

Los MPU de la Serie DVP-S



DVP-SS2

- Conveniente para aplicaciones básicas
- Tamaño compacto
- Expandible a 8 módulos por el lado-derecho

Especificaciones & desempeño

- Puntos de E/S en la MPU: 14 (8DI + 6DO)
- Puntos Max. E/S: 494 (14 + 480)
- Capacidad de Programa: 8k pasos
- Puertos incorporados COM: 1 puerto RS-232 & RS-485, compatible con Modbus protocolo ASCII/RTU. Puede ser Maestro o esclavo.

Salidas de pulso de alta velocidad

Soporta 4 puntos independientes de pulsos de alta velocidad (Y0 - Y3) de 10kHz.

Incluye auto sintonía para el PID

DVP-SS2 Almacena los parámetros automáticamente después de realizar la auto sintonía del PID

Incorpora contadores de alta velocidad

1-fase 1		1-fase 2		2-fase 2	
Puntos	ancho de banda	Puntos	ancho de banda	Puntos	ancho de banda
4/4	20kHz/10kHz	2	20kHz	2/2	10kHz/5kHz

DVP-SA2

- Increíble capacidad del programa para reforzar el desempeño de las instrucciones
- Expandible a 8 módulos por el lado-derecho
- Expandible con módulos de alta velocidad por el Lado-izquierdo
- Soporta función de PLC-Link (Velocidad máxima: 921 kbps)

Especificaciones & desempeño

- MPU apunta: 12 (8DI+4DO)
- Puntos de E/S en la MPU: 492 (12 + 480)
- Capacidad de Programa: 16k pasos
- Puertos incorporados COM: 1 puerto RS-232 & 2 RS-485, compatible con Modbus protocolo ASCII/RTU. Puede ser Maestro o esclavo.

Salidas de pulso de alta velocidad

Soporta 2 puntos independientes de pulsos de alta velocidad (Y0, Y2) de 100kHz y 2 puntos (Y1, Y3) de 10kHz.

Expandible a 8 módulos

DVP-SA2 es expandible con módulos de E/S analógicas, medición de temperatura, interruptores DIP de entrada, PROFIBUS/DeviceNet comunicación módulos y un control de movimiento de un-eje.

Incorpora contadores de alta velocidad

1-fase 1		1-fase 2		2-fase 2	
Puntos	ancho de banda	Puntos	ancho de banda	Puntos	ancho de banda
2/6	100kHz/10kHz	2	100kHz	1/3	50kHz/5kHz

DVP-SX2

- Incorpora 4 entradas analógica & 2 Salidas analógicas
- Expandible a 8 módulos por el lado-derecho
- Expandible con módulos de alta velocidad por el Lado-izquierdo
- Soporta función de PLC-Link (Velocidad máxima: 921 kbps)

Especificaciones & desempeño

- Puntos de E/S en la MPU: 20 (8DI/6DO, 4AI/2AO)
- Puntos Max. E/S: 494 (14 + 480)
- Capacidad de Programa: 16k pasos
- Puertos incorporados COM: 1 puerto RS-232, RS-485 & USB, compatible con Modbus protocolo ASCII/RTU. Puede ser Maestro o esclavo.

Salidas de pulso de alta velocidad

Soporta 2 puntos independientes de pulsos de alta velocidad (Y0, Y2) de 100kHz y 2 puntos (Y1, Y3) de 10kHz.

Built-in High-Speed Counters

1-fase 1		1-fase 2		2-fase 2	
Puntos	ancho de banda	Puntos	ancho de banda	Puntos	ancho de banda
2/6	100kHz/10kHz	2	100kHz	1/3	15kHz/5kHz

*Se refiere al Max. Rango de conteo de un contador.

EI E/S Analógico incorporado

Entradas analógicas		Salidas analógicas	
Puntos		Puntos	
4		2	
Resolución	12 Bit's	Resolución	12 Bit's
Especificación	-20~20mA or -10~10V 4~20mA	Especificación	-20~20mA or -10~10V 4~20mA

DVP-SV

- Excelente eficiencia de operación
- Incorpora una gran capacidad de memoria de programa
- Expandible con módulos de alta velocidad por el Lado-izquierdo
- Incorpora funciones de interpolación Lineal/Arco

Especificaciones & desempeño

- Puntos de E/S en la MPU: 28 (16DI/12DO)
- Puntos Max. E/S: 512
- Capacidad de Programa: 16k pasos
- Velocidad de ejecución de instrucción: 0.24µs (instrucción básica)
- Puertos incorporados COM: 1 puerto RS-232 & RS-485, compatible con Modbus protocolo ASCII/RTU
- Registros de Datos: 10k palabras
- Registro de archivos: 10k palabras

Salidas de pulso de alta velocidad

- Incorpora 2 grupos de señal de fase A/B de salida diferencial.
- 2 puntos (Y4, Y6) de de gran velocidad (el máximo. 200kHz) el rendimiento del pulso.

Incorpora 4 contadores por Hardware de alta velocidad

Normal		Contador por hardware de alta velocidad			
1-fase 1		1-fase 1		2-fase 2	
Puntos	ancho de banda	Puntos	ancho de banda	Puntos	ancho de banda
6	10kHz	2/2	200kHz/20kHz	2/2	200kHz/20kHz

*Se refiere al Max. Rango de conteo de un contador.



