



DELTA ELECTRONICS, INC.

www.delta.com.tw/industrialautomation

IABU Headquarters

Delta Electronics, Inc.

Taoyuan

31-1, Xingbang Road, Guishan Industrial Zone,
Taoyuan County 33370, Taiwan, R.O.C.

TEL: 886-3-362-6301 / FAX: 886-3-362-7267

Asia

Delta Electronics (Jiang Su) Ltd.

Wujiang Plant3

1688 Jiangxing East Road,
Wujiang Economy Development Zone,
Wujiang City, Jiang Su Province,
People's Republic of China (Post code: 215200)

TEL: 86-512-6340-3008 / FAX: 86-512-6340-7290

Delta Greentech (China) Co., Ltd.

238 Min-Xia Road, Cao-Lu Industry Zone, Pudong, Shanghai,
People's Republic of China

Post code: 201209

TEL: 021-58635678 / FAX: 021-58630003

Delta Electronics (Japan), Inc.

Tokyo Office

Delta Shibadaimon Building, 2-1-14
Shibadaimon, Minato-Ku, Tokyo, 105-0012,
Japan

TEL: 81-3-5733-1111 / FAX: 81-3-5733-1211

Delta Electronics (Korea), Inc.

234-9, Duck Soo Building 7F, Nonhyun-Dong,
Kangnam-Gu, Seoul, Korea 135-010

TEL: 82-2-515-5305 / FAX: 82-2-515-5302

Delta Electronics (Singapore) Pte. Ltd.

8 Kaki Bukit Road 2, #04-18 Ruby Warehouse Complex,
Singapore 417841

TEL: 65-6747-5155 / FAX: 65-6744-9228

Delta Power Solutions (India) Pte. Ltd.

Plot No. 28, Sector-34, EHTP

Gurgaon-122001 Haryana, India

TEL: 91-124-416-9040 / FAX: 91-124-403-6045

America

Delta Products Corporation (USA)

Raleigh Office

P.O. Box 12173, 5101 Davis Drive,
Research Triangle Park, NC 27709, U.S.A.

TEL: 1-919-767-3813 / FAX: 1-919-767-3969

Delta Products Corporation (Brazil)

São Paulo Office

Rua Itapeva N° 26, 3° andar, Bela Vista
Edifício Itapeva One

CEP: 01332-000 – São Paulo – SP – Brazil

TEL: 55 11 3568 3875 / FAX: 55 11 3568 3865

www.delta-america.com.br

Europe

Deltronics (The Netherlands) B.V.

Eindhoven Office

De Witbogt 15, 5652 AG Eindhoven, The Netherlands

TEL: 31-40-2592850 / FAX: 31-40-2592851

*Reservamo-nos o direito de alterar as informações deste catálogo sem prévia notificação.



DELTA ELECTRONICS, INC.

DVP

Controlador Lógico Programável DELTA



www.delta.com.tw/industrialautomation

DVP_C_PR_20091019

O CLP Delta, série DVP, possui porta de comunicação RS-232 e RS-485 incorporadas e suporta redes Ethernet, DeviceNet, CANopen, sendo possível trabalhar flexivelmente com equipamentos e dispositivos periféricos.



DVP-EH2

Padrão Funcional Tipo MPU
(MPU: Unidade de Processamento Principal)



A série EH2 inclui 3 tipos de MPU:
 ■ Série 40EH2 com controle de 4 eixos
 ■ Tipo L com função de extensão do lado esquerdo:

DVP-SV

MPU Funcional Compacta



A série SV satisfaz a todos os tipos de aplicações. Suporta controle de E/S simples e controle de movimento de 4 eixos de alto grau de precisão, bem como todos os tipos de módulos de rede industriais. O lado esquerdo é extensível por módulos especiais e o lado direito por módulo de extensão geral, totalizando 16 módulos de extensão para DVP-SV.

DVP-PM

MPU Para Controle de Movimento



O DVP-PM é capaz de proporcionar controle síncrono para 2 eixos e é projetado para controle de movimento profissional. Ele é compatível com Código-G/Código-M e é o sistema de controle de múltiplos eixos de última geração.

Os controladores lógicos programáveis da série DVP oferecem alta velocidade, aplicações estáveis e altamente confiáveis em todos os tipos de máquinas e processos de automação industrial. Além de execução lógica rápida, instruções abundantes, cartões de extensão com múltiplas funções, a série DVP possui boa relação custo-benefício e suporta diversos protocolos de comunicação, ligando o sistema de automação industrial como um todo a uma solução Delta completa para todos os usuários.

Índice

	Página
MPU da Série DVP-E	3
MPU da Série DVP-S	5
MPU da Série DVP-PM	7
MPU da Série DVP-SV	9
Extensão	11
Especificações Elétricas & Dimensões	15
Estrutura de Rede	17
Informações sobre Pedidos	19

Eficiência de Execução

	PM	EH2	SV
	Saída de alta velocidade de 500kHz Interpolação Operação Estável	Saída de alta velocidade de 200kHz Interpolação Ethernet DeviceNet Operação Estável	Saída de alta velocidade de 200kHz Interpolação Ethernet DeviceNet Operação Estável
	Operação Estável Suporte a Código-G	DeviceNet CANopen	DeviceNet CANopen
SA	Operação Estável		
SX	Saída analógica		
SC	Operação Estável	Interpolação	
ES	Operação Estável		
SS	Operação Estável		
EX	Saída analógica	Operação Estável	
Controle Sequencial	Sinal Analógico	Posicionamento de Alta Velocidade	Extensão para Rede



MPU da Série DVP-E



DVP-EX

- Canais analógicos integrados com 4 entradas e 2 saídas
- Funções de comunicação integradas
- MPU de baixo custo com funções analógicas

Pontos da MPU: 20 (8DI/6DO, 4AI/2AO)

Especificações & Desempenho
Pontos da MPU: 20 (8DI/6DO, 4AI/2AO)
Pontos máximos de E/S: 238
Capacidade de programação: 4k de lógica
Porta de comunicação: RS-232 e RS-485 integrados, compatíveis com protocolo de comunicação Modbus ASCII/RTU

Saída de Pulso de Alta Velocidade

Suporta 2 pontos de saída pulsadas de alta velocidade independentes (Y0, Y1), com frequências de até 10 KHz

Contadores de Alta Velocidade Integrados

1 Fase 1		1 Fase 2		2 Fases 2	
Pontos	Largura de banda	Pontos	Largura de banda	Pontos	Largura de banda
2/2	20kHz/10kHz	1	20kHz	1	4kHz

*Largura de banda refere-se à largura de banda de máxima para contagem de um único contador

Entrada/Saída Analógica Integrada

Entrada Analógica		Saída Analógica	
Pontos	Resolução	Pontos	Resolução
4	10 bit	2	8 bit
Especificações	-20~20mA ou -10~10V	Especificações	0~20mA ou 0~10V

DVP-ES

- Máxima confiabilidade
- Máximo de extensão de 256 pontos de entradas e saídas
- A solução mais econômica para um CLP de pequeno porte para Controle seqüencial e monitoração.

Especificações & Desempenho

Pontos incorporados na MPU: 14/24/30/32/40/60
Pontos máximos de E/S: 256
Capacidade de programação: 4K de lógica
Porta de comunicação: RS-232 e RS-485 integrados, ompatíveis com o protocolo de comunicação Modbus ASCII/RTU.

Saída de Pulso de Alta Velocidade

Suporta saída de pulso de alta velocidade independente de 2 pontos (Y0, Y1), com frequência de até 10kHz.

Contadores de Alta Velocidade Integrados

1 Fase 1		1 Fase 2		2 Fases 2	
Pontos	Largura de banda	Pontos	Largura de banda	Pontos	Largura de banda
2/2	20kHz/10kHz	1	20kHz	1	4kHz

*Largura de banda refere-se à máxima gama de contagem de um único contador.

DVP-EH2

- Excepcional desempenho operacional
- Grande memória para programação e armazenagem dados
- Suporta mais de 203 instruções de aplicação
- Controle de movimento de interpolação linear/arco de 2 eixos
- Opera com diversos módulos de extensão/cartões de função de alta velocidade para todos os tipos de aplicações em tempo real.

Especificações & Desempenho

Pontos incorporados na MPU: 16/20/32/40/48/64/80
Pontos máximos de E/S: 512
Capacidade de programação: 16K de lógica
Velocidade de execução das instruções: 0,24 ms (para instrução básica)
Porta de comunicação: RS-232 e RS-485 integrados, ompatíveis com o protocolo de comunicação Modbus ASCII/RTU.
Registro de dados: 10.000 palavras
Registro de arquivo: 10.000 palavras.

Saída de Pulso de Alta Velocidade

Os modelos com saídas de 20 pontos e de 32 pontos, suportam saídas de pulso de 200 kHz de 2 pontos (Y0, Y2). Os modelos de 40 pontos suportam 2 grupos A, fase B de 200 kHz: saídas de pulso (Y0, Y1), (Y2, Y3) e saída de pulso de 200 kHz de 2 pontos (Y4, Y6).

