 高性能型主机	24 V _{DC}	继电器	16	12	DVP28SV11R2	
	24 V _{DC}	晶体管	16	12	DVP28SV11T2	
	24 V _{DC}	晶体管 (PNP)	16	12	DVP28SV11S2	
	24 V _{DC}	晶体管	10 (2AI)	12	DVP24SV11T2	
基本指令执行时间			0.24 μs			
DVP-SS2 标准型主机	24 V _{DC}	继电器	16	12	DVP28SS211R	
	24 V _{DC}	晶体管	16	12	DVP28SS211T	
	24 V _{DC}	晶体管 (PNP)	16	12	DVP28SS211S	
	24 V _{DC}	继电器	8	6	DVP14SS211R	
	24 V _{DC}	晶体管	8	6	DVP14SS211T	
	24 V _{DC}	晶体管 (PNP)	8	4	DVP12SS211S	
DVP-SA2 进阶型主机	24 V _{DC}	继电器	16	12	DVP28SA211R	
	24 V _{DC}	晶体管	16	12	DVP28SA211T	
	24 V _{DC}	晶体管 (PNP)	16	12	DVP28SA211S	
	24 V _{DC}	继电器	8	4	DVP12SA211R	
 DVP-SX3 第三代主机	24 V _{DC}	晶体管 继电器 晶体管 (PNP)	8	6	DVP20SX311T	
			4AI	2AO	DVP20SX311R DVP20SX311S	
	24 V _{DC}	晶体管 (PNP)	8 (4AI)	6 (2AO)	DVP20SX311S	
DVP-SX2 模拟型主机	24 V _{DC}	继电器	8 (4AI)	6 (2AO)	DVP20SX211R	
	24 V _{DC}	晶体管	8 (4AI)	6 (2AO)	DVP20SX211T	
	24 V _{DC}	晶体管 (PNP)	8 (4AI)	6 (2AO)	DVP20SX211S	
最快基本指令执行时间		0.35 μs	MOV 指令执行时间		3.4 μs	
DVP-SE 网络型主机	24 V _{DC}	继电器	14	12	DVP26SE11R	
	24 V _{DC}	晶体管	14	12	DVP26SE11T	
	24 V _{DC}	晶体管 (PNP)	14	12	DVP26SE11S	
	24 V _{DC}	继电器	8	4	DVP12SE11R	
	24 V _{DC}	晶体管	8	4	DVP12SE11T	
最快基本指令执行时间		0.64 μs	MOV 指令执行时间		2 μs	

订购信息

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

DVP-S 系列数字 / 模拟模块

品名	说明		型号	认证
模拟 I/O 模块	▪ 2 点模拟输出电压 (0 V ~ +10 V) / 电流 (0 mA ~ +20 mA) ▪ 输出分辨率 12 位元	▪ 内置 RS-485 界面	DVP02DA-S	
	▪ 6 点模拟输入电压 (-10 V ~ +10 V) / 电流 (-20 mA ~ +20 mA) ▪ 输入分辨率 14 位元	▪ 内置 RS-485 界面	DVP06AD-S	

