



Automatización Industrial Delta Products CORP

La Mejor elección de productos de **Drive**, **Motion**, **Control**

IABU Headquarters

Delta Electronics, Inc.

Taoyuan1
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 Greentech (Brasil) S/A

Sao Paulo Office
Rua Itapeva, N° 26, 3° andar, Bela vista
ZIP: 01332-000 - São Paulo - SP - Brasil
TEL: 55-11-3568-3875 / FAX: 55-11-3568-3865

Europe

Deltronics (The Netherlands) B.V.

Eindhoven Office
De Witbogt 15, 5652 AG Eindhoven, The Netherlands
TEL: 31-40-2592850 / FAX: 31-40-2592851



*Nos reservamos el derecho de alterar las informaciones contenidas en este catálogo sin previa notificación.



SOBRE NOSOTROS

DELTA Electronics Inc., es el proveedor líder de fuentes de alimentación de tipo conmutado, y un proveedor destacado en equipos para el control potencia eléctrica, componentes, pantallas de visualización, productos para redes de computación y automatización industrial. La fuerza de Delta en la electrónica de poder y el conocimiento extenso en la tecnología de control nos ha convertido un líder en el mercado de automatización industrial. Hoy, Delta tiene plantas industriales en Taiwán y China, así como los centros de I y D, ventas y oficinas de servicio a lo largo del mundo.

Con más de 10 años en diseño y fabricación de equipo para la automatización industrial, Delta cree que todos podemos beneficiarnos del avance de la tecnología. Por esta razón nosotros ofrecemos nuestros clientes calidad, confiabilidad, y excelencia en cada producto que nosotros ofrecemos. Nuestra misión continúa siendo:

"Mejorar el ambiente viviente, a través de la tecnología de automatización avanzada, con el valor agregado de la innovación."

Historia

- ▲ 1995: Convertidor de frecuencia para Motor de AC (Propósito General Serie A)
- ▲ 1999: PLC pequeño (PLC serie DVP-ES tipo ladrillo)
- ▲ 2003: Encoders incrementales tipo óptico (Serie ES/EH)
Controladores de Temperatura (Serie DTA)
Servo Motor y Servo Drive de AC (Serie ASDA-A)
- ▲ 2004: Interfase hombre maquina (HMI) (5.7", 7.5", 10.4" Serie DOP-A)
- ▲ 2005: Servo Motor AC (ECMA series, para ASDA-B)
- ▲ 2006: Temporizador/ Contador/Tacómetro (CTA series)
- ▲ 2007: Motor de DC sin escobillas (Brushless) y Drive (BLDCM)
- ▲ 2008: Fuentes de poder Industriales (PMC, CliQ series)
- ▲ 2009: Sensor de presión (Serie DPA)



Variador de frecuencia para motor de AC (P3-14)



BLDCM (P15-16)



Servo Motor & Servo Drive de AC (P17-26)



Encoder (P27-28)



PLC (P29-36)



HMI (P37-40)



Controlador de Temperatura (P41-42)



Sensor de Presión (P43-44)



Soluciones para bus de campo Industrial (P45-48)



Módulos de Comunicación (P45-50)



EL perfil de Delta IABU

Misión:

- ▲ Oficinas generales en Taoyuan (Taiwán)
- ▲ Se inicio de la producción de Variadores de frecuencia para Motores de AC en 1995
- ▲ Manufactura y Centro de I&D en Taoyuan (Taiwán), Tainan (Taiwán), Wujiang (China)
- ▲ Numero de empleados: 2933 (336 personas en I&D)

Delta IABU (Industrial Automation Business Unit) comenzó con el diseño y fabricación de variadores de velocidad para motores de AC en 1995, enfocándose en Variadores, Control, control de movimientos (DMC) y soluciones integradas en la industria de la automatización. Nosotros tenemos actualmente centenares de productos de DMC diseñados para satisfacer las necesidades de todos nuestros clientes, fabricantes de equipo original (ODM/OEM) y usuarios finales.





Variador de frecuencia para motor de AC clásico orientado al control en campo

C2000

Características

- ▲ Orientado al control en campo con un PLC integrado
- ▲ Amplia variedad de aplicaciones
- ▲ Amplio rango de modelos para satisfacer diferentes necesidades
- ▲ Diseño modular para fácil mantenimiento y una gama amplia de módulos de expansión
- ▲ Se han detectado componentes importantes y se diseñaron para una larga vida de operación
- ▲ Protecciones ampliadas para adaptación a un medio ambiente severo
- ▲ Cumple con estándares globales de seguridad incluyendo CE, UL y cUL
- ▲ Interfase incorporada de comunicación de alta velocidad de tipos CANopen y MODBUS (y con tarjetas de opcionales de comunicación de tipo PROFIBUS-DP, DeviceNet, MODBUS TCP y EtherNet/IP)



reddot design award winner 2010



Modelos convencionales (IP20/NEMA1)

Rango de potencias: 230V 0.75~90kW, 460V 0.75~355kW

230V (kW)	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75	90
230V (HP)	1	2	3	5	7.5	10	15	20	25	30	40	50	60	75	100	125
Tamaño de Carcasa	A			B			C			D			E			F*
460V (kW)	0.75	1.5	2.2	3.7	4.0	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75
460V (HP)	1	2	3	5	5	7.5	10	15	20	25	30	40	50	60	75	100
Tamaño de Carcasa	A				B				C				D			
460V (kW)	90	110	132	160	185	220	280	315	355							
460V (HP)	125	150	175	215	250	300	375	425	475							
Tamaño de Carcasa	E		F*		G*		H*									



Alta confiabilidad, Fácil de Usar, una combinación de inteligencia y versatilidad para un desempeño sorprendente

Delta Electronics, es una marca líder en tecnología de Variadores de frecuencia, oficialmente ha lanzado la serie VFD-C2000 proporcionando el mayor costo beneficio de mercado, un variador clásico orientado al control en campo. Con 4 buenos valores de CP (Alta eficiencia, Alto desempeño, bajo costo de mantenimiento y larga vida de operación), Nuestros clientes podrán incrementar su competitividad y disminuir costos al mismo tiempo.

Tecnología de Alto desempeño en la variación de frecuencia

1. Ancho de banda de Control hasta de 600Hz
2. Modos de control de Velocidad/Par/Posición
3. Diseño de doble Rango (Uso Normal/ Uso pesado)
4. Control/Limite de Par sobresaliente de 4-Cuadrantes
5. 2 en1 (Motor de Inducción y Motor sincrónico)*

*NOTA: Disponible en 2010 Q1

Control versátil del variador

1. Función incorporada de paro Seguro
2. PLC Integrado
3. Unidad de frenado incorporada
4. Maneja varios protocolos de redes de comunicación
5. Control de posición sincrónica

Adaptabilidad al medio ambiente

1. 50 °C de temperatura de operación
2. Reactor en BUS DC integrado
3. Tarjetas electrónicas recubiertas
4. Filtro de RFI
5. Estándares Globales de seguridad (CE/UL/cUL)

Diseño Modular

1. Teclado digital Hot-plug
2. Tarjetas de expansión de I/O
3. Varias Tarjetas PG para retroalimentación por encoder
4. Tarjetas para redes de campo tipo fieldbus
5. Ventilador desmontable



Aplicaciones





Active Front End Unit

AFE2000

Funciones principales y Características

- ▲ Reemplaza resistencias tradicionales de frenado reduciendo la energía por calentamiento
- ▲ Más de un 95% de retroalimentación de energía regenerativa (obviamente efecto de ahorro de energía)
- ▲ Corriente en el lado de entrada THD =4% y factor de potencia hasta de 99% en operación a plena carga
- ▲ Soporta operación de frecuencia variable en 4-cuadrantes y sistema ajustable cuando se usas en con un variador de frecuencia para motor de AC
- ▲ Bus de DC de voltaje constante: sin influencias de fluctuaciones importantes de voltaje

Aplicaciones

- ▲ Aplicaciones con cargas de inercia grande: equipos centrífugos, equipos de desagüe y maquinaria en movimiento
- ▲ Aplicaciones de carga en 4-cuadrantes: elevadores y grúas
- ▲ Aplicaciones de frenado rápido: maquinas y herramientas y Maquinas para la elaboración de bolsas
- ▲ Aplicaciones donde se tenga energía de retroalimentación de larga duración: la energía eólica y energía hidráulica
- ▲ Aplicaciones de suministro de energía DC en paralelo: el almacenamiento automático y sistema de recuperación

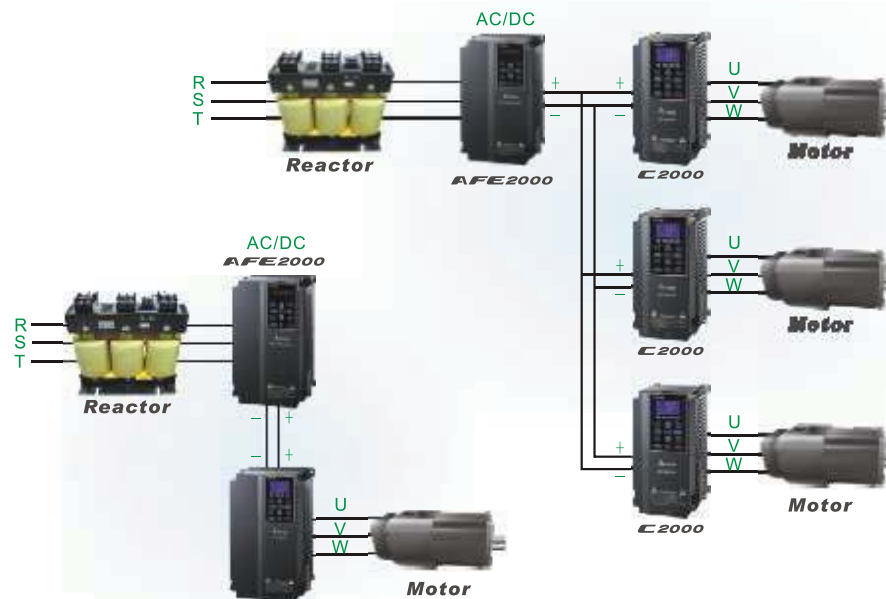
Soporta todos los tipos de bus de campo y monitoreo de la potencia en tiempo real.



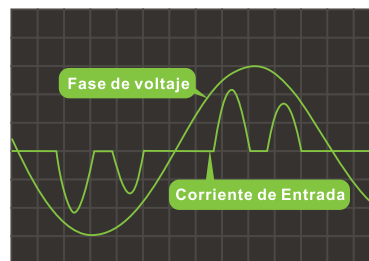
NEW



AFE2000 proporciona varias soluciones de regeneración de energía para mejorar la calidad eléctrica y genera un ahorro en la factura eléctrica y obedece la misión " de Delta para proporcionar una innovativa, limpia y eficiente solución de ahorro de energía para un mejor mañana ".