4 Contadores de Alta Velocidade Integrados ao Hardware

Padrão		Hardware Contador de Alta Velocidade					
1 Fase 1		1 Fase 1		2 Fases 2		2 Fases 2	
Pontos	Largura de Banda	Pontos	Largura de Banda	Pontos	Largura de Banda	Pontos	Largura de Banda
6	10kHz	2/2	200kHz/20kHz	2/2	200kHz/20kHz	1	200kHz/20kHz

*Largura de banda refere-se à máxima gama de contagem de um único contador.

Excepcional desempenho operacional

Processadores duplos CPU + ASIC suportam operações de ponto flutuante. A máxima velocidade de execução das instruções básicas pode atingir até 0,24µs.

Módulos de Extensão/ Cartões de Função de Função Flexíveis

Módulos de extensão/ cartões de função flexíveis contêm funções adicionais de E/S analógica, medição de temperatura, controle de movimento de eixo único, contagem de alta velocidade, uma terceira porta de comunicação, etc

PLC Easy Link

O PLC Easy Link permite que os usuários liguem um máximo de 32 unidades à rede sem ter que instalar módulos de extensão de comunicação extras.

Controle de Movimento de Interpolação Linear/Arco

Suporta as novas instruções controle de movimento de interpolação linear/arco. Juntamente com saídas de pulso de alta velocidade, o DVP-EH2 é capaz de executar controle síncrono de 2 eixos.

Módulo de Extensão Especial de Alta Velocidade

Usado juntamente com os novos módulos de extensão especiais, o DVP-EH2 é capaz de reduzir em muito o tempo de transmissão de dados entre o MPU e seus módulos de extensão, bem como melhorar a eficiência de execução do programa.

MPU da Série DVP-S



DVP-SS

- Adequado para aplicações básicas
- Tamanho compacto
- Pode operar com módulos de extensão especiais

Especificações & Desempenho

Pontos do MPU: 14.
Pontos máximos de E/S: 238.
Capacidade do programa: 4k de lógica
Porta de comunicação: R-232 e RS-485 integradas, compatíveis com o protocolo de comunicação Modbus ASCII/RTU

Saída de Pulso de Alta Velocidade

Suporta saída de pulso de alta velocidade independente de 2 pontos (Y0, Y1), com frequência de até 10kHz.

Suporta Sintonização Automática PID

Após a operação ser completada, os parâmetros serão salvos automaticamente.

Contador de Alta Velocidade de 4 Grupos Integrado

1 Fase 1		1 Fase 2		2 Fases 2	
Pontos	Largura de banda	Pontos	Largura de banda	Pontos	Largura de banda
2/2	20kHz/10kHz	1	20kHz	1	4kHz

*Largura de banda refere-se à gama de contagem máxima de um único contador.

DVP-SA

- Grande capacidade de programação para melhorar o desempenho da operação.
- Melhor estendibilidade

Especificações & Desempenho

Pontos do MPU: 12.
Pontos máximos de E/S: 236.
Capacidade do programa: 8k de lógica
Porta de comunicação: R-232 e RS-485 integradas, compatíveis com o protocolo de comunicação Modbus ASCII/RTU

Saída de Pulso de Alta Velocidade

Suporta saída de pulso de alta velocidade independente de 2 pontos (Y0, Y1), com frequência de até 50kHz (Y0) e 10kHz (Y1).

Máximo de 8 Módulos Especiais Extensíveis

Para E/S analógica, medição de temperatura, DIP switch de ponto de entrada, módulo de comunicação PROFIBUS/DeviceNet, controle de movimento de eixo único.

Contadores de Alta Velocidade Integrados

1 Fase 1		1 Fase 2		1 Fase 2	
Pontos	Largura de banda	Pontos	Largura de banda	Pontos	Largura de banda
2/4	20kHz/10kHz	1	20kHz	1	4kHz/25kHz

*Largura de banda refere-se à gama de contagem máxima de um único contador.

DVP-SX

- Entrada analógica de 2 canais e saída analógica de 2 canais integradas.
- Pode funcionar com 8 módulos de extensão especiais

Especificações & Desempenho

Pontos do MPU: 10.
Pontos máximos de E/S: 230.
Capacidade do programa: 8k de lógica
Porta de comunicação: R-232 e RS-485 integradas, compatíveis com o protocolo de comunicação Modbus ASCII/RTU

Saída de Pulso de Alta Velocidade

Suporta saída de pulso de alta velocidade independente de 2 pontos (Y0, Y1), com frequência de até 50kHz (Y0) e 10kHz (Y1).

Contadores de Alta Velocidade Integrados

1 Fase 1		1 Fase 2		1 Fase 2	
Pontos	Largura de banda	Pontos	Largura de banda	Pontos	Largura de banda
2/4	20kHz/10kHz	1	20kHz	1/1	4kHz/25kHz

*Largura de banda refere-se à gama de contagem máxima de um único contador.

Built-in Analog I/O

Entrada Analógica		Saída Analógica	
Pontos	Resolução	Pontos	Resolução
2	12 bit(V)/11 bit(I)	2	12 bit
Especificações	-20 ~ 20mA ou -10 ~ 10V	Especificações	-20 ~ 20mA ou -10 ~ 10V

DVP-SC

- Saída de pulso de alta velocidade de 100kHz e contagem de pulso de 100kHz.

Especificações & Desempenho

Pontos do MPU: 12.
Pontos máximos de E/S: 236.
Capacidade do programa: 8k de lógica
Porta de comunicação: R-232 e RS-485 integradas, compatíveis com o protocolo de comunicação Modbus ASCII/RTU

Saída de Pulso de Alta Velocidade

Suporta saída de pulso de alta velocidade independente de 2 pontos (Y0, Y1), com frequência de até 100kHz (Y0) e 130kHz (Y1).

Suporta Instruções Convenientes para Controle de Posição

Por ZRN (retorno zero), DRVA (posição absoluta), e DRVI (posição relativa), o DVP-SC pode contemplar todos os tipos de controles de movimento trabalhando com servos Delta.

Built-in 6-Group High-Speed Counter

1 Fase 1		1 Fase 2		1 Fase 2	
Pontos	Largura de banda	Pontos	Largura de banda	Pontos	Largura de banda
2/4/2	20kHz/10kHz/100kHz	1/1	20kHz/100kHz	1/1	4kHz/50kHz

*Largura de banda refere-se à gama de contagem máxima de um único contador.

MPU da Série DVP-PM



DVP-PM

- Controle de movimento de interpolação linear/arco de 2 eixos
- Máxima frequência de saída de pulso: 500kHz.
- Compatível com Código-G/Código-M.

Especificações & Desempenho

Pontos do MPU: 16.
Pontos máximos de E/S: 512.
Capacidade do programa: 64k de lógica
Porta de comunicação: R-232 e RS-485 integradas, compatíveis com o protocolo de comunicação Modbus ASCII/RTU
Registro de dados: 10.000 palavras.
*Remanente

Saída de Pulso de Alta Velocidade de 500kHz.

Saída de sinal diferencial de 2 grupos A, fase B; Saída de pulso do eixo-X: (FP0+, FP0-), (RP0+, RP0-); Saída de pulso do eixo-Y: (FP1+ FP1-), (RP1+, Rp1-).

Suporta MPG & Entradas de Sinal Externos Múltiplos

A entrada direta de sinais externos é capaz de completar o feedback em tempo real e o controle de movimento.

Controle de Movimento de Interpolação Linear/Arco; Compatível com Código-G.

O conveniente software CAM compila arquivo CAD no Código-G e faz seu upload para o DVP-PM para executar controle de movimento de interpolação linear/arco de 2 eixos em, por exemplo, máquinas CNC.

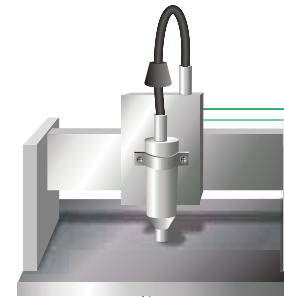
Modelo	Especificações
DVP20PM00D	
	AC power supply Entrada (pontos) Saída (pontos) Saída a relé

MPU de Controle de Movimento, bem como Módulo de Extensão

Além de servir como uma MPU para controle de movimento funcionando independentemente, o DVP-PM pode ainda ser o módulo de extensão com controle de movimento para o MPU de série EH2. O usuário tem que pré-planejar o programa de movimento e fazer seu upload para o DVP-PM (como um escravo) e o MPU de série EH2 somente precisa dar instruções de "partida" e de "parada". Como um módulo de extensão, o DVP-PM funciona independentemente e não afeta o tempo de varredura do MPU de série EH2. O DVP-PM oferece aplicações flexíveis ao mesmo tempo que é compatível com os módulos de extensão de pontos/função da MPU de série Eh2.