DVP-S 系列特殊模块 / 左侧高速模块

品名	说明		型号	认证
左侧高速 模拟 I/O 模块	▪ 4 组模拟输入 *1 ▪ 信号范围：1 ~ 5V、0 ~ 5V、-5 ~ 5V、0 ~ 10V、-10 ~ 10V、4 ~ 20 mA、0 ~ 20 mA、-20 ~ 20 mA ▪ 分辨率 16 位元 ▪ 提供单一通道 on/off 设定以提升整体转换效率 ▪ 转换时间：250 μs / 点 ▪ 断线警告 (1 ~ 5V、4 ~ 20 mA)		DVP04AD-SL	CE ULUS
	▪ 4 组模拟输出 *1 ▪ 信号范围：0 ~ 10V、-10 ~ 10V、4 ~ 20 mA、0 ~ 20 mA ▪ 分辨率 16 位元 ▪ 提供单一通道 on / off 设定 ▪ 转换时间：250 μs / 点		DVP04DA-SL	
左侧高速 Load Cell 称重模块	▪ 1 组 Load cell 称重模块 *1 ▪ 硬件分辨率 24 位元 (输出数值 32 位元)	▪ 可连接 4 ~ 6 线 Load cell 传感器 ▪ 提供测量范围：0 ~ 80 mV/V	DVP201LC-SL	
	▪ 1 组 Load cell 称重模块 *1 ▪ 硬件分辨率 24 位元 (输出数值 32 位元) ▪ 可连接 4 ~ 6 线 load cell 传感器	▪ 提供测量范围：0 ~ 80 mV/V ▪ 内置 I/O 点控制：2DI / 4DO / 1AO	DVP211LC-SL	
	▪ 2 组 Load cell 称重模块 *1 ▪ 硬件分辨率 24 位元 (输出数值 32 位元)	▪ 可连接 4 ~ 6 线 Load cell 传感器 ▪ 提供测量范围：0 ~ 80 mV/V	DVP202LC-SL	
温度测量模块	▪ 6 点白金热电阻 (Pt100、Pt1000、Ni100、Ni1000) 温度传感器输入 ▪ 分辨率 0.1°C / 0.18°F		DVP06PT-S	
	▪ 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 / 0.18°F ▪ 内置 RS-485 界面		DVP04PT-S	
	▪ 4 点热电耦 (J、K、R、S、T type) 温度传感器输入 *1 ▪ 分辨率 0.1°C / 0.18°F ▪ 内置 RS-485 界面		DVP04TC-S	
	▪ 8 点热敏电阻 (NTC) 温度传感器输入 ▪ 分辨率 0.1°C / 0.18°F ▪ 内置 RS-485 界面		DVP08NTC-S	
	▪ 2 点通用模拟输入：0 ~ 10V、0 ~ 20 mA、4 ~ 20 mA 热电耦：J、K、R、S、T、E、N、B、C、L、U、TXK、PLII 热电阻：Pt100、JPt100、Pt1000、Cu50、Cu100、Ni100、Ni1000、LG-Ni1000 ▪ 分辨率：模拟 16 位元、传感器 0.1°C / 0.18°F ▪ 4 点 NPN 晶体管输出 24 V _{DC} / 300 mA ▪ 输出点：自带 PID (行程) 控制 / 手动控制		DVP02TUN-S	
	▪ 2 点通用模拟输入：0 ~ 10V、0 ~ 20 mA、4 ~ 20 mA 热电耦：J、K、R、S、T、E、N、B、C、L、U、TXK、PLII 热电阻：Pt100、JPt100、Pt1000、Cu50、Cu100、Ni100、Ni1000、LG-Ni1000 ▪ 分辨率：模拟 16 位元、传感器 0.1°C / 0.18°F ▪ 4 点继电器输出 240 V _{AC} / 3A ▪ 输出点：自带 PID (行程) 控制 / 手动控制		DVP02TUR-S	
	▪ 2 点通用模拟输入：0 ~ 10V、0 ~ 20 mA、4 ~ 20 mA 热电耦：J、K、R、S、T、E、N、B、C、L、U、TXK、PLII 热电阻：Pt100、JPt100、Pt1000、Cu50、Cu100、Ni100、Ni1000、LG-Ni1000 ▪ 分辨率：模拟 16 位元、传感器 0.1°C / 0.18°F ▪ 2 点模拟输出：0 ~ 10V、0 ~ 20 mA、4 ~ 20 mA ▪ 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



订购信息

DVP-S 系列特殊模块 / 左侧高速模块

品名	说明	型号	认证
左侧定位模块	• 2 轴定位控制左侧扩展模块 • 5~24 V _{DC} 、1 组 (A/B/Z 相) 差动输入、最高输入频率 200 kHz • 24 V _{DC} 、5mA、5 点输入、最高 1kHz • 5 V _{DC} 、2 轴 (4 点) 差动输出、最高输出频率 200 kHz	DVP02PU-SL New	
左侧高速通讯模块	Ethernet 模块，10/100Mbps	DVPEN01-SL	
	DeviceNet 主站模块，500 Kbps	DVPDNET-SL	
	CANopen 主站模块，1Mbps	DVPCOPM-SL	
	RS-485/RS-422 串行通讯模块，460 Kbps	DVPSCM12-SL	
	BACnet MS/TP 从站模块，460 Kbps	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	
	CANopen 远端 I/O 模块，可与 DVP-S 系列 I/O 模块连接	RTU-CN01	
	EtherCAT 远端 I/O 模块，可与 DVP-S 系列 I/O 模块连接	RTU-ECAT	
远端温度控制模块	• 2 点通用模拟输入：0~10V、0~20 mA、4~20mA 热电耦：J、K、R、S、T、E、N、B、C、L、U、TXK、PLII 热电阻：Pt100、JPt100、Pt1000、Cu50、Cu100、Ni100、Ni1000、LG-Ni1000 • 分辨率：模拟 16 位元、传感器 0.1℃/0.18 °F • 4 点 NPN 晶体管输出 24 V _{DC} / 300 mA • 输出点：自带 PID (行程) 控制 / 手动控制	DVP02TKN-S	
	• 2 点通用模拟输入：0~10V、0~20 mA、4~20mA 热电耦：J、K、R、S、T、E、N、B、C、L、U、TXK、PLII 热电阻：Pt100、JPt100、Pt1000、Cu50、Cu100、Ni100、Ni1000、LG-Ni1000 • 分辨率：模拟 16 位元、传感器 0.1℃/0.18 °F • 4 点继电器输出 240 V _{AC} / 3A • 输出点：自带 PID (行程) 控制 / 手动控制	DVP02TKR-S	
	• 2 点通用模拟输入：0~10V、0~20 mA、4~20mA 热电耦：J、K、R、S、T、E、N、B、C、L、U、TXK、PLII 热电阻：Pt100、JPt100、Pt1000、Cu50、Cu100、Ni100、Ni1000、LG-Ni1000 • 分辨率：模拟 16 位元、传感器 0.1℃/0.18 °F • 2 点模拟输出：0~10V、0~20 mA、4~20 mA • 输出点：自带 PID (行程) 控制 / 手动控制	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	
	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	