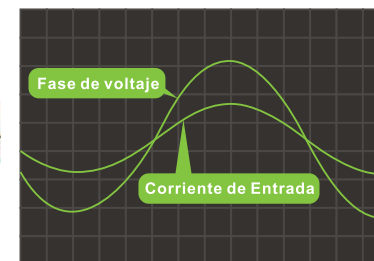


Antes de usar un AFE2000



Distorsión en la corriente de entrada 80%

Después de usar un AFE2000



Distorsión en la corriente de entrada 5%

Rango de Potencias	7.5kW 10HP	15kW 20HP	22kW 30HP	37kW 50HP	45kW 60HP	75kW 100HP
Carcasa B	230V/3-fases	460V/3-fases				
Carcasa C		230V/3-fases	460V/3-fases			
Carcasa D				230V/3-fases	460V/3-fases	



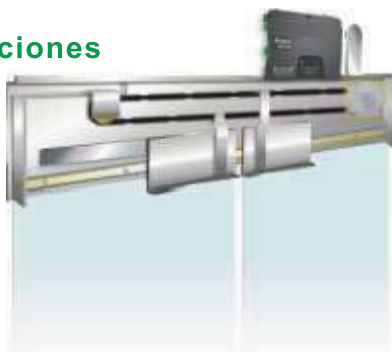
Variador de Frecuencia para Motor de AC

VFD-DD

Características

- ▲ Simplifica el sistema de control de la puerta del ascensor
- ▲ Soporta motores asíncronos y sincrónicos
- ▲ Sistemas de seguridad
- ▲ Tamaño compacto
- ▲ Auto ajuste del ancho de la puerta del ascensor
- ▲ Inicia auto-posicionamiento después de energizar
- ▲ Curva rápida de reapertura de puerta
- ▲ Modo Auto demostración
- ▲ Integra detección de error de cerrado de la puerta
- ▲ Rango de potencia: 230V 1-fase 200W/400W

Aplicaciones



Puerta de Ascensor



VFD-VL

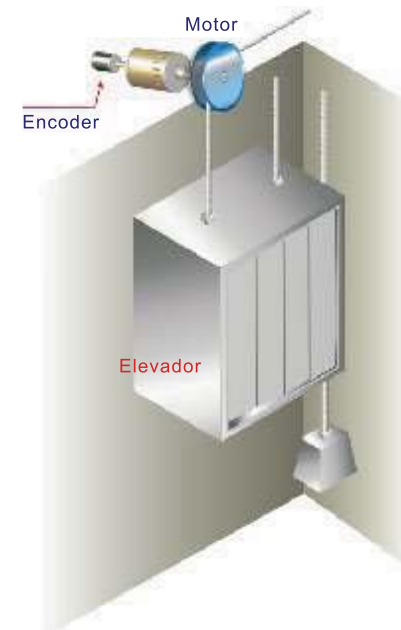
Seguridad, Confort, Ahorro de energía

Variador de Frecuencias enfocado para Ascensores

- ▲ Frecuencia de salida: 0 ~ 120Hz con resolución de 0.01Hz
- ▲ Curva F/V ajustable de 4 puntos, orientado al campo en control
- ▲ Curva S ajustable de 5 puntos
- ▲ Hasta 150% par de retención a velocidad cero cuando se utiliza con realimentación de velocidad
- ▲ Brida y montaje en lpared
- ▲ Unidad de frenado Incorporada
- ▲ Opción de retroalimentación por tarjeta PG (tipo ABZ y codificador Heidenhain)
- ▲ RS-485, interfaz de serie CANbus y herramientas de software de PC para aplicaciones
- ▲ Soporta fuentes de poder de emergencia (EPS) para funcionar a baja tensión de DC 48/96V
- ▲ Opción teclado LCD para copiar la configuración del equipo

Características

- ▲ Alto rendimiento FOC (Field Oriented Control)
- ▲ Soporta motores asíncronos y sincrónicos
- ▲ Auto ajuste parámetros para IM / PM
- ▲ Detección avanzada de la posición del polo magnético y función de auto-aprendizaje
- ▲ Procedimientos de control integrados para arranque y paro del ascensor por medio de encoder



Rango de Potencias	750W 1HP	1.5kW 2HP	2.2kW 3HP	3.7kW 5HP	5.5kW 7.5HP	7.5kW 10HP	11kW 15HP	15kW 20HP	18.5kW 25HP	22kW 30HP	30kW 40HP	37kW 50HP	45kW 60HP	55kW 75HP	75kW 100HP
VFD-VL					230V/3-fases										
					460V/3-fases										



- Buena respuesta a la frecuencia
- Fácil de retrabajar maquinaria vieja
- Mantiene la presión por largo tiempo
- Sistema de baja temperatura
- Ultra ahorro de energía
- De alta precisión de repetición

Características VFD-VJ

Características

- ▲ Utiliza alto rendimiento con FOC control
- ▲ Soporta motores asincrónicos y sincrónicos
- ▲ Más del 75% de ahorro de energía
- ▲ Reduce la temperatura del sistema de 5-10 °C
- ▲ Buena respuesta del sistema



Variador de Frecuencia específico, especialmente diseñado para máquinas de moldeo por inyección

Rango de Potencias	750W 1HP	1.5kW 2HP	2.2kW 3HP	3.7kW 5HP	5.5kW 7.5HP	7.5kW 10HP	11kW 15HP	15kW 20HP	18.5kW 25HP	22kW 30HP	30kW 40HP	37kW 50HP	45kW 60HP	55kW 75HP	75kW 100HP
VFD-VJ					230V/3-fases										
					460V/3-fases										

Estructura de un Servo Sistema Híbrido

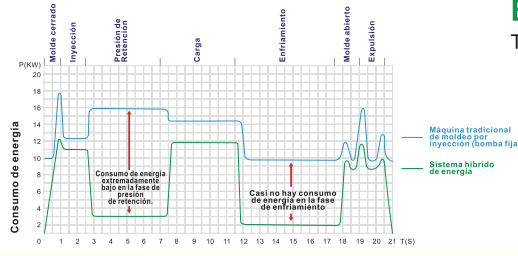
Después de alcanzar la presión y el flujo del comando de la máquina de moldeo por inyección, se realiza el cálculo PID con la presión real y retorno de la velocidad para mover el motor servo y la bomba hidráulica con un rápido tiempo de respuesta y, de alta precisión en repeticiones continuas.



Principal consumo de energía de la máquina tradicional de moldeo por inyección

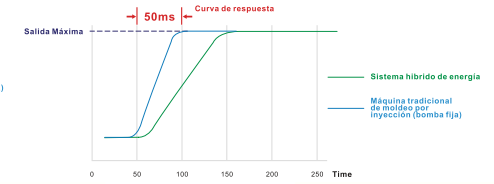
Cuando se utiliza un sistema de aceite hidráulico, el consumo de energía es superior al 75% del conjunto del sistema de inyección. Diferentes presiones y los flujos son necesarios durante el proceso, incluyendo el cierre de moldes, inyección, presión de retención y apertura del molde. Cuando los requerimientos de flujo y la presión exceden el límite, la válvula de alivio o la válvula proporcional se ajustara, resultando de un 40% a un 75% del consumo de energía superior.

Curva de consumo de energía durante el moldeo por inyección

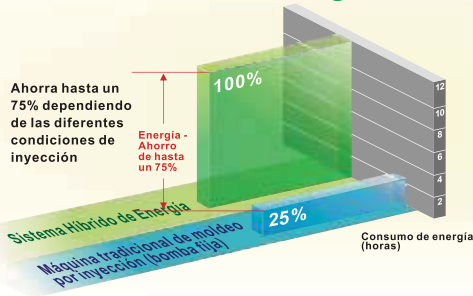


Buena Respuesta de frecuencia

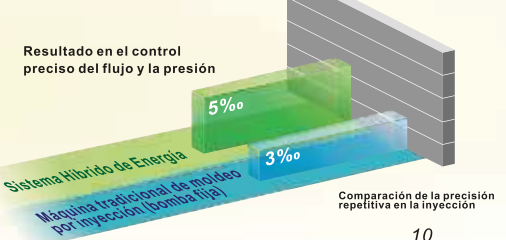
Tiempo de respuesta de frecuencia hasta de 50 ms



Ultra Ahorro de energía



Alta precisión en repetición continua





Variador de Frecuencia para motor de AC

VFD-E/EL

Nueva Generación Variador de AC Micro-tipo y de múltiples funciones

- ▲ Frecuencia de salida: 0,1 ~ 600Hz
- ▲ Diseño modular y compacto
- ▲ Función de PLC incorporado (Serie E)
- ▲ Filtro EMI integrado (230V 1-fase / 460 V 3-fases)
- ▲ Interruptor para RFI de red de TI
- ▲ Facilidad para compartir el BUS de DC
- ▲ Protección completa
- ▲ Curva V/F ajustable en 3 puntos
- ▲ Instalación lado a lado
- ▲ Montaje en riel DIN
- ▲ Incorpora control de retroalimentación PID (diseñado para el bombeo a presión constante)



Rango de Potencias	200W 0.25HP	400W 0.5HP	750W 1HP	1.5kW 2HP	2.2kW 3HP	3.7kW 5HP	5.5kW 7.5HP	7.5kW 10HP	11kW 15HP	15kW 20HP	18.5kW 25HP	22kW 30HP
VFD-E	115V 1-fase											
	230V 1-fase											
	230V 3-fases											
	460V 3-fases											
VFD-EL	115V 1-fase											
	230V 1-fase											
	230V 3-fases											
	460V 3-fases											



Características

- ▲ Comunicación incorporada RS-485, compatible con comunicación Modbus (velocidad de transmisión hasta 38400 bps)
- ▲ Filtro EMI integrado (1 fase 230V y 3 fases 460V), reduce la interferencia electromagnética para cumplir con EN61800-3 (IEC)
- ▲ El tamaño compacto para ahorrar espacio, fácil instalación en gabinete eléctrico mediante el uso de riel DIN para evitar tener que taladrar
- ▲ PLC integrado con una capacidad programa de: 500 instrucciones, puntos E/ S: 6 entradas (X), 2 salidas (Y), instrucciones: 28 instrucciones básicas y instrucciones de aplicación 17

Función de PLC embebido

Fácil escritura de programa de PLC, sin un PLC adicional



Instalación lado a lado (40°C)