Compatível com os Módulos de Extensão de Função da MPU de Série Eh2.

O DVP-PM oferece aplicações flexíveis ao mesmo tempo que é compatível com os módulos de extensão de pontos/função da MPU de série Eh2.



Aplicação

O DVP-PM pode ser aplicado em máquina SMT, máquina de cortar, máquina de embalar, máquina de confecção de calçados, máquina de soldar, e máquinas que requeiram posicionamento 2D rápido e preciso.

Como MPU ou Módulo de Extensão



O DVP-PM pode ser usado como uma MPU PLC e também como um módulo de extensão. Ele é compatível com todos os módulos de extensão da série Eh2.

Controlador de Movimento Profissional



O DVP-PM suporta interpolação de arco/linear de 2 eixos e 2 eixos de saída de pulso de até 500kHz.

Compatível com o Código-G

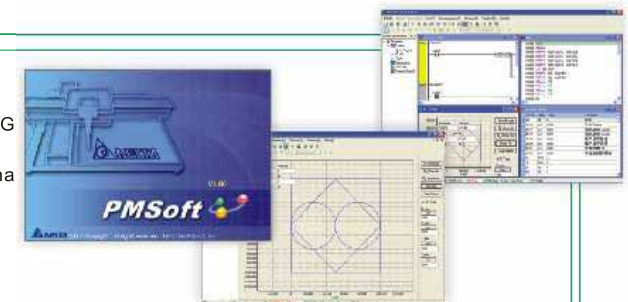


O gráfico é convertido em Código-G e depois carregado para o DVP-PM antes de ser desenhado.

PMSoft

Software para DVP-PM

- Importando o Código-G
- Traçando a Trajetória
- Simulação fora de linha



MPU da Série DVP-SV



DVP-SV

- Excepcional desempenho de operação
- Alta capacidade de programação
- Interface esquerda para extensões de funções de alta velocidade
- Controle de movimento de interpolação linear/arco

Especificações & Desempenho

Pontos da MPU: 28
 Pontos máximos de E/S: 512
 Capacidade do programa: 16k de lógica
 Velocidade de execução das instruções: 0,24ms (para instrução básica)
 Porta de comunicação: RS-232 e RS-485 integrados, compatível com o protocolo de comunicação Modbus ASCII/RTU
 Registro de dados: 10.000 palavras
 Registro do arquivo: 10.000 palavras

Saída de Pulso de Alta Velocidade

Suporta saída de pulso de fase A, B, de 2 grupos (Y0, Y1)(Y2M Y3), com frequência de até 200 kHz.
 Suporta saída de pulso de alta velocidade fase de 2 pontos (Y4, Y6), com frequência de até 200 kHz.

Excepcional Desempenho Operacional

Processadores duplos CPU + ASIC suportam operações de ponto flutuante. A velocidade máxima de execução das instruções básicas pode atingir 0,24ms

Modelo	Especificações
DVP28SV11R	—(DC)—(T)—(R)—
DVP28SV11T	—(DC)—(T)—(R)—

—(DC)— Alimentação DC (T)— Entrada (pontos) (R)— Saída (pontos)
 (T)→ Saída a transistor (R)→ Saída a relé

Módulo de Extensão de Função de Alta Velocidade Esquerdo

O barramento de transmissão de dados paralelo aumenta muito a eficiência da troca de dados para controle em tempo real. Módulos de extensão especiais: E/S analógica, medição de temperatura, controle de movimento de eixo único, módulo DeviceNet Master, e módulo de rede CANopen Master e Ethernet.

Controle de Movimento de Interpolação Linear/Arco

As novas instruções de movimento linear de ponto-a-ponto convenientes (PPMR/PPMA) e instruções de movimento de interpolação por arco (CIMR/CIMA) permitem que os usuários digitem somente 4 parâmetros para completar o controle.

Contadores de Alta Velocidade Hardware de 4 Grupos Integrado.

Padrão	Contador de Alta Velocidade Hardware			
	1 Fase 1		2 Fases 2	
	Pontos de banda	Largura de banda	Pontos de banda	Largura de banda
6	10kHz	2/2 200kHz/20kHz	2/2 200kHz/20kHz	2/2 200kHz/5kHz

*Largura de banda refere-se à gama de contagem máxima de um único contador.

Módulos de Extensão Paralelos de Alta Velocidade

Comunicação

■ DeviceNet Mestre
DVPDNET-SL

■ Ethernet
DVPEN01-SL

■ CANopen Mestre
DVPCOPM-SL

Extensão da Função Analógica

■ Entrada Analógica*
DVP04AD-SL

■ Saída Analógica*
DVP04DA-SL

■ E/S Analógicas Mistas*
DVP06XA-SL

Medição de Temperatura

■ Sensor: Pt100*
DVP04PT-SL

■ Sensor: J, K, Termopar*
DVP04TC-SL

Controle de Movimento

■ Controle de Posição de Eixo Único
DVP01PU-SL

Módulos de Extensão em Série

Extensão de Entrada/Saída

■ Extensão de Ponto de Entrada
DVP08SM11N
DVP16SM11N

■ Extensão de Saída
DVP06SN11R
DVP08SN11R/T

■ Extensão Mista de Entrada/Saída
DVP08SP11R/T
DVP16SP11R/T
DVP16SP11TS(PNP)

■ Entrada de Cabeça de Pino
DVP32SM11N

■ Saída de Cabeça de Pino
DVP32SN11TN

■ Chave Digital
DVP08ST11N

Extensão de Função Analógica

■ Entrada Analógica
DVP04AD-S
DVP06AD-S

■ Saída Analógica
DVP04DA-S
DVP02DA-S

■ Entrada/Saída Analógica Mista
DVP06XA-S

Medição de Temperatura

■ Sensor: PT100
DVP04PT-S

■ Sensor: Termopar
J, K, R, S, T
DVP04TC-S

Controle de Movimento

■ Controle de Posição de Eixo Único
DVP01PU-S

Comunicação

■ Escravo PROFIBUS
DVPPF01-S

■ Escravo DeviceNet
DVPTD01-S

Alimentação

DVPPS01
DVPPS02

*Notas

1. Entre em contato com nosso departamento de vendas para informações sobre a data da liberação oficial dos "módulos de extensão paralelos de alta velocidade"
2. Os módulos de extensão paralelos de alta velocidade são compatíveis com DVP32EH00R2-L e DVP32EH00T2-L.

Para obter especificações mais detalhadas, visite <http://www.delta.com.tw/> industrial automation para conhecer todos os manuais do usuário do DVP-PLC

Extensão

DVP-EH2

Pequeno CLP com o melhor desempenho operacional



- Máximo de 512 pontos
- Saída de pulso de alta velocidade de 200kHz
- Novos módulos de extensão especiais de alta velocidade
- Controle de movimento de interpolação linear/arco
- Tipo L com função de extensão do lado esquerdo

Cartões de Função

- Converte COM2 RS-485 em interface RS-232/422.

DVP-F232



DVP-F422



- Digital Input Point Extension

DVP-F4IP



- Input Point DIP Switch

DVP-F8ID



- Terceira porta de comunicação adicional

DVP-F232S



DVP-F485S



- Transistor Output

DVP-F2OT



- Frequency Measurement Card

DVP-F2FR



- Entrada/Saída Analógica

DVP-F2DA



DVP-F2AD



- Entrada Analógica

DVP-F6VR



Conexão com Outros Dispositivos

IHM



TP



Servo



VFD



Acessórios

- Cartão de Backup de Dados

DVP-256FM

DVPPCC01

(for special purpose)

(for general purpose)



- Painel de Programação Manual

DVP-HPP



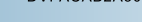
- Painel de Apresentação Digital

DVPDU01



- Cabo de Transmissão de Dados

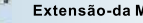
DVPACAB2A30



- Conector para CLP série

DVP-EH/PM

DVPAEXT01-H



- Cabo de Conexão da Unidade de Extensão-da MPU

DVPACAB4A09(0.9m)

DVPACAB4A18(1.8m)



Nome do Modelo	Especificação
DVP16EH00R2	—AC— 6 8 R→
DVP16EH00T2	—AC— 6 8 T→
DVP20EH00R2	—AC— 12 8 R→
DVP20EH00T2	—AC— 12 8 T→ Saída de pulso de 2 eixos de 200kHz (em cada eixo): suporta 1 grupo de controle de movimento de interpolação linear/arco
DVP32EH00R2	—AC— 16 16 R→
DVP32EH00T2	—AC— 16 16 T→ Saída de pulso de 2 eixos de 200kHz (em cada eixo): suporta 1 grupo de controle de movimento de interpolação linear/arco
DVP32EH00M2	—AC— 40 40 T→ Saída de driver de linha de 2 eixos de 200kHz
DVP32EH00R2-L*	—AC— 16 16 R→
DVP32EH00T2-L*	—AC— 16 16 T→ Saída de pulso de 2 eixos de 200kHz (em cada eixo): suporta 1 grupo de controle de movimento de interpolação linear/arco
DVP40EH00R2	—AC— 24 16 R→
DVP40EH00T2	—AC— 24 16 T→ Saída de pulso de 4 eixos de 200kHz (em cada eixo): suporta 2 grupos de controle de movimento de interpolação
DVP48EH00R2	—AC— 24 24 R→
DVP48EH00T2	—AC— 24 24 T→
DVP64EH00R2	—AC— 32 32 R→
DVP64EH00T2	—AC— 32 32 T→
DVP80EH00R2	—AC— 40 40 R→
DVP80EH00T2	—AC— 40 40 T→

