

DVP-PM серия

DVP-PM

- 3-х осевое позиционирование с линейно-круговой интерполяцией
- Частота выходных импульсов до 500кГц
- Совместимость с G-Code/M-Code

Основные характеристики

- Входы/выходы ЦПУ: 16
- Макс. число входов/выходов: 512
- Память программы: 64k шагов
- Комм. порты: RS-232 и RS-485, совместимые с протоколом Modbus ASCII/RTU
- Память данных: 10 000 слов
- Файловые регистры: 10 000 слов
- E-CAM: 2048 точек

Дифференциальные выходы 500кГц

2 группы А,В-фазных дифференциальных выходов. Импульс. выход для коорд. X: (FP0+, FP0-), (RP0+, RP0-) Импульс. выход для коорд. Y: (FP1+, FP1-), (RP1+, RP1-)

Поддержка MPG и различных внешних входных сигналов

Прямой ввод внешних сигналов позволяет создать систему управления движением с обратной связью.

Модель	Спецификация
DVP20PM00D	⊖ ⊕ ⬆ ⬇ ⬆ ⊕ → 2 оси
DVP20PM00M	⊖ ⊕ ⬆ ⬇ ⬆ ⊕ → 3 оси

⊖ Питание 220VAC ⊕ Входы
⬆ Выходы ⬇ Реле

DVP20PM00DIM

Электронный кулачок (E-CAM)

- ПО с функцией редактирования профиля E-CAM
- Профиль E-CAM: 2048 точек
- Возможность задания 3-х E-CAM с динамической модификацией профилей
- Применение для управления барабанными ножами, летучими ножницами и т.д.

3-осевая линейно-круговая интерполяция

Файл (G-Code), созданный в CAM/CAD-программе может быть загружен в DVP-PM для управления положением по 3-м осям с линейной/круговой/винтовой интерполяцией, например в станках с ЧПУ (CNC).

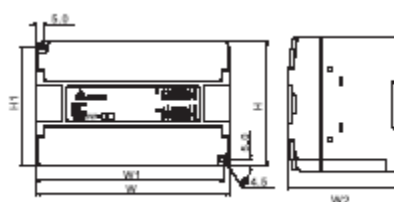
Управление положением в качестве модуля позиционирования

Кроме автономного управления положением базовый модуль DVP-PM может использоваться в качестве модуля позиционирования для ПЛК серии EH2. Пользователь может загрузить скоростные функции в DVP-PM (ведомый), а EH2 будет выполнять только инструкции "start" и "stop". Такая система будет более эффективной, так как высокоскоростная обработка не будет влиять на время сканирования EH2.

Совместимость с модулями расширения серии DVP-EH2

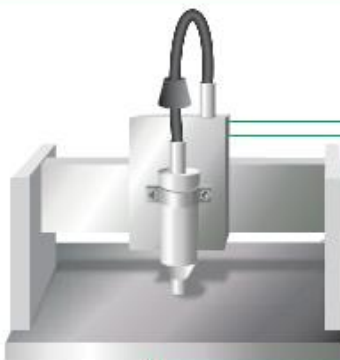
DVP-PM предполагает гибкое изменение конфигурации за счет полной совместимости со всеми модулями расширения контроллеров серии DVP-EH2.

РАЗМЕРЫ



Модули ЦПУ серии PM

Модель (мм)	H	H1	W	W1	W2
DVP20PM00D	90	80	174	164	82
DVP20PM00M	90	80	174	164	82



Функциональные карты для DVP-PM

Модель	Название	Описание
PM-PCC01	Карта памяти	Копирование программы, хранение данных, и т. д.
DVP-FPMC	Коммуникационная карта Ethernet/CANopen * Поддержка всех коммуникационных карт для DVP-EH2	1. Соответствие протоколу CANopen DS301 V4.01 2. Поддержка CANopen DS402 V2.1 4 синхронные оси, 126 асинхронных осей 3. Загрузка программы через Ethernet

Как ЦПУ или модуль расширения



DVP-PM как в качестве базового модуля, так и в качестве модуля расширения для EH2. К нему подходят все модули расширения от EH2.

Профессиональный контроллер движения



DVP-PM поддерживает 2-/3-х осевую интерполяцию на импульсных выходах с частотой 500кГц.

Совместимость G-кодами



Нарисованная окружность

G01 x10 y10
G04 x20 y20 F10
.....

Конвертация в G-коды



Загрузка в DVP-PM

Чертеж, созданный в CAD-программе конвертируется G-коды (с помощью CAM-программы), которые загружаются в DVP-PM для их отработки.