Enfriamiento de alta eficiencia y de espacio flexible



Mantenimiento Fácil

Ventilador de enfriamiento desmontable para fácil mantenimiento



Diferentes módulos de Comunicación para Bus de campo



Aplicaciones





Variador de Frecuencia para motor de AC

VFD-VE

Variador de Alto desempeño orientado al control en campo

- ▲ Frecuencia de salida: 0 ~ 600Hz
- ▲ Curva V/F ajustable a 4 puntos, Control de Vectorial Sensorless, Variador orientado al Control en Campo
- ▲ Modo de control Posición / Velocidad / Par
- ▲ Control Vectorial Sensorless (Sin Sensor) proporciona hasta 150% del par motor a 0.5Hz
- ▲ Hasta 150% del par en retención a velocidad cero cuando se utiliza con la función retroalimentación de velocidad en lazo cerrado
- ▲ Sobrecarga: de 150% durante 1 minuto y de 200% durante 2 segundos
- ▲ Ajuste Dinámico / Estático, automático de los parámetros del motor y el ajuste automático de la inercia de carga
- ▲ Excelente límite de par en toda la operación a 4 cuadrantes
- ▲ Doble puerto RS-485, bus de campo y herramientas de software de PC para aplicaciones

Característica

- ▲ Incorpora control de tensión constante (Jalar/Empujar)
- ▲ Incorpora posicionamiento del husillo para el cambio de herramienta
- ▲ Compatible con husillos de alta velocidad
- ▲ Capaz de impulsar la servo bomba de la maquinaria de inyección para ahorrar energía
- ▲ Proporciona pulsos y el mando analógico para el seguidor en aplicaciones de roscado rígido



VFD-B

Variador de Frecuencia de propósito General

- ▲ Frecuencia de salida: 0-400Hz y rango de potencia: 0.75-75kW
- ▲ Curva V/F ajustable y control vectorial
- ▲ 16 pasos de velocidad y 15-paso de velocidad preseleccionables para el control de procesos
- ▲ Incorpora control PID retroalimentado en lazo cerrado
- ▲ Amplificador automático de torsión y compensación de deslizamiento
- ▲ Compatible con Modbus (velocidad de transmisión hasta 38400 bps)
- ▲ Módulos de comunicación opcional (DN-02, LN-01, EP-01)



VFD-F

Variador de Frecuencia para Ventiladores y Bombas

- ▲ Frecuencia de salida: 0,1 a 120 Hz y el rango de potencia: 0.75-220kW
- ▲ Curva ajustable V / F
- ▲ 16 pasos de control de velocidad y 15-velocidades preseleccionadas
- ▲ Incorpora control PID retroalimentado en lazo cerrado
- ▲ Diferentes algoritmos para la secuenciación en aplicaciones para bombeo múltiple
- ▲ Compatible con Modbus (velocidad de transmisión hasta 38400 bps)
- ▲ Módulos de comunicación opcional (DN-02, LN-01, EP-01)



VFD-M

Micro variador con Control vectorial Sensor Less (sin sensor)

- ▲ Frecuencia de salida: 0,1 ~ 400Hz
- ▲ Curva V / F ajustable y control vectorial
- ▲ Frecuencia de portadora hasta 15kHz
- ▲ Amplificación automática del Par y compensación de deslizamiento
- ▲ Incorpora control PID retroalimentado en lazo cerrado
- ▲ Compatible con Modbus (velocidad de transmisión hasta 38400 bps)
- ▲ Función que sostiene el par a velocidad cero
- ▲ Incorporada función Paro / Reinicio
- ▲ Módulos de comunicación opcionales (DN-02, LN-01, EP-01)



VFD-S

Unidad utilizada Pequeño y Fácil

- ▲ Frecuencia de salida: 1,0-400 Hz y el rango de potencia: 2,2 Kw, 0,2
- ▲ Curva V / F ajustable
- ▲ Frecuencia de portadora hasta 10kHz
- ▲ Frecuencia de transmisión de hasta 10 KHz.
- ▲ Incorpora control PID retroalimentado en lazo cerrado
- ▲ Compatible con Modbus (velocidad de transmisión hasta 38400 bps)
- ▲ Incorporada función de Reinicio después de una interrupción de voltaje momentánea
- ▲ Incorporada función Paro / Reinicio
- ▲ Módulos de comunicación opcional (DN-02, LN-01, EP-01)





Variador de velocidad para motor DC sin escobillas (Brushless)

BLD-E1

Variador para motor DC Brushless de alto desempeño

- ▲ Rango amplio potencia (200W a 3.7kW)
- ▲ Amplio rango de velocidad ajustable: 0 a 4000rpm (relación de la velocidad ajustable hasta 1:50)
- ▲ Terminales externas para paso múltiples de velocidad (hasta 15 pasos de velocidad)
- ▲ Alto rendimiento del material de imán permanente: mayor eficiencia que el sistema convencional de variación de frecuencia de AC
- ▲ Control de velocidad de lazo cerrado: algoritmo de alto rendimiento, Arranque / Paro rápido, buena función de seguimiento y de respuesta rápida
- ▲ Alto par de arranque, alta capacidad de sobrecarga, buen funcionamiento y bajo ruido
- ▲ El diseño del sistema, muy práctico para ajustar la velocidad y mantener el par nominal a baja velocidad
- ▲ Amplia gama de protecciones : protección de sobrecalentamiento, por la pérdida actual fase y la corriente de fuga



Aplicaciones



Transportadores de bandas



Maquinarias para sellado



Centrifugas

iBLM-A

Motor de DC sin escobillas de alto desempeño

- ▲ Rango de potencias: 250-750W
- ▲ Rango de velocidad: 150-1750rpm
- ▲ Modo de control PWM de onda cuadrada, señal de retroalimentación por sensor Hall
- ▲ Fácil mantenimiento, bajo ruido y de interferencias electromagnéticas y de alto rendimiento
- ▲ Velocidad variable constante / par / control de flujo
- ▲ Controlador con E/S digitales y comunicación RS-485
- ▲ Protecciones de sobrecarga de corriente y sobre-tensión



IBLM-A1 para secadoras centrifugas

IBLM-A3 Para HVAC uso interiores

IBLM-A2 para ventiladores de secadoras

IBLM-A5 Para HVAC uso exteriores

- Alta eficiencia ⚡
- Control Programable 📱
- Varias aplicaciones 🏭
- Resistente a la humedad 🌧️
- De fácil instalación y mantenimiento 🛠️
- Modbus ASCII integrado 📡

Aplicaciones

El motor ECM es el más popular en las aplicaciones de alta confiabilidad y eficiencia, incluyendo HVAC para aire acondicionado y calefacción, ventiladores, filtrado de aire, lavadoras, secadoras, equipo médico y otras aplicaciones.





Delta Tarjeta de control de Movimiento

DMCNET™ Delta Motion Control Network

La PCI-DMC-A01 **DMCNET™** es una tarjeta de control de movimiento de proporcional alto desempeño con funciones de expansión multi eje, la cual es capaz de controlar hasta un máximo de 12 unidades del servo drive de AC serie ASDA-A2-F al mismo tiempo en 1ms. Además, soporta diferentes modos de control de movimiento (interpolación lineal, interpolación de arco, interpolación helicoidal, interpolación continua),

Completo DMCNET™ La red de control de movimiento Delta cumple con los requisitos para una amplia variedad de aplicaciones

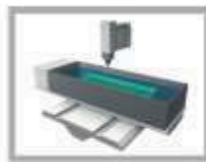


Aplicaciones

Componentes electrónicos, maquinaria de impresión, maquinaria para carpintería, maquinaria de desempaque, máquina para aplicación de adhesivo, maquinaria dobladora de tubos



Maquinaria para carpintería



Maquinaria de desempaque



Máquina para aplicación de adhesivo

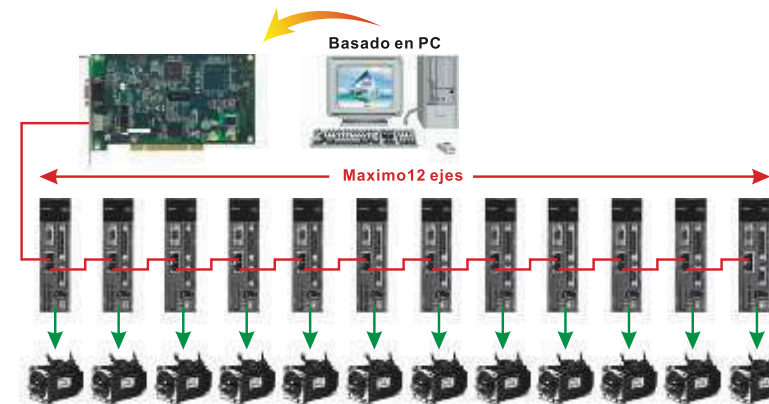


Maquinaria dobladora de tubos



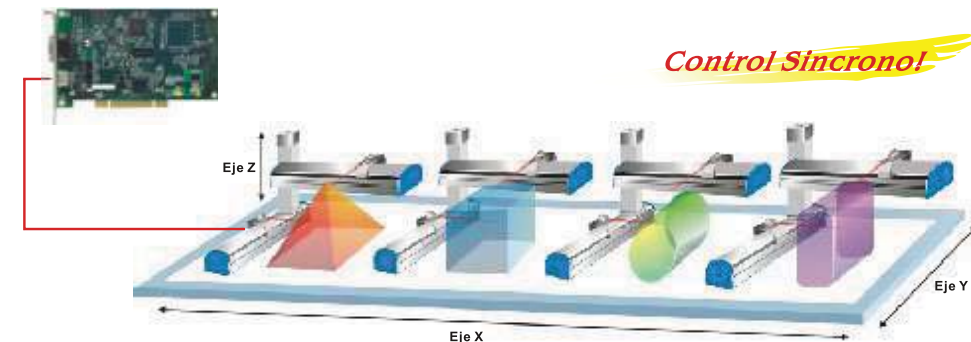
Módulos de expansión poderosos

Red de comunicación síncrona: una tarjeta de control de movimiento puede controlar hasta 12 ejes con servo motor en 1ms al mismo tiempo.



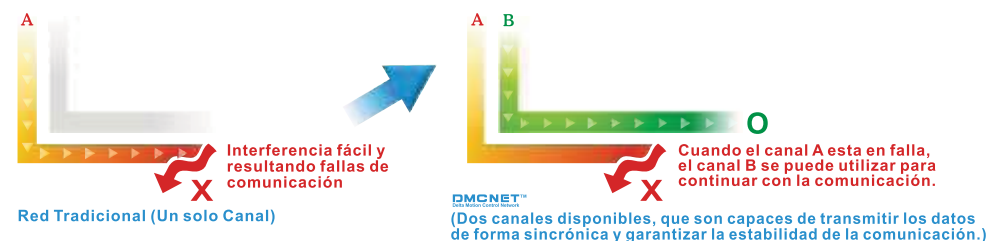
Control de Movimiento versátil

Interpolación lineal de 3 ejes, la interpolación de arco de 2 ejes, interpolación helicoidal de 3 ejes e interpolación continua puede aplicarse al mismo tiempo.