—AC— Alimentação DC ↻ Entrada (pontos) ↻ Saída (pontos) R→ Saída a relé T→ Saída a transistor

*Suportando módulos de extensão de alta velocidade do lado esquerdo de série SV

Módulos de Extensão Seriais

Módulos de Extensão de Entrada/Saída

- Extensão de Ponto de Entrada

DVP08HM11N

DVP16HM11N



- Extensão de Ponto de Saída

DVP08HN11R/T

DVP32HN00R/T



- Extensão de Entrada/Saída Mista

DVP08HP11R/T

DVP16HP11R/T

DVP32HP00R/T

DVP48HP00R/T



Extensão de Função Analógica

- Entrada Analógica

DVP04AD-H2

V : 14 bit

I : 13 bit



- Saída Analógica

DVP04DA-H2

V : 12 bit

I : 12 bit



- Entrada/Saída Analógica Mista

DVP06XA-H2

Entrada 4CH/

Saída 2CH (CH=Canal)

V : 12 bit V : 12 bit

I : 11 bit I : 12 bit



Medição de Temperatura

- Sensor:PT100

DVP04PT-H2



- Sensor:J, K, R, S, T

Termopar

DVP04TC-H2



- Os módulos de extensão paralelos de alta velocidade esquerdos para o DVP-SV são compatíveis com DVP32EH00R2-L e DVP32EH00T2-L

Controle de Movimento

- Controle de Posição de Eixo Único

DVP01PU-H2



- Contador de Alta Velocidade de 1 Canal

DVP01HC-H2



*Entre em contato com o nosso departamento de vendas para informação sobre data do lançamento oficial dos "módulos de extensão de alta velocidade"

Para obter especificações mais detalhadas, visite <http://www.delta.com.tw/> industrial automation para conhecer todos os manuais do usuário do DVP-PLC

Extensão



Solução de relação custo-benefício mais eficiente para controle sequencial

Aparência Compacta; Extensão Flexível

DVP-ES

256 Pontos
Saída de Pulso de 10kHz



DVP-EX

256 Pontos
Saída de Pulso de 10kHz
Entrada/Saída Analógica



Nome do Modelo	Especificação
DVP14ES00R2	—AC— 6 16 R—
DVP14ES00T2	—AC— 6 16 T—
DVP24ES00R2	—AC— 16 16 R—
DVP24ES00T2	—AC— 16 16 T—
DVP24ES11R2	—DC— 16 16 R—
DVP30ES00R2	—AC— 18 12 R—
DVP30ES00T2	—AC— 18 12 T—
DVP32ES00R2	—AC— 16 16 R—
DVP32ES00T2	—AC— 16 16 T—
DVP40ES00R2	—AC— 24 16 R—
DVP40ES00T2	—AC— 24 16 T—
DVP60ES00R2	—AC— 36 24 R—
DVP60ES00T2	—AC— 36 24 T—

—AC— Alimentação AC C Entrada (pontos) U Saída (pontos)
—DC— Alimentação DC R Saída a relé T Saída a transistor

Nome do Modelo	Especificação
DVP20EX00R2	—AC— 8DI, 4AI/6DO, 2AO R—
DVP20EX00T2	—AC— 8DI, 4AI/6DO, 2AO T—
DVP20EX11R2	—DC— 8DI, 4AI/6DO, 2AO R—

—AC— Alimentação AC C Entrada (pontos) U Saída (pontos)
—DC— Alimentação DC R Saída a relé T Saída a transistor

DVP-SS

A melhor Micro-MPU para aplicações básicas



Modelo	Spec
DVP14SS11R2	—DC— 6 16 R—
DVP14SS11T2	—DC— 6 16 T—

R Saída a relé C Entrada (pontos) U Saída (pontos)
—DC— Alimentação DC T Saída a transistor

DVP-SX



Entrada/Saída Analógica Integrada

Modelo	Spec
DVP10SX11R	—DC— R— 4DI, 2AI/2DO, 2AO
DVP10SX11T	—DC— T— 4DI, 2AI/2DO, 2AO

—DC— Alimentação DC T Saída a transistor
R Saída a relé

DVP-SA

Desempenho Avançado
Capacidade de programação de 8k de lógica



Modelo	Spec
DVP12SA11R	—DC— 6 16 R—
DVP12SA11T	—DC— 6 16 T—

R Saída a relé C Entrada (pontos) U Saída (pontos)
—DC— Alimentação DC T Saída a transistor

DVP-SC



Saída de pulso máxima de 100kHz
Contagem de pulso máxima de 100kH

Modelo	Spec
DVP12SC11T	—DC— 6 16 R—

R Saída a relé C Entrada (pontos) U Saída (pontos)
—DC— Alimentação DC T Saída a transistor

Cartões de Função

■ Extensão do Ponto de Entrada
DVP08XM11N
DVP16XM11N



■ Extensão do Ponto de Saída
DVP08XN11R/T
DVP16XN00R/T
DVP24XN11R/T
DVP24XN00R/T



■ Extensão Mista Entrada/Saída
DVP08XP11R/T
DVP24XP11R/T
DVP24XP00R
DVP32XP00R/T



Cartões de Função

■ Extensão do Ponto de Entrada
DVP08SM11N



■ Extensão do Ponto de Saída
DVP06SN11R
DVP08SN11R/T



■ Extensão Mista Entrada/Saída
DVP08SP11R/T
DVP16SP11R/T



Conexão com Outros Dispositivos



Acessórios

■ Cartão de Backup de Dados
DVPPCC01



■ Painel de Programação Manual
DVP-HPP



■ Cabo de Transmissão de Dados
DVPACAB2A30(3m)



Módulos de Extensão de Função Analógicos

■ Entrada Analógica
DVP04AD-S V: 14 bit
DVP06AD-S V: 14 bit
I: 13 bit



■ Saída Analógica
DVP04DA-S V: 12 bit
DVP02DA-S V: 12 bit
I: 12 bit



■ Entrada/Saída Analógica Mista
DVP06XA-S 4 canais de entrada e 2 canais de saída
V: 12 bit V: 12 bit
I: 11 bit I: 12 bit



Módulos de Medição da Temperatura

■ Sensor:PT100
DVP04PT-S



■ Sensor:J, K, R, S, T
Termopar
DVP04TC-S



Módulos de Comunicação

■ Escravo PROFIBUS
DVPPF01-S



■ Escravo DeviceNet
DVPDT01-S



Módulos de Controle de Movimento

■ Controle de Posição de Eixo Único
DVP01PU-S



Módulos de Fonte de Alimentação

DVPPS01
DVPPS02



Especificações Elétricas

Dimensões

Especificações Elétricas Gerais

	AC	DC
Tensão de Alimentação	100 ~ 240VAC (-15% ~ 10%), 50/60Hz ±5%	24VDC (-15% ~ 20%)
Capacidade do Fusível	2A/250VAC	2A/250VAC
Durabilidade para picos de Tensão	1500VAC (Primário-secundário); 1500VAC (Primário-PE); 500VAC (Secundário-PE)	
Impedância de Isolação	>5MΩ (todas as Entradas/Saídas ponto-a-terra: 500VDC)	
Imunidade a ruídos	ESD: Descarga no Ar de 8KV EFT: Linha de Força - 2KV Entrada/Saída Digital de 1KV Entrada/Saída Analógica & Comunicação de 250V	
Terra	O diâmetro do fio de aterramento não deverá ser menor do que o da fiação do terminal da força. (Quando muitos PLCs estiverem em uso ao mesmo tempo, certifique-se de que cada PLC esteja apropriadamente aterrado.)	
Operação/Armazenagem	Armazenagem: -25°C ~ 70°C (temperatura); 5 - 95% (umidade) Operação: 0°C ~ 55°C (temperatura); 50 - 95% (umidade); grau de poluição 2	