Módulos de Expansión de alta velocidad por el Lado-Izquierdo

Módulos de comunicación

- DeviceNet Scanner
DVPDNET-SL

- Ethernet
DVPE01-SL

- CANopen Master
DVPCOPM-SL

Módulos de Expansión analógica

- Entrada analógica
DVP04AD-SL

- Salida analógica
DVP04DA-SL

- DVP02LC-SL *
Modulo para celda de carga

Módulos de Expansión Generales

Módulos de Expansión de E/S Digitales

- Módulos de Expansión de entrada
DVP08SM11N
DVP16SM11N

- Módulos de expansión de salidas
DVP06SN11R
DVP08SN11R/T

- Módulos de Expansión de E/S
DVP08SP11R/T
DVP16SP11R/T
DVP16SP11TS(PNP)

- Modulo de 32 Entrada a cable plano
DVP32SM11N

- Modulo de 32 Salida a cable plano
DVP32SN11T

- Interruptor numérico
DVP08ST11N

Modulo de Expansión de E/S analógicas

- Entradas analógicas
DVP04AD-S
DVP06AD-S

- Salidas analógicas
DVP04DA-S
DVP02DA-S

- Módulos de Expansión de E/S analógicas
DVP06XA-S

Módulos de Expansión para Medición de temperatura

- Sensor: Pt100
DVP04PT-S

- Sensor: Termopar tipo J, K, R, S, T.
DVP04TC-S

Mando de movimiento

- Posicionamiento de un-eje
DVP01PU-S

Módulos de comunicación

- PROFIBUS Esclavo
DVPPF01-S

- DeviceNet Esclavo
DVPDT01-S

Fuentes de alimentación 24VDC

- DVPPS01
DVPPS02

Especificaciones eléctricas

	AC	DC
Voltaje de Alimentación	100 ~ 240VAC (-15% ~ 10%), 50/60Hz ± 5%	24VDC (-15% ~ 20%)
Capacidad del Fusible	2A/250VAC	ES:2A/250VAC;SV:2.5A/30VDC
Descarga Eléctrica	1,500VAC (Primero-secundario); 1,500VAC (Primero-PE); 500VAC (Secundario-PE)	
Impedancia de aislamiento	>5Mohms (todo el punto-a-tierra del E/S: 500VDC)	
Inmunidad del ruido	ESD: 8KV Descarga de Aire EFT: Línea de alimentación, 2kV, E/S digitales: 1kV Analógicos & E/S de Comunicación: 1 kV RS: 26MHz ~ 1 GHz, 10V/m,	
Tierra	El Calibre del cable para conectar la tierra no será más delgado que el cable que se utiliza para la fuente de alimentación. (Cuando varios PLCs están en operación al mismo tiempo, por favor asegúrese que cada PLC se conecta a tierra propiamente.)	
Almacenamiento / operation	Almacenamiento: -25°C ~ 70°C (Temperatura); 5% ~ 95% (la humedad) Operación: de 0°C ~ 55°C (Temperatura); 50% ~ 95% (Humedad); grado de contaminación 2	

Especificaciones de las entradas digitales*1

Max. frecuencia de entrada	10kHz	20kHz	100kHz	200kHz	
Tipo de señal de entrada	SINK / SOURCE				
Voltaje de la señal de entrada	24VDC ± 10% (5mA)				
Tiempo de respuesta*2	EH2/SV/PM	OFF → ON: 20µs ON → OFF: 50µs	ES/EX/SS/SA/SX/SC SS2/SX2 OFF → ON: 3.5µs ON → OFF: 20µs	SC/ES2/EX2/SA2/SX2 OFF → ON: 2.5µs ON → OFF: 5µs	EH2/SV/PM OFF → ON: 0.15µs ON → OFF: 3µs
	ES2/EX2				
	ES/EX				
	SS/SA/SX/SC				
	SS2				
	SA2/SX2				

*1.Para las especificaciones más detalladas, vea "la Especificación" en la hoja de la instrucción de cada modelo.

*2.Cuando los punto de entrada en MPU son usadas en aplicaciones generales, use D1020 o D1021 para ajustar el tiempo de respuesta. (El valor predeterminado: 10ms)

Especificaciones de las salidas digitales *1

	Relevador-R	Transistor-T		
		Velocidad General	Alta velocidad	
Max. Frecuencia de conmutación (trabajando)	1Hz*2	10kHz	100kHz	200kHz
Especificación de la corriente.	2A	0.3A/punto@40°C	SA2/SX2/ES2/EX2 Resistivo: 0.5A/punto (4A/COM) Inductiva: 12W (24VDC) bombilla: 2W (24VDC) SC	
			EH2/SWPM Resistivo: 0.5A/punto (4A/COM) Inductiva: 12W (24VDC) bombilla: 2W (24VDC)	
	1.5A		< 1kHz, 0.3A/punto@40°C, ≥ 1kHz, 30mA/punto@40°C,	
Especificación de voltaje	250VAC/30VDC	30VDC		
Tiempo de respuesta	10ms	OFF a ON: 20µs ON a OFF: 30µs	OFF a ON: 2µs ON a OFF: 3µs	OFF a ON: 0.5µs ON a OFF: 2.5µs

*1. Para las especificaciones más detalladas, vea "la Especificación" en la hoja de la instrucción de cada modelo.

*2. La vida los relevadores: Carga Resistiva -> mayor a 200,000 activaciones; Con carga Inductiva -> mayor a 80,000 veces.

*1.Contacte a su representante de las ventas para la fecha del lanzamiento oficial de los módulos de la expansión de alta velocidad por el Lado-Izquierdo.
2.Los DVP32EH00R2-L & DVP32EH00T2-L son compatibles con los módulos de la expansión de alta velocidad por el Lado-Izquierdo.