Implementa una Comunicación segura

No sólo la función de handshake, incorpora un formato de transmisión de datos diseñado para soportar la comunicación segura evitando la comunicación ineficaz y asegurar la estabilidad de la transmisión de datos cuando se produce una interferencia.





Servo Motor y Servo Drive de AC

ASDA-A2

Aplicaciones de control de movimiento de alto desempeño y comunicación en red

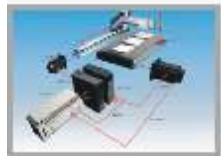
Rango de potencias: 0.1kW~7.5kW

- ▲ Alimentación de entrada: AC 200V-230V, 1fase/3-fases o 3 fases
- ▲ Encoder de 20-bit de resolución y hasta 1 KHz. Respuesta de frecuencia de alta precisión para aplicaciones de alta velocidad.
- ▲ Control lazo cerrado (capaz de leer señales de retroalimentación por un segundo canal de lectura).
- ▲ Único que integra la función de leva electrónica (E-CAM)
- ▲ Modo flexible para posición interno (PR Mode).
- ▲ Diseño compacto y tamaño compacto. Con varias funciones de expansión.



Aplicaciones

Equipos de embotellado y llenado, alimentadores de la máquina, tornos, equipo de impresión, máquinas para trabajar la madera, máquinas de colocación de componentes electrónicos (SMT), Maquinas de corte por microalambre, máquinas de embalaje, equipos textiles



Maquinas para grabado en madera



Maquinas para corte



Alimentadores de maquinaria



Etiquetadoras de alta velocidad.

Control total de lazo cerrado (capaz de leer un encoder auxiliar (Segundo Encoder))

- ▲ Integra una interfase de retroalimentación de posición (CN5), es capaz de leer las señales de retroalimentación de un segundo encoder y enviar la posición actual a la unidad de servo para formar un control total de lazo cerrado, para implementar un control de alta precisión.
- ▲ Reducir los efectos de las imperfecciones mecánicas, como el juego mecánico y la flexibilidad para asegurar la precisión en posicionamiento de la máquina.



Único Servo que integra la función de Leva electrónica (E-CAM)

- ▲ Hasta 720 puntos de E-CAM.
- ▲ Interpolación suave entre los puntos y se pueden completar automáticamente para obtener una programación flexible.
- ▲ Software de configuración ASDA-A2-Soft provee leva electrónica (E-CAM) con la función de edición de perfiles.
- ▲ Aplicable para opilación de cuchilla rotatoria y aplicaciones de corte

Modo flexible de Posicionamiento Interno (Modo PR)

- ▲ Software de configuración ASDA-A2-Soft provee la función interna de edición de parámetros para que el usuario defina la trayectoria de cada eje.
- ▲ 64 ajustes de posición interna se ofrecen para el control de movimiento continuo.
- ▲ Comandos de posición interna y velocidad entre dos puntos y la aceleración y desaceleración.
- ▲ Posición interna y velocidad entre dos puntos y los comandos de aceleración y desaceleración se puede cambiar libremente. La posición de destino puede ser cambiado, incluso en medio de la ejecución de una operación. 5 modos de control están disponibles: modo homing, Modo salto de programa, Modo escritura de parámetros, modo de velocidad y modo de posicionamiento



Soporta control de movimiento CANopen



... 127 máximo



Motion

ASDA-B2

GOLDEN PIN
DESIGN MARK
金點設計標章

NEW



De propósito estándar para uso general

Rango de potencias: 0.1kW~3kW

▲ **Cumple con los requisitos de posicionamiento de alta precisión para control de máquinas herramientas de uso general en el mercado**

- Incorpora modo de Posición / Velocidad / Par (velocidad y par motor se pueden controlar a través de los parámetros internos o voltaje externo)
- Proporciona una entrada de pulsos (hasta 4Mpps) y comandos de voltaje analógico
- Tres grupos de filtros de supresión (Notch Filter) se proporcionan para optimizar el funcionamiento del sistema mecánico de forma automática.

▲ **Ofrece una solución fácil de instalar para la comodidad en la actualización de máquina**

- Se ofrece a los Clientes un software para dimensionar el tamaño del motor, y para llevar a cabo la estimación de los equipos convenientemente.
- ASDA-Soft es el software de configuración (software de ajuste) se proporciona a los clientes para configurar rápidamente el funcionamiento del equipo.
- Teclado Digital Fácil de usar, es ideal para el ajuste de los parámetros y el control de la unidad y el servo motor directamente.
- Las configuraciones opcionales del motor servo, como frenos y sello de aceite, etc. están disponible para satisfacer diversos tipos de demandas en la industria

▲ **Reduce el mantenimiento del equipo y la varianza de costos**

- Funciones avanzadas están disponibles, compensación de fricción y de protección del motor, etc.
- El Circuito de control y el circuito de alimentación principal están separadas de manera que la seguridad se incrementa y el mantenimiento es mucho más fácil.
- Los servo accionamientos de 400W y mayores incorporan resistencias de regeneración para reducir el cableado y los costo de instalación.



Alimentadores



Sistemas de Transportadores



Maquinaria de corte automática por arco eléctrico (EDM)

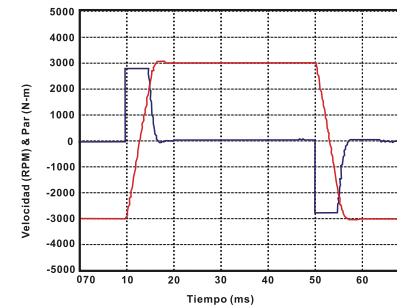
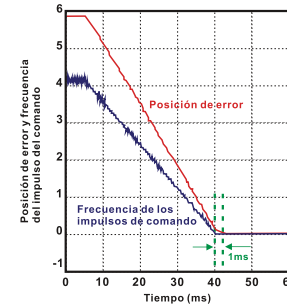


Maquinas de corte

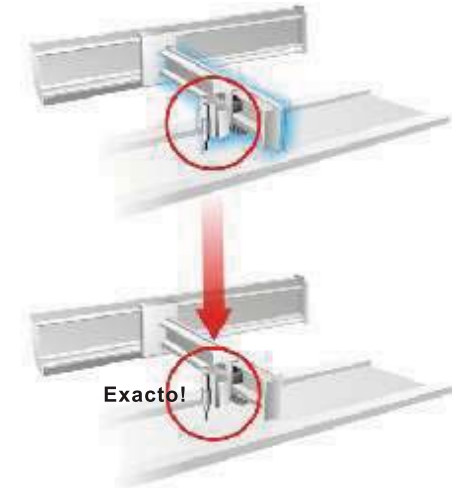


Control de posicionamiento de alta precisión

- ▲ El encoder de alta resolución con 17-bits (160.000 p / Rev.) está equipado como una característica estándar que cumple las necesidades de las aplicaciones de posicionamiento de alta precisión y la rotación estable a baja velocidad.



- ▲ Los tres grupos de filtros de supresión automáticos se proporcionan para suprimir la resonancia mecánica de manera eficiente y hacer que el sistema funciona sin problemas



De uso fácil y con ahorro por rehusó de componentes

- ▲ Los cables de alimentación y los cables del encoder de la serie ASDA-B pueden ser reutilizados. No hay necesidad de comprar nuevos accesorios. Las conexiones son del mismo tamaño en el servo motor de la serie ECMA, es fácil para el cliente actual actualizarse a la serie ASDA-B2 directamente.
- ▲ Teclado Digital fácil de usar es ideal para el ajuste de los parámetros y el control de la unidad y la operación de servo motor directamente.

- ▲ Todos los modelos pueden ser montados con terminales a tornillo. No es necesario retirar el conector. Ahorra tiempo y dinero.
- ▲ Los servo accionamientos de 400W y mayores incorporan resistencias de regeneración para reducir el cableado y minimizan el espacio.



El circuito de control y del circuito de alimentación principal están separados

Incorpora la resistencia regenerativa

CH1 Soporta dos salidas de señal analógica
CH2

ASDA



ASDA-A+

Tipo Avanzado

Rango de potencia: 4.5kW, 5.5kW, 7.5kW

- ▲ Alimentación: AC 200V-230V, 3-fase
- ▲ Par máximo del motor servo ECMA de la serie: 57,29 Nm ~ 119,36 Nm
- ▲ Características de alta resolución de 20-bit encoder incremental
- ▲ Integra entrada de alta velocidad de pulsos (4Mpps) para controlador de movimiento
- ▲ Soporta protocolo de comunicación Modbus (Interfaz: RS-485/RS-422/RS-232)



Servo Motor y Servo Drive de AC

ASDA-AB

Tipo Avanzado

Rango de potencia: 0.1kW~3kW

- ▲ Alimentación: AC 200V-230V, 1-fase/3-fases o 3 fases
- ▲ Alimentación de AC 100V-120V, 1-fase (100W, 200W, 400W)
- ▲ Modos de control Posición / Velocidad / Par.
- ▲ Modo de posición interno para el control de un eje
- ▲ Proporciona cuatro funciones especiales para diversas aplicaciones (control de paso de alimentación, homing, control de ejecución automática, y enseñanza de la posición)
- ▲ Soporta protocolo de comunicación Modbus (Interfase: RS-485/RS-422/RS-232)



Aplicaciones

Control de Corte en un centro de maquinado, máquinas rotativas de indexación, Maquinas para sellado, máquina rectificadoras, alimentadores, máquina grabado en madera, torno, máquina de corte de alta velocidad, máquinas bobinadoras, Maquinas de prueba / inspección, máquina de SMT



Maquinas de corte

Tornos

Alimentadores

Máquina aserradoras

ASDA-Soft





ASDA-A

Tipo Avanzado

Rango de potencia: 0.1kW~3kW

- ▲ Alimentación: AC 200V-230V, 1-fase / 3-fases o 3 fases
- ▲ Modos de control Posición / Velocidad / Par.
- ▲ Modo de posicionamiento interno (almacena 8 posiciones internas en memoria)
- ▲ Proporciona cuatro funciones especiales para diversas aplicaciones (control de paso de alimentación, homing, control de ejecución automática, y enseñanza de la posición)
- ▲ Soporta protocolo de comunicación Modbus (Interfase: RS-485/RS-422/RS-232)



Servo Motor y Servo Drive de AC

ECMA

Tipo estándar

Rango de potencia: 0.1kW~7.5kW

- ▲ Motor de imán permanente
- ▲ Resolución del encoder incremental: 2.500 ppr / 17-bit/20-bit
- ▲ Par máximo: 0,96 ~ N-m 119,36 N-m
- ▲ Rango de velocidad: 1000 r / min. ~ 5.000 r / min.
- ▲ Opciones: Freno, sello de aceite
- ▲ Grado IP: IP65 (incluido el conector de uso militar)