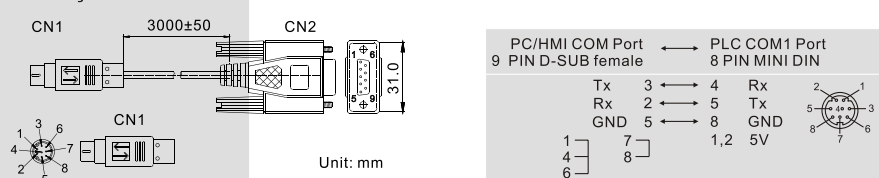
Especificações do Ponto de Entrada

	Entrada de Porta Comum Única		
	Velocidade Geral (10kHz)	Velocidade Média (20kHz)	Alta Velocidade (100kHz/200kHz)
Tipo do Sinal de Entrada	SINK / SOURCE		
Tensão do Sinal de Entrada	24VDC ± 10% (5mA)		
Tempo de Resposta ES/EX	0 ~ 15ms ajustável		
SS/SA/SX	0 ~ 20ms ajustável		
SC	0 ~ 20ms ajustável		4,7µs
EH2/SV	0 ~ 60ms ajustável		3µs
Nível do Movimento	OFF->ON	> 16.5VDC	> 18.5VDC
	ON->OFF	< 8VDC	< 8VDC

Especificações dos Pontos de Saída

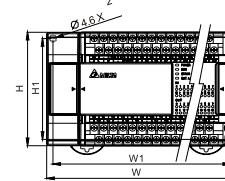
	Relé Ⓜ	Transistor (T)	
		Velocidade Geral	Alta Velocidade
Frequência Máxima de Troca (Trabalhando)	Controle de Carga LIGADO/ DESLIGADO (ON/OFF)	10kHz	50kHz/100kHz/200kHz
Especificação da Corrente ES/EX	2A	0,34A/1 ponto a 40°C	< 1kHz, 0,3A/1 ponto a 40°C < 1kHz, 30mA/1 ponto a 40°C
SS	1.5A		
SA/SX/SC	1.5A		
EH2	2A		
SV	1.5A		
Especificação da Tensão	250VAC/30VDC	30VDC	
Tempo de Resposta	10ms	OFF->ON: 20µs ON->OFF: 30µs	EH2/SV 0,5µs SC 1µs SA/SX 2µs

DEFINIÇÃO DO PINO DVPACAB2A30



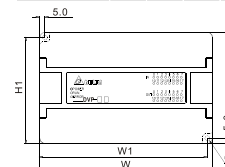
MPU da Série Eh2

Modelo (mm)	H	H1	W	W1	W2
DVP16EH00R2/T2	90	80	113	103	82
DVP20EH00R2/T2	90	80	113	103	82
DVP32EH00M2	90	80	143.5	133.5	82
DVP32EH00R2/T2	90	80	143.5	133.5	82
DVP32EH00R2-L	90	80	143.5	133.5	82
DVP32EH00T2-L	90	80	143.5	133.5	82
DVP40EH00R2/T2	90	80	158.5	153.5	82
DVP48EH00R2/T2	90	80	174	164	82
DVP64EH00R2/T2	90	80	212	202	82
DVP80EH00R2/T2	90	80	276	266	82



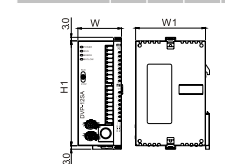
Unidades de Extensão de Entrada/Saída da Série ES/EX

Modelo (mm)	H	H1	W	W1	W2
DVP08XM11N	100	95	42	37.5	82
DVP16XM11N	100	95	104	99	82
DVP08XN11R/T	100	95	42	37.5	82
DVP16XN11R/T	100	95	155	150	82
DVP24XN11R/T	100	95	155	150	82
DVP24XN00R/T	100	95	155	150	82
DVP08XP11R/T	100	95	42	37.5	82
DVP24XP11R/T	100	95	155	150	82
DVP24XP00R	100	95	155	150	82
DVP32XP00R/T	100	95	155	150	82



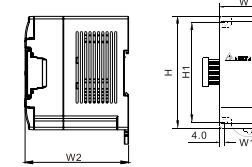
MPUs das Séries SS/AS/SX/SC

Modelo (mm)	H	H1	W	W1
DVP14SS11R2/T2	96	90	25.2	60
DVP12SA11R/T	96	90	37.4	60
DVP10SX11R/T	96	90	37.4	60
DVP12SC11T	96	90	37.4	60



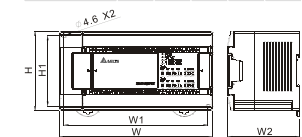
Unidades de Extensão & Módulos de Extensão de Entrada/Saída da Série EH2

Modelo (mm)	H	H1	W	W1	W2
DVP08HM11N	90	80	40	36	82
DVP16HM11N	90	80	55	51	82
DVP08HN11R/T	90	80	40	36	82
DVP32HN00R/T	90	80	143.5	133.5	82
DVP08HP11R/T	90	80	40	36	82
DVP16HP11R/T	90	80	55	51	82
DVP32HP00R/T	90	80	143.5	133.5	82
DVP48HP00R/T	90	80	174	164	82
DVPP02-H2	90	80	40	56	82



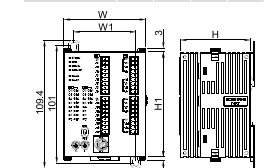
MPU de Série PM

Modelo (mm)	H	H1	W	W1	W2
DVP20PM00D	90	80	174	164	82



MPU de Série SV

Modelo (mm)	H	H1	W	W1
DVP28SV11R/T	60	90	70	55



Módulos de Extensão SV do Lado Esquerdo

Modelo (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

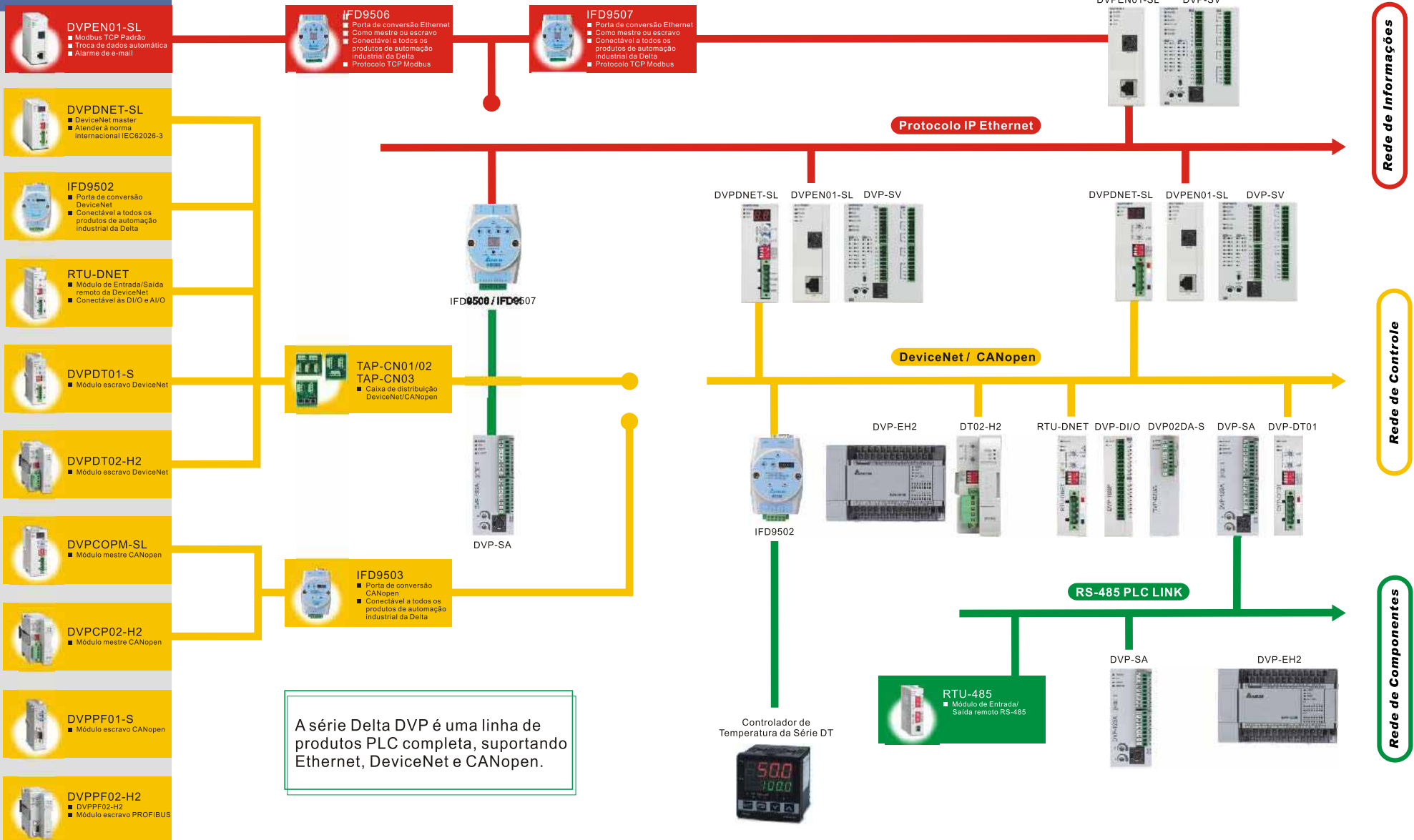
Entrada/Saída Remota

Modelo (mm)	H	H1	W	W1
RTU-DNET	96	90	25.2	60
RTU-485	96	90	25.2	60

Unidades de Extensão & Módulos de Extensão de Entrada/Saída das Séries SS/AS/SX/SC