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 _{AC}	CANopen DS402	24	16	8 (NPN)	DVP15MC11T	
			6	16	8 (NPN)	DVP15MC11T-06	
		EtherCAT	32	16	8 (NPN)	DVP50MC11T	
			32	16	8 (PNP)	DVP50MC11P	
			6	16	8 (PNP)	DVP50MC11P-06	
			6	16	8 (NPN)	DVP50MC11T-06	
			4 (点对点)	16	8 (NPN)	DVP50MC11T-4S	
			16 (点对点)	16	8 (NPN)	DVP50MC11T-16S	

TP 系列

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

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

软件

品名	说明	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 7/8/10(64-bit) /11(bit)
WPLSoft	DVP 系列 PLC 编辑软件	Windows® XP/Vista/7(32-bit/64-bit)/8/10(64-bit)/10 (64-bit)/ 11(67-bit)
TPEditor	TP 文本显示器编辑软件	Windows® XP/Vista/7(32-bit/64-bit)/8/10(64-bit)
DCISoft	台达通讯整合软件	Windows® XP/Vista/7(32-bit/64-bit)/8/8.1(32-bit/64-bit)
DeviceNet Builder	DeviceNet 连线组态设定软件	Windows® XP/7(32-bit/64-bit)/8(32-bit/64-bit)/10(64-bit)
CANopen Builder	CANopen 连线组态设定软件	Windows® XP/7(32-bit/64-bit)/8(32-bit/64-bit)/10(64-bit)
NetView Builder	CAN bus 封包分析软件	Windows® XP/7(32-bit/64-bit)/8 (32-bit/64-bit)/10(64-bit)



订购信息

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	1.5 m	PC (USB ↔ mini USB) PLC	DVP-SE / SX2 / AH500
	UC-PRG015-02A	TP 连接 PC 之程序规划电缆	1.5 m	PC (USB ↔ USB B type) TP	TP70P / TP04P / DOP
	UC-PRG020-12A	PLC 连接 PC 之程序规划电缆	2 m	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	3 m	PC (USB ↔ mini USB) PLC	DVP-SE / SX2 / AH500
	UC-PRG030-02A	TP 连接 PC 之程序规划电缆	3 m	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	3 m	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	3 m	PC (RJ45 ↔ RJ45) PLC/HMI	DVP-SE DVPEN02-SL AHCPU5 □□ -EN AH10EN-5A
	UC-MS010-02A	PLC 连接 PC 之程序规划电缆	1 m	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 之程序规划电缆	2 m	PC (DB9 母座 ↔ 8-pin mini-DIN 公座) PLC	
	UC-MS020-06A	PLC 连接 HMI 之电缆	2 m	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	3 m	PC (DB9 母座 ↔ 8-pin mini-DIN 公座) PLC	
	UC-MS030-06A	PLC 连接 HMI 之电缆	3 m	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	1 m	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	1 m	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	1 m	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	1 m	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	2 m	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	2 m	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	3 m	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	3 m	PLC (牛角座 IDC40 to IDC20 x 2) 配线模块 (屏蔽线)	DVP32SN11TN ↔ UB-10-OR16A

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 DVP15MC11T DVP15MC11T-06 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 ^(*)	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 相关機種
	UC-DN01Z-02A ^(*)	DeviceNet / CANopen 通讯连接电缆 (支线 - 細)		--	
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	--	--	--
	数据备份存储卡 (DVP-ES2 系列专用)				DVP-E64FM
	数据备份存储卡 (64 k words)				DVPPCC01
	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
	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
	RTU-EN01 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