Aplicaciones

Máquinas y herramientas, mesa giratoria multi-función, máquina para gravado de madera, Máquinas para llenado y sellado, alimentadores, tornos, Bobinadoras de alta velocidad, equipos de pruebas e inspección, máquinas de corte, máquinas de pick & place SMT



Maquinaria para adhesivos/
maquinaria para recubrimientos



Maquinas de impresión



Maquinas automáticas
para embotellado



Máquina de corte Longitud fija

ASDA-B

Tipo estándar

Rango de potencia: 0.1kW~2kW

- ▲ Alimentación: AC 200V-230V, 1-fase / 3-fases o 3 fases
- ▲ Modos de control: Posición / Velocidad / Par.
- ▲ Teclado digital externo, ofrece unidad de memoria, capaz de almacenar los parámetros del equipo
- ▲ Proporciona una conveniente y fácil función para sintonizar el equipo (en el software o conjunto de teclado numérico externo)
- ▲ Soporta protocolo de comunicación Modbus (Interfase: RS-485/RS-422/RS-232)





Motion

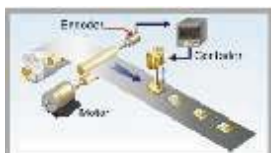
Encoder Óptico Rotativo

ROE

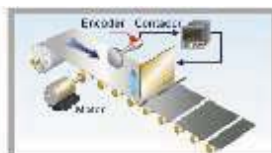
La serie de Encoders ópticos Delta ofrecen dos tipos de encoders, uno es el "tipo estándar" y el otro es "tipo especial". El tipo "estándar" se divide en tipo incremental y el tipo absoluto que ambos están diseñados para las aplicaciones de elevación y grúas, elevadores, transportadores, maquinaria textil, y equipo de empaque, etc. Los encoders de tipo "especial" están diseñados para las aplicaciones con el servo motor servo y las maquinas tipo CNC, etc. Debido a que estos equipos son de alta precisión.

Aplicaciones

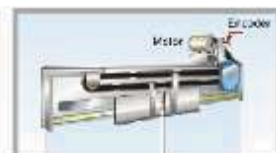
Máquinas de impresión de etiquetas, maquinas detectoras, ascensores, maquinaria automática para embotellado, máquina de corte de longitud fija, puertas de ascensor



Máquina de impresión de etiquetas



Máquina de corte de longitud fija



Puerta de Elevador



Maquinaria automática para embotellado



Maquinas detectoras



Elevador

ES/EH/ETA

Tipo Incremental

- ▲ Serie ES: eje sólido con diámetro exterior de 36.6mm y 50mm
- ▲ EH serie: eje hueco con un diámetro exterior de 36.6mm, 38.7mm y 50mm
- ▲ ET serie: a través del eje con diámetro exterior de 100 mm
- ▲ Ligero y compacto, alta confiabilidad, codificadores tipo incremental
- ▲ Resolución: 100-5,000 ppr
- ▲ Tipo de salida: colector abierto, salida de voltaje, conductor de línea y push pull
- ▲ Rango de rango de voltaje de alimentación: 5-24V
- ▲ Respuesta: máxima 300kHz.



AS/AH

Tipo Absoluto

- ▲ AS serie: eje sólido con diámetro exterior de 50 mm
- ▲ Serie AH: eje hueco con un diámetro exterior de 50 mm
- ▲ Señal de salida: código Gray
- ▲ Resolución: 5 ~ 10-bit
- ▲ Tipo de salida: salida de voltaje, colector abierto
- ▲ Rango de tensión de alimentación: 5 ~ 12V
- ▲ Respuesta: máxima 20 kHz.



MH/MT

Servo Motor tipo Conmutado

- ▲ Serie MH: eje hueco con un diámetro exterior de 38.7mm
- ▲ Serie MT: a través del eje con diámetro exterior de 38.7mm
- ▲ Resolución: 2.500 ppr
- ▲ Tipo de salida: Drive de línea
- ▲ Rango de tensión de alimentación: 5V
- ▲ Respuesta: máxima 300kHz.



CS

Para eje de CNC Tipo husillo

- ▲ CS serie: eje sólido con el tamaño del marco de 68x68mm
- ▲ Resolución: 1.024 ~ 2.500 ppr
- ▲ Tipo de salida: Drive de línea
- ▲ Rango de tensión de alimentación: 7 ~ 24V
- ▲ Respuesta: máxima 300kHz





Controlador lógico programable

DVP-EH2

MPU de alto desempeño

- ▲ No. de E/S de la MPU: 16/20/32/40/48/64/80
- ▲ No. Máximo de E/S: 512
- ▲ Capacidad de Programa : 16 K de instrucciones
- ▲ Velocidad de ejecución del Programa: 0,24 μ s (instrucción básica)
- ▲ Incorpora puerto RS-232 y puerto RS-485, compatible con protocolo Modbus estándar ASCII/ RTU
- ▲ Registro de datos: 10K de palabras
- ▲ Archivo de registro: 10k de palabras
- ▲ Salida de pulsos de alta velocidad: los modelos de 20 y 30 E/S incorporan 2 salidas (Y0, Y2) de pulsos de 200kHz, los modelos de 40 E/S incorporan 4 salidas (Y0, Y2, Y4, Y6) de pulsos de 200kHz.
- ▲ Soporta máximo 4 contadores de 200kHz de hardware de alta velocidad
- ▲ DVP32EH2-L soporta a la izquierda extensiones de módulos de alta velocidad.



Aplicaciones

29 Maquinaria de soldadura de 3 ejes con servos de alta velocidad, línea de fabricación TFT.

DVP-ES2/EX2

MPU con control secuencia como estándar/ Con E/S analógicas Integradas

- ▲ No de E/S en la MPU: 16/20/24/32/40/60
- ▲ No. máximo de E/S : 256
- ▲ Capacidad de Programa : 16 K de instrucciones
- ▲ Velocidad de ejecución del Programa: 0,54 μ s
- ▲ Incorpora puerto RS-232 y puerto RS-485, compatible con protocolo Modbus estándar ASCII/ RTU Puede ser maestro o esclavo.
- ▲ Registro de datos: 10K de palabras
- ▲ Incorpora 8 entradas de alta velocidad (2 puntos por 100 kHz, 6 puntos de 10 kHz), y soporta comando por pulsos, pulsos dirección, Modo CW / CCW, y A / B
- ▲ Incorpora 4 puntos de salida de pulsos de alta velocidad (2 puntos por 100 kHz, 2 puntos de 10 kHz), y soporta comando por pulso, pulso dirección, A / B, CW / CCW modos



Aplicaciones

Embalaje de la máquina, máquina de hilar



reddot design award
winner 2010



DVP-PM

MPU Controlador Profesional para movimientos

- ▲ No. de E/S en la MPU : 16
- ▲ No. Máximo de E/S: 256
- ▲ Capacidad de Programa: 64k Pasos
- ▲ Incorpora puerto RS-232 y puerto RS-485, compatible con protocolo Modbus estándar ASCII/ RTU Puede ser maestro o esclavo.
- ▲ Registro de datos: palabras 10k palabras
- ▲ El archivo de registro: 10K palabras
- ▲ Control de movimiento de 2 ejes de interpolación lineal / arco
- ▲ Interpolación de 3 ejes, lineal / arco / helicoidal
- ▲ Máxima frecuencia de salida de impulsos: 500kHz
- ▲ Compatible con G-Code/M-Code
- ▲ Construida con 2 salidas de señal de fase diferencial A / B
- ▲ Soporta entrada de MPG
- ▲ Soporta levas electrónica de (2.048 puntos) y corte



Aplicaciones

Control de posición de 2 servo ejes, Maquinaria para grabado de madera, Maquinaria de corte.



Control

Controlador lógico programable

DVP-SV

MPU expandible por el lado izquierda con módulos de alta velocidad

- ▲ No. de E/S en la MPU: 28
- ▲ No. máximo de E/S: 512
- ▲ Capacidad de Programa: 16K de instrucciones
- ▲ Velocidad de ejecución del Programa: 0,24 μ s (Instrucción básica)
- ▲ Incorpora puerto RS-232 y puerto RS-485, compatible con protocolo Modbus estándar ASCII/ RTU Puede ser maestro o esclavo.
- ▲ Registro de datos: 10k de palabras
- ▲ Archivo de registro: 10k de palabras
- ▲ Incorpora 4 puntos de salida de pulsos de alta velocidad (Y0, Y2, Y4, Y6) de 200kHz
- ▲ Incorpora 4 contadores de alta velocidad de 200kHz por hardware



Aplicaciones

Servo de 2 ejes de control de posicionamiento, máquina de corte, Elevadores de carga y grúas

NEW



DVP-SS2

MPU de 2ª Generación Tipo Delgado

- ▲ No. de E/S en la MPU: 14 (8DI/6DO)
- ▲ No. máximo de E / S: 480
- ▲ Capacidad de Programa: 8K de instrucciones; dispositivo D: 5K de instrucciones, compatible con los programas actuales de la MPU DVP-SS
- ▲ Velocidad de ejecución del Programa: 0,35~ 1 μ s (Instrucción básica), 3,4 μ s (Instrucción MOV)
- ▲ Incorpora puerto RS-232 y puerto RS-485, compatible con protocolo Modbus estándar ASCII/ RTU Puede ser maestro o esclavo.
- ▲ Incorpora 4 puntos de salida de pulsos de alta velocidad
- ▲ Un máximo de 8 puntos de alta velocidad de entrada y de entrada de interrupción externa (4 puntos de 20 kHz, 4 puntos de 10kHz)

DVP-SA2

MPU Avanzado de 2ª generación Tipo Delgado

- ▲ No. de E/S en la MPU: 12 (8DI/4DO)
- ▲ Máximo No. de E/S: 480 (MPU expandible por el lado izquierda con módulos de alta velocidad)
- ▲ Capacidad de Programa: 16k de instrucciones; dispositivo D: 10k de instrucciones, compatible con los programas actuales de la MPU DVP-SA
- ▲ Velocidad de ejecución del programa: 0.35-1ms (Instrucción básica), 3.4ms (Instrucción MOV)
- ▲ Incorpora puerto RS-232 y puerto RS-485, compatible con protocolo Modbus estándar ASCII/ RTU Puede ser maestro o esclavo.
- ▲ Incorpora 4 salidas de alta velocidad del pulsos (2 a 100 kHz, 2 a 10 kHz) Máximo 8 puntos de alta velocidad de entrada y de entrada de interrupción externa (3 puntos de 100 kHz, 5 puntos de 10 kHz, 1 entrada de fase A / B máx. 50kHz)