Modelo (mm)	H	H1	W	W1
DVP08SM11N	96	90	25.2	60
DVP12SA11R/T	96	90	25.2	60
DVP08SN11R/T	96	90	25.2	60
DVP08SP11R/T	96	90	25.2	60
DVP16SP11R/T	96	90	25.2	60
DVP06AD-S	96	90	25.2	60
DVP06AS-S	96	90	25.2	60
DVP02DA-S	96	90	25.2	60
DVP04DA-S	96	90	25.2	60
DVP06XA-S	96	90	25.2	60
DVP04PT-S	96	90	25.2	60
DVP04TC-S	96	90	25.2	60
DVP01PU-S	96	90	25.2	60
DVPPF01-S	96	90	25.2	60
DVPDT01-S	96	90	25.2	60
DVPPS01	96	90	25.2	60
DVPPS02	96	90	25.2	60

Network Structure



A série Delta DVP é uma linha de produtos PLC completa, suportando Ethernet, DeviceNet e CANopen.

Rede de Informações

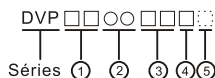
Rede de Controle

Rede de Componentes

Informações sobre Pedidos

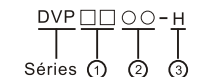


• MPU



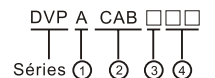
- Pontos totais de Entrada/Saída
- Séries do modelo
ES : ES MPU
EX : EX MPU
SS : SS MPU
SA : SA MPU
SX : SX MPU
SC : SC MPU
SV : SV MPU
PM : PM MPU
EH : EH MPU
- Alimentação
00 : AC
11 : DC
- Tipo de saída
R : Relé
T : Transistor
M : Sinal diferencial misto
- Versão

• Módulo de Extensão PI/PO



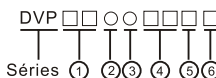
- Canais totais de Entrada/Saída
- Tipo de Extensão:
HC: contador de alta velocidade
PU: módulo de posição de eixo único
- Applicable model:
H: para MPU EH/PM
S: para MPU SS/AS/SX/SC/SV
SL: for SV (left-side extension)

• Acessório: Cabo



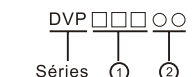
- Acessório
- CAB: Cabo
- Tipo: 1, 2, 3, 4,
- Comprimento:
15: 1.5m
30: 3.0m

• Unidade de Extensão DI/DO



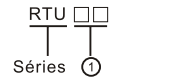
- Pontos totais de Entrada/Saída
- Modelo aplicável:
X : para MPU ES/EX
S : para MPU SS/AS/SX/SC/SV
H : para MPU EH/PM
- Tipo de Entrada/Saída
M: Ponto de entrada
N: Ponto de saída
P: Entrada/Saída Mista
- Alimentação
00 : AC
11 : DC
- Tipo de saída
R : Relé
T : Transistor
M : Sinal diferencial misto
- Versão

• Periféricos



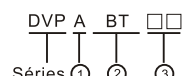
- Nome do produto:
HPP: Painel programável manual
DU: painel digital de apresentação
- Tipo/função
01 : Tipo 01
02 : Tipo 02
03 : Tipo 03

• Entrada/Saída Remota



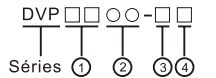
- Séries do modelo
DNET-DeviceNet
485-RS-485
EN01-Modbus TCP

• Acessório: Outros



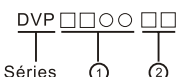
- Accessory
- BT: Bateria
- Tipo: 01, 02,

• Módulo de Extensão AI/AO



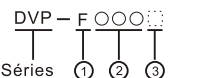
- Pontos totais de Entrada/Saída
- Séries do modelo
AD: conversão analógico digital
DA: Conversão digital analógico
PT: módulo de temperatura Pt100
TC: Módulo de temperatura do termopar
XA: Módulo misto AD e DA
- Applicable model:
S: para Unidade de Processamento Principal (MPU) SS/AS/SX/SC/SV
H: para MPU EH/PM
S: para SV (extensão esquerda)
E: para MPU ES
- Versão

• Módulo de Extensão de Rede



- Séries do modelo
EN01: Modbus TCP
DNET: DeviceNet Mestre
COPM: CANopen Mestre
CP02: CANopen Escravo
DT01/02: DeviceNet Escravo
PF01/02: PROFIBUS DP Escravo
- Modelo aplicável:
SL: SV do Lado Esquerdo
H2: MPU EH2
S: Tipo Slim (Fino)

• Cartão de função



- Cartão de função
- Tipo:
232: cartão RS-232
422: cartão RS-422
20T: cartão 2DO, transistor output...
- Definição particular
S: modo escravo (aplicável ao COM3)

Selecione suas especificações desejadas e localize a Unidade de Processamento Principal (MPU) mais apropriada para você na tabela.

O que você precisa? → Seleccione as especificações → Verifique → Localize a Unidade de Processamento Principal (MPU)

Item	Especificações	Verifique	Modelo da MPU							
			ES	EX	EH2	SS	SA	SC	SX	SV
Alimentação	AC	<input type="checkbox"/>	⊙	⊙	○					
	DC	<input type="checkbox"/>				○	○	○	○	○
Pontos de Entrada/Saída	< 256	<input type="checkbox"/>	△	△		△	△	△	△	
	< 512	<input type="checkbox"/>			△					△
Capacidade do Programa	< 8k	<input type="checkbox"/>	○	○		○	○	○	○	
	< 16k	<input type="checkbox"/>			○					○
Tipo de Saída	Transistor	<input type="checkbox"/>	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
	Relé	<input type="checkbox"/>	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
	Sinal Diferencial	<input type="checkbox"/>			⊙					
Comunicação	3 portas de COM (RS-232/485)	<input type="checkbox"/>			○					
	Ethernet	<input type="checkbox"/>			△					△
	DeviceNet	<input type="checkbox"/>			△			△	△	△ ^{*1}
	CANopen	<input type="checkbox"/>			△					△
Posicionamento	Saída de 2 eixos	<input type="checkbox"/>	○	○	○	○	○	○	○	
	Saída de 4 eixos	<input type="checkbox"/>			⊙					○
	Interpolação de 2 eixos	<input type="checkbox"/>			○					○
	> 4 eixos	<input type="checkbox"/>			△	△	△	△	△	△
	200 kHz alta velocidade	<input type="checkbox"/>			○	△	△	△	△	○
Função Analógica	< 2 canais	<input type="checkbox"/>								○
	< 2 canais	<input type="checkbox"/>			○ ^{*2}	△	△	△	△	△
	< 2 canais	<input type="checkbox"/>	○	○		○	○	○	○	
Contagem de alta velocidade	< 2 canais	<input type="checkbox"/>			○ ^{*3}					○
	200 kHz alta velocidade	<input type="checkbox"/>			○					○



Nota:

- : Com tal especificação; ⊙ : Variável conforme o modelo; △ : Com tal especificação enquanto conectado à unidade de extensão
- *1: As séries S e EH2 suportam somente escravo. A série SV suporta mestre e escravo.
- *2: A série EX tem dois canais de entrada analógica e 2 canais de saída analógica.
- *3: Além dos contadores de alta velocidade de 4 canais integrados, a série EH2 pode ser conectada ao módulo do contador de alta velocidade.