DVP-SX2

MPU de E/S Analógicas de 2ª generación tipo delgado

- ▲ No. de E/S en la MPU: 20 (8DI/6DO, 4AI/2AO)
- ▲ Máximo No. de E/S: 480 (MPU expandible por el lado izquierda con módulos de alta velocidad)
- ▲ Capacidad de Programa: 16k de instrucciones; dispositivo D: 10k de Instrucciones, compatible con los programas actuales de la MPU DVP-SX
- ▲ Velocidad de ejecución del programa: 0.35-1 μ s (Instrucción básica), 3,4 μ s (Instrucción MOV)
- ▲ Incorpora puerto RS-232 y puerto RS-485, compatible con protocolo Modbus estándar ASCII/ RTU Puede ser maestro o esclavo. Incorpora puerto mini USB para la carga, descarga y monitoreo de programas
- ▲ Incorpora 4 salidas de alta velocidad del pulsos (2 a 100 kHz, 2 a 10 kHz) Máximo. 8 puntos de alta velocidad de entrada y de entrada de interrupción externa (2 puntos de 100 kHz, 6 puntos de 10 kHz). Soporta 4 Salidas de alta velocidad de impulsos (2 de 100 kHz, 2 de 10 kHz)
- ▲ Máximo. 8 puntos de alta velocidad de entrada y de entrada de interrupción externa (2 puntos de 100 kHz, 6 puntos de 10 kHz)





Controlador lógico programable

DVP-ES/EX

MPU con control secuencia como estándar/ con E/S analógicas Integradas

- ▲ No. de E/S en la MPU: 16/20/24/32/40/60 Modelo EX: 20 (8ED/6SD.4EA/2SA)
- ▲ No. Máximo de E/S: Modelo ES: 256, Modelo EX: 238
- ▲ Capacidad de Programa: 4k de instrucciones
- ▲ Incorpora puerto RS-232 y puerto RS-485, compatible con protocolo Modbus estándar ASCII/ RTU
- ▲ Incorpora 2 Salidas independientes de pulsos de alta velocidad de 10kHz (Y0,Y1)
- ▲ Incorpora 4 entradas para contador de alta velocidad



Aplicaciones

Maquinaria de Embalaje, maquinaria para hilar, fuentes Ornamentales



DVP-SS

MPU estándar tipo delgado

- ▲ No. de E/S en la MPU: 14
- ▲ No. máximo de E/S: 238
- ▲ Capacidad de Programa: 4k de instrucciones
- ▲ Incorpora puerto RS-232 y puerto RS-485, compatible con protocolo Modbus estándar ASCII/ RTU
- ▲ Incorpora 2 Salidas independientes de pulsos de alta velocidad de 10kHz (Y0,Y1)
- ▲ Incorpora 4 entradas para contador de alta velocidad

DVP-SA

MPU avanzado de tipo delgado

- ▲ No. de E/S en la MPU: 12
- ▲ No. máximo de E/S: 236
- ▲ Capacidad de Programa: 8k de instrucciones.
- ▲ Incorpora puerto RS-232 y puerto RS-485, compatible con protocolo Modbus estándar ASCII/ RTU.
- ▲ Incorpora 1 salida de pulso (YO) a 50 kHz y 1 salida de pulso (Y1) de 10kHz
- ▲ Incorpora 4 entradas para contador de alta velocidad



DVP-SX

MPU de E/S Analógicas

- ▲ No. de E/S en la MPU: 10 (4ED/2SD, 2EA/2SA)
- ▲ No. máximo de E/S: 230
- ▲ Capacidad de Programa: 8k de instrucciones
- ▲ Incorpora puerto RS-232 y puerto RS-485, compatible con protocolo Modbus estándar ASCII/ RTU
- ▲ Incorpora 1 salida de pulso (YO) a 50 Khz. y 1 salida de pulso (Y1) de 10kHz
- ▲ Incorpora 4 entradas para contador de alta velocidad



DVP-SC

MPU para Control de Movimiento tipo delgado.

- ▲ No. de E/S en la MPU: 12
- ▲ No. máximo de E/S: 236
- ▲ Capacidad de Programa: 8k de instrucciones
- ▲ Incorpora puerto RS-232 y puerto RS-485, compatible con protocolo Modbus estándar ASCII/ RTU
- ▲ Incorpora 2 Salidas independientes de pulsos de alta velocidad de 200kHz. (Y10.Y11)
- ▲ Incorpora 2 Entradas para contador de alta velocidad de 100kHz.





Control

Fuentes de poder tipo Industrial

Delta es el mayor fabricante de fuentes de poder del mundo. El diseño actual de última generación de las series DVP, eliminate DPR y PMC se fabrican para soportar condiciones ambientes industriales severas. Los productos ofrecen una tensión nominal de salida de DC 12V/24V, un amplio rango de temperaturas de -20°C a $+75^{\circ}\text{C}$, y un tiempo mínimo respuesta de 20 ms. El material resistente de la carcasa ultra compacta es capaz de soportar golpes y vibraciones según la norma IEC 60068-2. La fuente de alimentación proporciona protección por sobretensión, sobrecarga y protección térmica. El voltaje de entrada es de un rango amplio de 85 - 264VAC (1 fase) y 320 - 575VAC (3 fases) y tiene múltiples terminales de salida para el cableado e instalación rápida y fácil.

DVP/DRP

Fuente de poder de DC24V para Riel DIN

DVPPS01

▲ 24W, DC24V, 1 fase



DVPPS02

▲ 48W, DC24V, 1 fase



DRP024V060W1AZ

▲ 60W, DC24V, 1 fase



DRP024V060W1AA

▲ 60W, DC24V, 1 fase



DRP024V120W1AA

▲ 120W, DC24V, 1 fase



DRP024V240W1AA

▲ 240W, DC24V, 1 fase



DRP024V480W1AA

▲ 480W, DC24V, 1 fase



DRP024V060W3AA

▲ 60W, DC24V, 3 fases



DRP024V120W3AA

▲ 120W, DC24V, 3 fases



DRP024V240W3AA

▲ 240W, DC24V, 3 fases



DRP024V480W3AA

▲ 480W, DC24V, 3 fases



Fuente de poder de DC12V para Riel DIN

DRP012V015W1AZ

▲ 15W, DC12V, 1 fase

DRP012V030W1AZ

▲ 30W, DC12V, 1 fase

DRP012V060W1AA

▲ 60W, DC12V, 1 fase

DRP012V100W1AA

▲ 100W, DC12V, 1 fase

PMC

Fuente de poder de DC24V con carcasa de aluminio para montaje en gabinete

PMC-24V035W1AA

▲ 35W, DC24V, 1 fase



PMC-24V050W1AA

▲ 50W, DC24V, 1 fase



PMC-24V100W1AA

▲ 100W, DC24V, 1 fase



PMC-24V150W1AA

▲ 150W, DC24V, 1 fase



Fuente de poder de DC12V con carcasa de aluminio para montaje en gabinete

PMC-12V035W1AA

▲ 35W, DC12V, 1 fase

PMC-12V050W1AA

▲ 50W, DC12V, 1 fase

PMC-12V100W1AA

▲ 100W, DC12V, 1 fase





Interfaz Hombre-Máquina (HMI)

DUP-B

Color de alta densidad y formato de pantalla ancha (Wide Screen)

- ▲ 5,6", 7", 10,1" TFT de 65.536 colores
- ▲ Resolución: 320 x 234 / 480 x 234 / 1027 x 600 píxeles
- ▲ Incorpora la posibilidad de insertar tarjetas de memoria SD
- ▲ Incorpora USB tipo Cliente para carga y descarga de programas de alta velocidad
- ▲ Incorpora USB tipo Host para la conexión directa con una unidad flash USB, impresora o un ratón
- ▲ Incorpora puerto Ethernet (depende del modelo)
- ▲ Incorpora salida de audio



Aplicaciones

Todo tipo de sistemas de monitoreo industrial, por ejemplo, HVAC, maquinaria de impresión, sistemas de monitoreo de la producción etc.

TP05/TP08

Pantalla de Texto Multi-Función de 5-Líneas / 8-Líneas

- ▲ 3,8" STN LCD
- ▲ Resolución: Serie TP05: 160x80 puntos; Serie TP08: 240 x 128 puntos
- ▲ Incorpora 1.024 KB de memoria flash
- ▲ 24 Teclas de función de uso definido por el usuario
- ▲ Incorpora puertos de comunicación RS-232 / RS-422 / RS-485
- ▲ Incorpora funciones tipo Marco y recetas



TP04-BL-C

Pantalla de Texto de Entrada numérica de 4 líneas

- ▲ 4,1" STN LCD
- ▲ Teclas de función de uso definido por el usuario
- ▲ Incorporado RS-232 Modbus modo ASCII / RTU
- ▲ Incorpora función de protección por contraseña
- ▲ Pantalla de inicio definida por el usuario
- ▲ Incorpora reloj en tiempo real



TP04G-AL-C/TP04G-AL2

Nueva generación de pantalla de 4 líneas de texto

- ▲ 4,1" STN LCD
- ▲ Teclas de función de uso definido por el usuario
- ▲ Incorpora puertos de comunicación RS-232 / RS-422 / RS-485 (TP04G-AL2)
- ▲ Incorpora función de protección por contraseña
- ▲ Pantalla de inicio definida por el usuario
- ▲ Incorpora reloj en tiempo real



TP02/TP04

Pantalla de texto Simple de 2-Líneas / 4 líneas de texto

- ▲ STN LCD Tamaño: 72 x 22 mm (TP02), 3" (TP04)
- ▲ Resolución: Serie TP02: 160x32 puntos; Serie TP04: 128x64 puntos
- ▲ Incorpora 256KB de memoria flash
- ▲ Serie TP02 dispone de 16 teclas de función definidos por el usuario
- ▲ Serie TP04 dispone de 12 teclas de función definidos por el usuario
- ▲ Serie TP02 Incorpora puertos de comunicación RS-232 / RS-422 / RS-485
- ▲ Serie TP04 Incorpora puertos de comunicación RS-232 / RS-485
- ▲ Incorpora función de protección por contraseña





Interfaz Hombre-Máquina (HMI)

DUP-AS

Simple y compacto

- ▲ Tamaño de la LCD: 3,5", 3,8", 5,7"
- ▲ Pantalla color: 8 tonos de azul STN, 256 colores STN, TFT de 65.536 colores
- ▲ Resolución: 320x240 píxeles
- ▲ Incorpora USB host para la conexión directa con una unidad flash USB, la impresora y el ratón



DUP-A

Serie Standard

- ▲ Tamaño de la LCD: 5,7", 8,0", 10,4"
- ▲ Pantalla color: 8 tonos de azul STN, 16 tonos de gris FSTN, 256 colores STN, TFT de 65.536 colores
- ▲ Resolución: 320x240 / 640x480 píxeles
- ▲ Incorpora USB tipo Cliente para carga y descarga de programas de alta velocidad



DUP-AE

Serie Avanzada

- ▲ Tamaño de la LCD: 5,7", 8", 10,4"
- ▲ Pantalla color: 8 tonos de azul STN, 256 colores STN 16 tonos de gris FSTN, 65.536 colores TFT
- ▲ Resolución: 320x240/640x480 píxeles
- ▲ Incorpora USB tipo Cliente para carga y descarga de programas de alta velocidad
- ▲ Incorpora USB tipo Host para la conexión directa con una unidad flash USB, impresora o un ratón
- ▲ Incorpora una ranura para la instalación de módulos de expansión



DUP Módulos de expansión

Hay varios tipos de módulos de expansión opcionales que aumentan la funcionalidad de la interfaz Hombre-máquina.

DOP-EXIO28RAE



Modulo de Expansión de 28 E/S Digitales (16 DI/12 DO)

DOP-EXIO14RAE



Modulo de Expansión de 14 E/S Digitales (8 DI/6 DO)

DOP-EXLNHJ1AE



Modulo de Expansión para comunicación Ethernet

DOP-EXPM110



Modulo de Expansión puerto paralelo para impresora

Aplicaciones

Todo tipo de sistemas de monitoreo industrial, por ejemplo, HVAC, maquinaria de impresión, sistemas de monitoreo de la producción etc.



Controlador de temperatura

DTA

Modelo Estándar

- ▲ Tipo de sensor: termopar y RTD
- ▲ Control de salida: salida a relé, pulso de corriente y pulso de voltaje
- ▲ Modo de control: ON-OFF, PID, manual
- ▲ Incorpora auto-ajuste de PID
- ▲ 2 salidas de alarma, con 12 modos de alarma



DTB

Modelo Avanzado

- ▲ Tipo de sensor: termopar, RTD, voltaje lineal / corriente de entrada
- ▲ Control de salida: relé, Pulso de corriente, voltaje y voltaje lineal
- ▲ Modo de control: ON-OFF, PID, manual, PID programables
- ▲ Incorpora auto-ajuste de PID y control para válvulas
- ▲ Incorpora comunicación RS-485 y soporta protocolo Modbus ASCII y RTU



Aplicaciones

41 Control de sistemas de aire acondicionado y sistemas de calefacción.

DTC

Modular y extensible modelo

- ▲ Modo de control: ON-OFF, PID, manual, PID programables
- ▲ 2 salidas para auto-ajuste 2 juegos de parámetros PID
- ▲ Se puede conectar a termopares diferentes (T B, E, J, K, L, N, R, S, U, TXK), RTD de platino (PT100, JPT100), lazo de corriente analógico (0 - 20 mA, 4 - 20 mA) y Lazo de voltaje (0 - 5 V, 0 - 10V)
- ▲ Máximo. 2 salidas de alarma y cada una con 12 modos de alarma
- ▲ LED indicador de estado
- ▲ Pantalla que muestra la temperatura en ° C / ° F
- ▲ Integra interfaz de comunicación RS-485 (Modbus ASCII, RTU, velocidad de transmisión: 2.400 ~ 38.400)
- ▲ Tiempo de muestreo de termopar / RTD de platino: 0,4 segundos / tiempo, el tiempo de muestreo de entrada analógica: 0,15 segundos/tiempo
- ▲ Control programable es capaz de crear 64 grupos de temperatura y control de tiempo
- ▲ 3 niveles de protección por contraseña, ahorro de cableado, el establecimiento de protocolo de comunicación síncronas, ID configuración automática



DTD

Costo beneficio

- ▲ Ofreciendo PID, ON-OFF, manual y de control programable PID, para múltiples aplicaciones.
- ▲ Incorpora sensores de entrada diferentes
- ▲ Una salida de alarma con 8 modos.
- ▲ Soporta entrada analógica
- ▲ Función de bloqueo de teclado aumenta la seguridad
- ▲ Gabinete a prueba de agua (IP66)



DTE

Multi-Canal Modelo Modular

- ▲ Frecuencia de muestreo rápida
- ▲ 4 MODOS DE CONTROL
- ▲ Reduce el tamaño y coste de desarrollo
- ▲ Soporta sensores de temperatura diversos y CT
- ▲ Tipo de salida: relé, voltaje, corriente
- ▲ E / S ampliable mediante tarjetas de expansión
- ▲ Soporta protocolo Modbus ASCII / RTU protocolo
- ▲ Pantalla portátil / parámetro de configuración
- ▲ Nuevo software de monitoreo
- ▲ Control programable disponible





Control

Sensor de presión

DPA

Nueva generación de tipo multi-función, Tamaño reducido

- ▲ Modo de ahorro de energía
- ▲ Fácil visualización del código
- ▲ 3 juegos de pantalla a color
- ▲ Varias funciones de conversión de unidades
- ▲ Varios modos de salida disponibles
- ▲ Rápida ajuste a cero
- ▲ Función de salida analógica
- ▲ Función de copia de parámetros
- ▲ Función de control seguridad
- ▲ Función de ajuste de tiempo de respuesta

NEW



Aplicaciones

Máquina industria de transformación, la industria solar, la industria de envasado de alimentos, industria de los semiconductores, la industria de componentes electrónicos, y la industria de distribución automática.

• Industria del empaque de alimentos

Bebidas, latas y empaques al vacío.



• Industria de la Energía Solar

Proyectos Llave en mano de líneas de succión



• Industria de componentes electrónicos

Succión y confirmación de componentes IC



• Industria de ensamblajes automáticos

Ensamble y conformación automática de componentes



DTV controlador de válvulas

Control de válvulas preciso

- ▲ Una sola tecla para cambiar entre el modo automático y manual.
- ▲ Tecla adicional para ajuste de valor desplazando el dígito a la izquierda, haciendo los ajustes de los parámetros más rápido y más práctico.
- ▲ Indica el porcentaje de salida permitiéndole al usuario controlar inmediatamente la apertura de la válvula.
- ▲ Los métodos de control están diseñados exclusivamente para las características de la válvula.
- ▲ 2 salidas de alarma con 17 modos de operación
- ▲ Soporta protocolo Modbus ASCII / RTU



Temporizador GTA / Contador / Tacómetro

Diseño 3-en-1

- ▲ Funciones del temporizador y contador combinada
- ▲ Pantalla LCD de dos líneas de 6-dígitos
- ▲ Velocidad máxima del contador: 10Kcps
- ▲ Señales de entrada tipo NPN o PNP
- ▲ Función para pre-escalar valores
- ▲ Tipos de Cunetas: 1 etapa, 2 etapas, lote, total, modo dual.



Aplicaciones

Impresora de etiquetas, Maquinara de corte fijo.



Soluciones Industriales para bus de campo

Delta ofrece una variedad de módulos maestro, esclavo y módulos remotos de E/S, así como convertidores de protocolos de comunicación para diferentes redes industriales que requieren gran y alta velocidad de transmisión de datos en términos de sus aplicaciones en un entorno industrial de alta interferencia, control de movimiento complejo y monitoreo remoto.

Modulo de comunicación Maestro / Esclavo

DVPEEN01-SL

Modulo Maestro para comunicación Ethernet

- ▲ Soporta el protocolo Modbus estándar TCP
- ▲ Velocidad máxima de transmisión: 100 Mbps
- ▲ Número de conexiones TCP Modbus
 - Cliente: 32
 - Servidores: 16
- ▲ Intercambio inteligente de datos
- ▲ Mapeo RTU
- ▲ Firewall simple
- ▲ E-mail de alarma



DVP-FPMC

Tarjeta de comunicación para DVP-PM MPU

- ▲ Cumple con CANopen DS301 V4.0.2 Sync, PDO, SDO y NMT
- ▲ Soporta CANopen DSP402V2.1, 126 ejes asincrónicos a través de SDO
- ▲ Soporta CANopen DSP402 V2.1, 4 ejes sincrónicos
- ▲ Comandos integrados para el sistema del servo control DELTA ASDA-A2
- ▲ PLCopen Como bloque de función
- ▲ Tarjetas de comunicación como Ethernet y CANopen



DVPCOPM-SL

Módulo CANopen Maestro

- ▲ Soporta el protocolo CANopen
- ▲ Se puede conectar a 110 esclavos
- ▲ Velocidad máxima de transmisión: 600kbps
- ▲ Longitud máxima de la red: 100m
- ▲ Sincronización/ interpolación disponibles



DVPDNET-SL

Módulo DeviceNet maestro

- ▲ Soporta el protocolo DeviceNet
- ▲ Se puede conectar a 63 esclavos
- ▲ Velocidad máxima de transmisión: 500kbps
- ▲ Longitud máxima de la red: 500m
- ▲ Mapeo RTU



DVPPF01-S

Módulo PROFIBUS DP esclavo para MPU Serie DVP-S

- ▲ Soporta protocolo PROFIBUS DP
- ▲ Velocidad Máxima de transmisión: 12Mbps
- ▲ Se puede conectar a un máximo de 16 dispositivos vía serial RS-485



DVPDT01-S

Modulo DeviceNet Esclavo para MPU Serie DVP-S

- ▲ Soporta el protocolo DeviceNet
- ▲ Solo para DVP-PLC de la serie S
- ▲ Máxima velocidad de transmisión: 500kbps





Módulo de comunicación remota

RTU-EN01

Módulo de comunicación remota tipo Ethernet

- ▲ Soporta Esclavos Modbus TCP
- ▲ Se puede conectar a 8 , Módulos analógicos de E/S de las serie DVP-S
- ▲ Se puede conectar a 256 puntos de módulos digitales E/S
- ▲ Puerto RS-485 se puede conectar a un máximo de 32 esclavos estándar Modbus
- ▲ Inteligentes PLC inteligentes con función if-then
- ▲ Monitor inteligente
- ▲ Soporta configuración vía página Web y monitoreo en línea
- ▲ Puerto serial Virtual COM disponible



RTU-PD01

Módulo PROFIBUS DP para comunicación a distancia

- ▲ Soporta transmisión de datos PROFIBUS DPVO cíclica
- ▲ Detección automática de la velocidad de transmisión y diagnóstico. Velocidad máxima de transmisión: 12Mbps
- ▲ Se pueden conectar hasta 8 Módulos analógicos de la serie DVP-S
- ▲ Se pueden conectar hasta 256 puntos de módulos digitales E/S
- ▲ Puerto RS-485 se puede conectar a 16 en la escala esclavos Modbus
- ▲ Soporta máx. 100 bytes de de Salida de datos
- ▲ 100 bytes de E / S de datos de entrada



RTU-DNET

Módulo DeviceNet para comunicación a distancia

- ▲ Soporta el protocolo DeviceNet
- ▲ Se pueden conectar hasta 8 Módulos analógicos de la serie DVP-S
- ▲ Se pueden conectar hasta 256 puntos de módulos digitales E/S
- ▲ Máxima velocidad de transmisión: 500kbps

RTU-485

Módulo RS-485 para comunicación a distancia

- ▲ Soporta protocolo Modbus
- ▲ Se pueden conectar hasta 8 Módulos analógicos de la serie DVP-S
- ▲ Se pueden conectar hasta 256 puntos de módulos digitales E/S
- ▲ Máxima velocidad de transmisión: 115.2Kbps





Control

Convertidores de protocolos de Comunicación

Convertidor **IFD 6500** USB a RS-485

- ▲ Velocidad máxima de transmisión: 115.2Kbps
- ▲ No requiere alimentación externa
- ▲ Auto-detecta la dirección del flujo de datos
- ▲ Dispositivo portátil USB

Convertidor **IFD 6503** USB a CAN

- ▲ Capaz de extraer mensajes de CAN (incluyendo formato estándar y el formato extendido), decodifica y despliega de acuerdo al protocolo DeviceNet / CANopen
- ▲ Capaz de establecer condiciones de filtrado
- ▲ Capaz de enviar mensajes CAN (mensaje unitario con el modo manual, máximo 8 Mensajes en modo automático)
- ▲ Velocidad máxima de transmisión: 1Mbps / a dispositivo USB portátiles.