Informações sobre Pedidos





Unidade de Processamento Principal (MPU) de Série EH2

Modelo	Alimentação	Método de saída	Entradas	Saídas	Nome do modelo	Padrão	
Unidade de Processamento Principal padrão EH2	100~240VAC	Relé (extensão do lado esquerdo disponível)	8	8	DVP16EH00R2	 	
	100~240VAC	Transistor	8	8	DVP16EH00T2		
	100~240VAC	Integrado com 2 eixos de saída de pulso independentes de 200kHz.	Relé	12	8		DVP20EH00R2
			Transistor	12	8		DVP20EH00T2
	100~240VAC	Integrado com 2 eixos de saída de pulso independentes de 200kHz.	Transistor	16	16		DVP32EH00T2
			Relé	16	16		DVP32EH00R2
	100~240VAC	Driver de Linha	16	16	DVP32EH00M2		
	100~240VAC	Relé (extensão do lado esquerdo disponível)	Relé	16	16		DVP32EH00R2-L
			Transistor (extensão esquerda disponível)	16	16		DVP32EH00T2-L
	100~240VAC	Integrado com 4 eixos de saída de pulso independentes de 200kHz.	Transistor	24	16		DVP40EH00T2
			Relé	24	16		DVP40EH00R2
	100~240VAC	Relé	24	24	DVP48EH00R2		
	100~240VAC	Transistor	24	24	DVP48EH00T2		
	100~240VAC	Relé	32	32	DVP64EH00R2		
	100~240VAC	Transistor	32	32	DVP64EH00T2		
	100~240VAC	Relé	40	40	DVP80EH00R2		
	100~240VAC	Transistor	40	40	DVP80EH00T2		
	Tempo de execução das instruções básicas		0.24µs	Tempo de execução das instruções de saída			0.24µs



Unidade de Extensão/Módulo de Série Eh2

Modelo	Método de saída	Entradas	Saídas	Nome do modelo	Padrão
Unidade digital de extensão	Relé	4	4	DVP08HP11R	 
	Transistor	4	4	DVP08HP11T	
	Relé	-	8	DVP08HN11R	
	Transistor	-	8	DVP08HN11T	
	-	8	-	DVP08HM11N	
	Relé	8	8	DVP16HP11R	
	Transistor	8	8	DVP16HP11T	
	-	16	-	DVP16HM11N	
	Relé	-	32	DVP32HN00R	
	Transistor	-	32	DVP32HN00T	
	Relé	16	16	DVP32HP11R	
	Transistor	16	16	DVP32HP11T	
	Relé	24	24	DVP48HP00R	
	Transistor	24	24	DVP48HP00T	
Módulo de extensão analógico	-4 pontos de entrada de tensão analógica (-10V+10V)/corrente (-20mA+20mA) -Resolução: 14 bit -Isolação ótica -Interface RS-485 integrada			DVP04AD-H2	
	-4 pontos de saída analógica de tensão (-0V+10V)/corrente (-0mA+20mA) -Resolução: 12 bit -Isolação ótica -Interface RS-485 integrada			DVP04DA-H2	
	-4 pontos de entrada de tensão analógica (-10V+10V)/corrente (-20mA+20mA) -2 pontos de saída analógica de tensão (-0V+10V)/corrente (-0mA+20mA) -Resolução: 12 bit -Nenhuma isolação -Interface RS-485 integrada			DVP06XA-H2	

Unidade/Módulo de Extensão de Série EH2

Modelo	Método de saída	Entradas	Saídas	Nome do modelo	Padrão
Módulo de medição da temperatura	-4 pontos de entrada do sensor de temperatura de platina (Pt100) -Resolução: 0,1°C -Isolação ótica -Interface RS-485 integrado			DVP04PT-H2	 
Módulo de medição da temperatura	-4 pontos de entrada do sensor de temperatura de termopar (tipo K, J) -Resolução: 0,1°C -Isolação ótica -Interface RS-485 integrado			DVP04TC-H2	
Módulo de posicionamento	Controle de posicionamento servo de 200kHz de eixo único			DVP01PU-H2	
Módulo contador de alta velocidade	Contador de alta velocidade de 1 Canal			DVP01HC-H2	
Módulo de comunicação	Módulo de comunicação escravo PROFIBUS DP			DVPPF02-H2	
	Módulo escravo de rede industrial CANopen			DVPCP02-H2	
	Módulo escravo de rede industrial DeviceNet			DVPT02-H2	
Cartão de função	Conversão de porta de comunicação RS-232 (COM2)			DVP-F232	
	Conversão de porta de comunicação RS-422 (COM2)			DVP-F422	
	Extensão de porta de comunicação RS-232 (COM3)			DVP-F232S	
	Extensão de porta de comunicação RS-485 (COM3)			DVP-F485S	
	-2 pontos de entrada analógica de tensão (0V+10V)/corrente (0mA+20mA) -Resolução: 12 bit -Nenhuma isolação			DVP-F2AD	
	-2 pontos de saída analógica de tensão (-0V+10V)/corrente (-0mA+20mA) -Resolução: 12 bit -Nenhuma isolação			DVP-F2DA	
	4 pontos de entrada digital			DVP-F4IP	
	2 pontos de saída a transistor			DVP-F2OT	
	8 pontos de DIP switch de entrada digital			DVP-F8ID	
	6 pontos de chave rotativa de entrada analógica			DVP-F6VR	
	Cartão de medição de frequência			DVP-F2FR	
	Panel de apresentação digital	Registradores de apresentação, RTC e assim por diante			DVPDU01
Tempo de execução das instruções básicas		3.8µs	Tempo de execução das instruções de saída		5.04µs

Unidade de Processamento Principal de Série ES/EX

Modelo	Alimentação	Método de saída	Entradas	Saídas	Nome do modelo	Padrão	
Unidade de Processamento Principal padrão ES	100~240VAC	Relé	8	6	DVP14ES00R2	 	
	100~240VAC	Transistor	8	6	DVP14ES00T2		
	100~240VAC	Relé	16	8	DVP24ES00R2		
	100~240VAC	Transistor	16	8	DVP24ES00T2		
	100~240VAC	Relé	18	12	DVP30ES00R2		
	100~240VAC	Transistor	18	12	DVP30ES00T2		
	100~240VAC	Relé	16	16	DVP32ES00R2		
	100~240VAC	Transistor	16	16	DVP32ES00T2		
	100~240VAC	Relé	24	16	DVP40ES00R2		
	100~240VAC	Transistor	24	16	DVP40ES00T2		
	100~240VAC	Relé	24	24	DVP48ES00R2		
	100~240VAC	Transistor	24	24	DVP48ES00T2		
	100~240VAC	Relé	36	24	DVP60ES00R2		
	100~240VAC	Transistor	36	24	DVP60ES00T2		
	CPU com Entradas e Saídas analógicas	100~240VAC	Relé	8	6		DVP20EX00R2
			Analogico	4	2		DVP20EX00T2
100~240VAC		Transistor	8	6	DVP20EX00T2		
		Analog	4	2	DVP20EX00R2		
24VDC	Relé	8	6	DVP20EX11R2			
	Analogico	4	2				
Tempo de execução das instruções básicas		3.8µs	Tempo de execução das instruções de saída		5.04µs		

Ordering Information



Unidade Extensão Série ES/EX

Modelo	Método de saída	Entradas	Saídas	Nome do modelo	Padrão
Unidade digital de extensão	-	8	-	DVP08XM11N	
	Relé	-	8	DVP08XN11R	
	Transistor	-	8	DVP08XN11T	
	-	16	-	DVP16XM11N	
	Relé	-	16	DVP16XN11R	
	Transistor	-	16	DVP16XN11T	
	Relé	-	24	DVP24XN11R	
	Transistor	-	24	DVP24XN11T	
	Relé	4	4	DVP08XP11R	
	Transistor	4	4	DVP08XP11T	
	Relé	16	8	DVP24XP11R	
	Transistor	16	8	DVP24XP11T	
	Transistor	16	8	DVP24XP00R	
	Relé	-	24	DVP24XN00R	
	Transistor	-	24	DVP24XN00T	
	Relé	16	16	DVP32XP00R	
Transistor	16	16	DVP32XP00T		
Relé	16	16	DVP32XP11R		
Transistor	16	16	DVP32XP11T		

Unidade de Processamento Principal (MPU) de Série S

Modelo	Alimentação	Método de saída	Entradas	Saídas	Nome do modelo	Padrão
Tipo padrão SS	24VDC	Relé	8	6	DVP14SS11R2	
	24VDC	Transistor	8	6	DVP14SS11T2	
Tipo avançado AS	24VDC	Relé	8	4	DVP12SA11R	
	24VDC	Transistor	8	4	DVP12SA11T	
Tipo analógico SX	24VDC	Relé	6	4	DVP10SX11R	
		Analgógico	2	2	DVP10SX11R	
	24VDC	Transistor	6	4	DVP10SX11T	
Tipo de posicionamento SC	24VDC	Transistor	8	4	DVP12SC11T	
Tempo de execução das instruções básicas	3.8µs		Tempo de execução das instruções de saída		5.04µs	
SV extension type	24VDC	Relé	16	12	DVP28SV11R	
	24VDC	Transistor	16	12	DVP28SV11T	
Built in with 4 axes of independent 200kHz pulse output						
Tempo de execução das instruções básicas	0.24µs		Tempo de execução das instruções de saída		0.24µs	

Unidade/Módulo de Extensão de Série S

Modelo	Método de saída	Entradas	Saídas	Nome do modelo	Padrão
Unidade digital de extensão SS/SA/SX/SC/SV	Relé	-	6	DVP06SN11R	
	Relé	-	8	DVP08SN11R	
	Transistor	-	8	DVP08SN11T	
	Relé	4	4	DVP08SP11R	
	Transistor	4	4	DVP08SP11T	
	-	8	-	DVP08SM11N	
	-	8	-	DVP08SM10N	
	Chave digital	8	-	DVP08ST11N	
	Relé	8	8	DVP16SP11R	