Convertidor **IFD 6530** USB a RS-485

- ▲ Proporciona alimentación de 9V para el almacenamiento de parámetros y de edición de páginas a través de la KPC-CC01 (teclado VFD-C2000)
- ▲ Velocidad máxima de transmisión: 115.2Kbps
- ▲ No requiere alimentación externa
- ▲ Auto-detecta la dirección del flujo de datos
- ▲ Dispositivo USB portátil

IFD 8500

Convertidor RS-232 a RS-422/RS-485 y proporciona aislamiento



IFD 8510

Repetidor RS-232 a RS-422/RS-485 Repetidor de aislamiento

- ▲ Se extiende la distancia de comunicación de RS-422/485 a 1,2 kilómetros y se puede conectar a 32 dispositivos RS-485



IFD 8520

Convertidor direccionable RS-232 a RS-422/RS-485 proporciona aislamiento

- ▲ Capaz de conectar el equipo con interfaz RS-232 a RS-422/485 mediante el ajuste de la dirección correcta de Modbus



IFD 9502

Convertidor de DeviceNet a Modbus

- ▲ Cumple con formato DeviceNet
- ▲ Se puede conectar a todos los productos de automatización industrial de Delta
- ▲ Aislamiento en todos los canales RS-485 (incluidos los de alimentación)
- ▲ Supera las pruebas para una total compatibilidad



IFD 9503

CANopen al convertidor Modbus

- ▲ Cumple con formato CANopen
- ▲ Se puede conectar a todos los productos de automatización industrial de Delta
- ▲ Aislamiento en todos los canales RS-485 (incluidos los de alimentación)
- ▲ Supera las pruebas para una total compatibilidad



IFD 9506

Convertidor Modbus TCP a Modbus

- ▲ Aislamiento en todos los canales RS-485 (incluidos los de alimentación)
- ▲ Soporta el protocolo Modbus TCP
- ▲ Control inteligente
- ▲ Página Web para la configuración y el monitoreo en línea
- ▲ Puerto serie Virtual COM
- ▲ E-mail de alarma



IFD 9507

Convertidor EtherNet / IP a Modbus

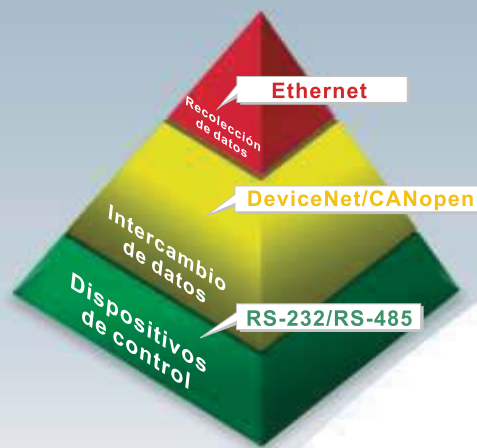
- ▲ El aislamiento en todos los canales RS-485 (incluidos los de alimentación)
- ▲ Soporta Ethernet / IP
- ▲ Control inteligente
- ▲ Página Web compatible con la configuración y el monitoreo en línea
- ▲ Virtual COM puerto serie
- ▲ E-mail de alarma



Soluciones Industriales para bus de campo

Flexible y de alta eficiencia

Para el Ambiente en redes de comunicación!



Los productos industriales de Delta para redes, ofrece a los usuarios soluciones estables, rápidas y precisas.

Ethernet

Todos los productos de comunicación de Delta para Ethernet proporcionan velocidades de transmisión 100Mbps, navegadores Web, todo tipo de herramientas de software y Funciones de monitoreo en sitio de alta eficiencia para los usuarios remotos.

DeviceNet

Todos los productos de comunicación de Delta para DeviceNet ofrece transmisión a 500 kbps de velocidad máxima, estación del PLC maestro, estación esclava, Modulo remoto de E/S y convertidor. Todos ellos se pueden integrar a través de la red DeviceNet, para aplicaciones estándar y con mejoras por ahorro de cableado, en un complicado ambiente Industrial de alta interferencia.

RS-485

Todos los productos de automatización industrial de Delta tienen incorporada una interfaz de comunicación RS-485, que soporta comunicación Modbus y se puede integrar fácilmente con los dispositivos de otras marcas.

E / S remotas

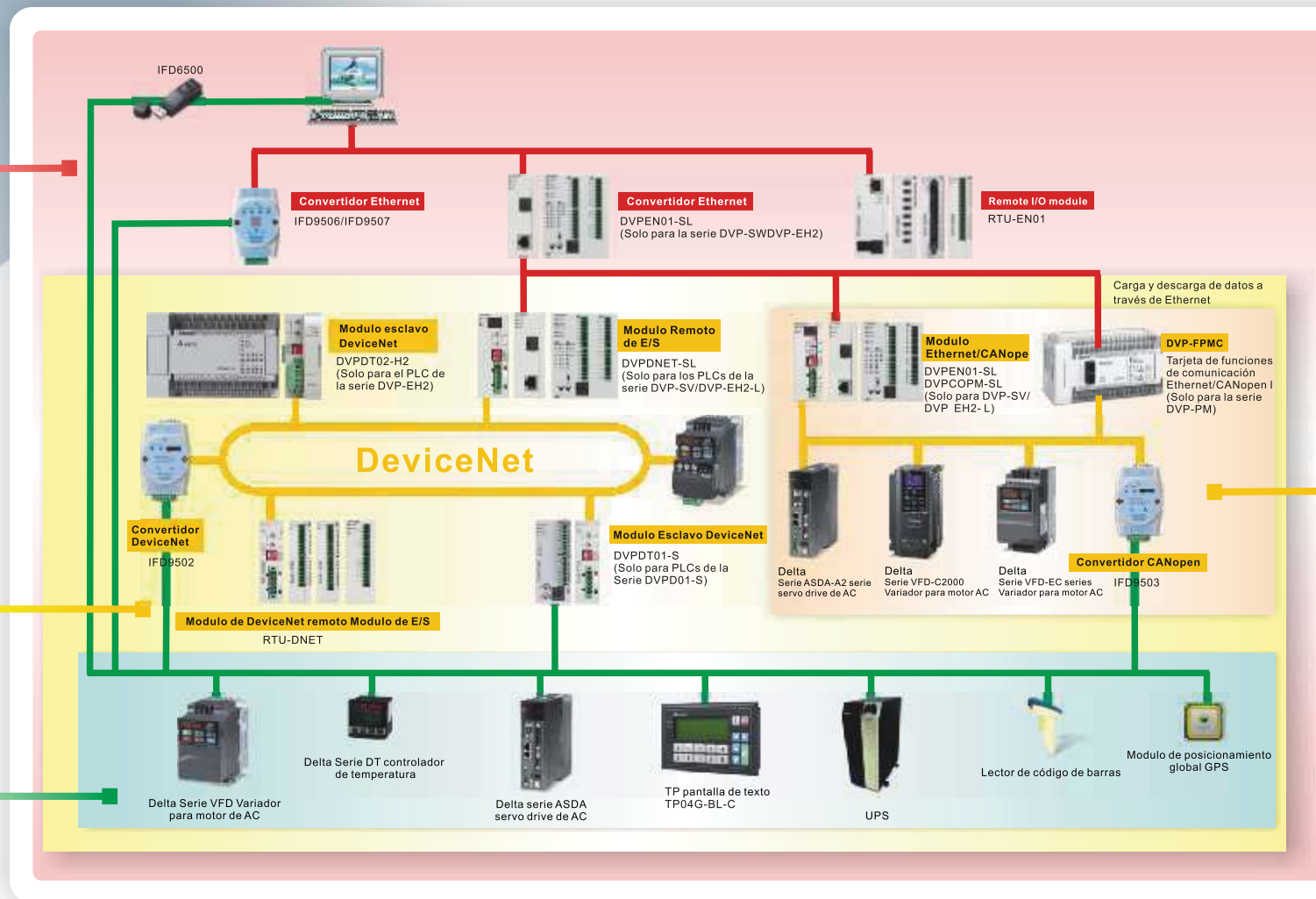
Productos industriales específicos de la red de Delta para E / S remotas de soporte de aplicaciones de DeviceNet, Ethernet y RS-485, satisface todo tipo de demandas de los usuarios en términos de coste y eficiencia.

Gateway

Delta ofrece actualmente los convertidores industriales para las siguientes redes: RS-485 a RS-232, USB a RS-485, RS-485/232 a DeviceNet, CANopen a RS-485/232, Ethernet a RS-232/485 (Modbus TCP, EtherNet / IP).

CANopen

Todos los productos Delta de comunicación CANopen ofrecen una velocidad máxima de comunicación de 1Mbps. Para la solución de control de movimiento, se tienen estaciones de CANopen maestro con protocolos 301 y 402 de servo AC de la serie ASDA-A2 con dispositivos integrados CANopen, que son capaces de realizar fácilmente funciones de control complejo y el control de múltiples ejes de movimiento de alta velocidad.





Operación Global

▲ Factory 2 ■ Branch Office 33 ● R&D Center 4 ❁ Distributor 460

Canales de Venta de Delta automatización industrial a lo largo de 74 países en el Mundo



AMERICA



Oficina de Raleigh

EUROPE



Eindhoven Office

ASIA



Planta 1 Taoyuan



Taiwan First Green Factory (Taiwan's First Green Factory)



Planta 3 Wuijiang



China Delta Greentech



Oficina Tokio



Oficina India