Unidade/Módulo de Extensão de Série S

Modelo	Método de saída	Entradas	Saídas	Nome do modelo	Padrão
Unidade digital de extensão SS/AS/SX/SC/SV	Transistor	8	8	DVP16SP11T	
	Transistor (PNP)	8	8	DVP16SP11TS	
	-	16	-	DVP16SM11N	
	Transistor (pin-headed)	-	32	DVP32SN11TN	
	Pin-headed	32	-	DVP32SM11N	
SS/SA/SX/SC/SV analog extension module	-4 pontos de entrada de tensão analógica (-10V-+10V)/ corrente (-20mA-+20mA) -Resolução: 14 bit -Isolação ótica -Interface RS-485 integrada			DVP04AD-S	
	-4 pontos de saída analógica de tensão (-0V-+10V)/ corrente (-0mA-+20mA) -Resolução: 12 bit -Isolação ótica -Interface RS-485 integrada			DVP04DA-S	
	-2 pontos de saída analógica de tensão (-0V-+10V)/ corrente (-0mA-+20mA) -Interface RS-485 integrada			DVP02DA-S	
	-6 pontos de entrada analógica de tensão (-10V-+10V)/ corrente (-20mA-+20mA) -Resolução: 12 bit -Isolação ótica -Interface RS-485 integrada			DVP06AD-S	
Módulo de medição de temperatura SS/SA/SX/SC/SV	-2 pontos de entrada analógica de tensão (-10V-+10V)/ corrente (-20mA-+20mA) -2 pontos de saída analógica de tensão (-0V-+10V)/ corrente (-0mA-+20mA) -Resolução: 12 bit -Isolação ótica -Interface RS-485 integrada			DVP06XA-S	
	-4 pontos de entrada do sensor de temperatura de platina (Pt100) -Resolução: 0,1°C -Isolação ótica -Interface RS-485 integrado			DVP04PT-S	
Módulo de medição de temperatura SS/SA/SX/SC/SV	-4 pontos de entrada do sensor de temperatura de termopar (tipo K, J) -Resolução: 0,1°C -Isolação ótica -Interface RS-485 integrado			DVP04TC-S	
Módulo de posicionamento SS/SA/SX/SC/SV	Controle de posicionamento servo de 200kHz de eixo único			DVP01PU-S	
Módulo de comunicação SS/SA/SX/SC/SV	Módulo de rede industrial DeviceNet			DVPDT01-S	
	Módulo escravo de rede industrial PROFIBUS DP			DVPPF01-S	
Módulo de alimentação 24VDC	Alimentação 100-240VAC, saída 24VDC/1A			DVPPS01	
	Alimentação 100-240VAC, saída 24VDC/2A			DVPPS02	
Módulo de extensão de alta velocidade esquerdo SV	Módulo Ethernet, Modus TCP, 10/100Base TX			DVPEN01-SL	
	Módulo mestre DeviceNet, 500 kbps			DVPDNET-SL	
	Módulo mestre CANopen, 1 Mbps			DVPCOPM-SL	
Entrada/Saída Remota	Módulo de E/S remoto DeviceNet, conectável a unidade de extensão de série S			RTU-DNET	
	Módulo de E/S remoto RS-485, conectável a unidade de extensão de série S			RTU-485	
	Módulo de E/S remoto Ethernet, conectável a unidade de extensão de série S			RTU-EN01	

Unidade de Processamento Principal (MPU) de Série PM

Modelo	Alimentação	Método de saída	Entradas	Saídas	Nome do modelo	Padrão
MPU de controle de movimento profissional	100-240VAC	Diferencial	8	8	DVP20PM00D	
		Integrado com 2 eixos de saída de pulso independentes de 500kHz.				
Tempo de execução das instruções básicas	3.3µs		Tempo de execução das instruções de saída		3.74µs	

Informações sobre Pedidos



Conversor de Rede Industrial

Modelo	Detalhe	Nome do modelo	Padrão
Conversor Ethernet	Ethernet (Modbus TCP) para conversor RS-232, RS-485	IFD9506	
Conversor Ethernet	Ethernet (Ethernet IP) para conversor RS-232, RS-485	IFD9507	
Conversor DeviceNet	CANopen para conversor RS-232, RS-485	IFD9502	
Conversor CANopen	DeviceNet para conversor RS-232, RS-485	IFD9503	
Conversor RS-232/RS-485, 422	Conversor isolado RS-232 a RS-422/485	IFD8500	
Repetidor RS-485/RS-422	Repetidor isolado RS-232/RS-485, 422	IFD8510	
Conversor RS-232/RS-485, 422	Conversor isolado RS-232 a RS-422/485 O usuário pode indicar o endereço	IFD8520	

Acessórios

Modelo	Detalhe	Nome do modelo	Padrão
Periféricos & Acessórios	Painel de programação manual de série DVP	DVPHPP03	
	Cartão de backup de dados (um é integrado no DVPHPP02)	DVP-256FM	
	Cartão de backup de dados	DVP-PCC01	
	Cabo de comunicação para DVPHPP03 e PLC, 1,5 m	DVPACAB115	
	Cabo de comunicação para PC (9 Pinos & 25 Pinos D-Sub) e PLC, 1,5 m	DVPACAB215	
	Cabo de comunicação para PC (9 Pinos D-Sub) e PLC, 1,5 m	DVPACAB2A30	
	Cabo de comunicação para PC (9 Pinos & 25 Pinos D-Sub) e PLC, 3 m	DVPACAB230	
	Cabo de conexão para DVP32SM	DVPACAB7A10	
	Cabo de conexão para DVP32SN	DVPACAB7B10	
	Placa de drive para DV P32SM (32 pontos de entrada)	DVPAETB-ID32A	
	Placa de drive para DV P32SN (16 pontos de saída)	DVPAETB-OR16A	
	Cabo de comunicação para DVPHPP03 e PC, 1,5 m	DVPACAB315	
	Suporta 4 tipos de conectores RS-485	ADP485-01	
	Cabo de comunicação para ADP485-01 e ASD-A, 30 cm	ADPCAB03A	
	Cabo de comunicação para ADP485-01 e ASD-B, 30 cm	ADPCAB03B	
	Cabo de extensão para unidade de extensão de E/S de série ES/EX, 30 cm	DVPACAB403	
	Conector de extensão para Unidade de Processamento Principal (MPU) de série EH e módulos de extensão	DVPAEXT01-H	
	Cabo de extensão para Unidade de Processamento Principal (MPU) de série EH e módulos de extensão, 0,9 m	DVPACAB4A09	
	Cabo de extensão para Unidade de Processamento Principal (MPU) de série EH e módulos de extensão, 1,8 m	DVPACAB4A18	
	Caixa de distribuição de DeviceNet/CANopen, 1 para 2	TAP-CN01	
	Caixa de distribuição de DeviceNet/CANopen, 1 para 4	TAP-CN02	
	Caixa de distribuição de DeviceNet/CANopen, 1 para 4, conector RJ45	TAP-CN03	
	Bateria de Lítio de 3,6V (não carregável) para Unidade de Processamento Principal (MPU) de série EH/SA/SX	DVPABT01	

Software

Modelo	Detalhe
WPLSoft	Software de edição baseado em Windows para CLP de série DVP no Windows 98, ME NT4.0, 2000, XP, ou Vista.
PMSOft	Software de edição para Ferramenta de Programação de MPU de série PM para MPU de série PM (Windows 2000/XP)
DeviceNetBuilder	Software de configuração DeviceNet
CANopenBuilder	CANopen configuration software
DMT	Biblioteca VB, VC DLL para CLP de série DVP

Fornecimento de Força Rail DIN

Modelo	Alimentação	Entradas	Saídas	Nome do modelo	Padrão
Série CLIQ	Monofásico	85-264VAC/ 120-375VDC	24V 60W	DRP024V060W1AZ (Plástico)	 GS . CSA
		85-264VAC/ 120-375VDC	24V 60W	DRP024V060W1AA (Alumínio)	 GS
		85-264VAC/ 120-375VDC	24V 120W	DRP024V120W1AA (Alumínio)	
		85-264VAC/ 120-375VDC	24V 240W	DRP024V240W1AA (Alumínio)	
		85-264VAC/ 120-375VDC	24V 480W	DRP024V480W1AA (Alumínio)	
	Trifásico	320-575VAC/ 450-800VDC	24V 60W	DRP024V060W3AA (Alumínio)	 GS
		320-575VAC/ 450-800VDC	24V 120W	DRP024V120W3AA (Alumínio)	
		320-575VAC/ 450-800VDC	24V 240W	DRP024V240W3AA (Alumínio)	
		320-575VAC/ 450-800VDC	24V 480W	DRP024V480W3AA (Alumínio)	
		320-575VAC/ 450-800VDC	24V 480W	DRP024V480W3AA (Alumínio)	