Многоосевое управление по CAN-интерфейсу сервоприводами ASDA-A2 с помощью специальных команд управления сервоприводом



Информация для заказа



Модули серии PM для управления движением

Тип модуля	Питание	Тип выходов	Входы	Выходы	Модель	Стандарты
Модуль ЦПУ	100~240VAC	Дифференциальный	в	в	DVP20PM00D	 
		2-осевой импульсный выход (500кГц)			DVP20PM00M	
		3-осевой импульсный выход (500кГц)				
Модули расширения		Описание			Модель	
Комм. карта		Ethernet/CANopen			DVP-FPMC	
Карта памяти		64К слов			PM-PCC01	
Выполнение базовой инструкции		3.3μs	Выполнение MOV инструкции			3.74μs

Модель	Спецификация
DVP16EH00R2	—AC— 6 8 R→
DVP16EH00T2	—AC— 6 8 T→
DVP20EH00R2	—AC— 12 8 R→
DVP20EH00T2	—AC— 12 8 T→ 2-х осевые 200кГц имп. выходы ; поддержка для 1 группы линейной/круговой интерполяции
DVP32EH00R2	—AC— 16 16 R→
DVP32EH00T2	—AC— 16 16 T→ 2-х осевые 200кГц имп. выходы ; поддержка для 1 группы линейной/круговой интерполяции
DVP32EH00M2	—AC— 16 16 M→ 2-х осевые 200кГц имп. выходы
DVP32EH00R2-L*	—AC— 16 16 R→
DVP32EH00T2-L*	—AC— 16 16 T→ 2-х осевые 200кГц имп. выходы ; поддержка для 1 группы линейной/круговой интерполяции
DVP40EH00R2	—AC— 24 16 R→
DVP40EH00T2	—AC— 24 16 T→ 4-х осевые 200кГц имп. выходы ; поддержка для 2 групп линейной/круговой интерполяции
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— Питание 220VAC ↻ Число входов ↻ Число выходов R→ Выходы- реле T→ Выходы - транзистор M→ Дифференциальные выходы
 * Поддержка левосторонних модулей расширения SV-серии.

Модули дискретного ввода/вывода

- Дискретные входы
DVP08HM11N
DVP16HM11N



- Дискретные выходы
DVP08HN11R/T
DVP32HN00R/T



- Дискретные входы/выходы
DVP08HP11R/T
DVP16HP11R/T
DVP32HP00R/T
DVP48HP00R/T



Специальные модули расширения

Модули аналогового ввода/вывода

- Аналог. входы
DVP04AD-H2
V : 14 bit
I : 13-bit



- Аналог. выходы
DVP04DA-H2
V : 12 bit
I : 12-bit



- Аналог. входы/выходы
DVP06XA-H2
4 вх. / 2 вых.
V : 12 bit V : 12 bit
I : 11-bit I : 12-bit



Модули измерения температуры

- Датчик: PT100
DVP04PT-H2



- Датчик: J, K, R, S, T
термопары
DVP04TC-H2



- Высокоскоростные модули серии SV для левосторонней параллельной шины расширения совместимы с DVP32EH00R2-L и DVP32EH00T2-L

Модули управления движением





- Позиционирование по одной координате
DVP01PU-H2



- 1 канал высокоскоростного счета
DVP01HC-H2





Модули расширения серии EN2

Тип модуля	Тип выходов	Входы	Выходы	Модель	Стандарты
Модули расширения дискретных входов/ выходов	Реле	4	4	DVP08HP11R	 
	Транзистор	4	4	DVP08HP11T	
	Реле	-	8	DVP08HN11R	
	Транзистор	-	8	DVP08HN11T	
	-	8	-	DVP08HM11N	
	Реле	8	8	DVP16HP11R	
	Транзистор	8	8	DVP16HP11T	
	-	16	-	DVP16HM11N	
	Реле	-	32	DVP32HN00R	
	Транзистор	-	32	DVP32HN00T	
	Реле	16	16	DVP32HP11R	
	Транзистор	16	16	DVP32HP11T	
	Реле	24	24	DVP48HP00R	
	Транзистор	24	24	DVP48HP00T	
Модули аналогового ввода/вывода	<ul style="list-style-type: none"> 4 аналоговых входа (-10V...+10V) / (-20mA...+20mA) *1 Разрешение: 14 бит Встроенный RS-485 интерфейс 			DVP04AD-H2	 
	<ul style="list-style-type: none"> 4 аналоговых выхода (0V...+10V)/(0mA...+20mA) *1 Разрешение: 12 бит Встроенный RS-485 интерфейс 			DVP04DA-H2	
	<ul style="list-style-type: none"> 4 аналоговых входа (-10V...+10V) / (-20mA...+20mA) 2 аналоговых выхода (0V...+10V)/(0mA...+20mA) Разрешение: 12 бит Встроенный RS-485 интерфейс 			DVP06XA-H2	
	<ul style="list-style-type: none"> 4 канала для подключения термосопротивлений (Pt100) *1 Разрешение: 0.1 °C Встроенный RS-485 интерфейс 			DVP04PT-H2	
	<ul style="list-style-type: none"> 4 входа для подключения термопар (K, J, R, S, T - типа) *1 Разрешение: 0.1 °C Встроенный RS-485 интерфейс 			DVP04TC-H2	

*1. Гальваническая изоляция между цифровой и аналоговой схемой. Каналы между собой не изолированы.

Модули и платы расширения серии EN2

Тип модуля	Тип выходов	Входы	Выходы	Модель	Стандарты
Модуль позицион.	Управление положением по одной оси (200кГц)			DVP01PU-H2	 
Модуль высокоскоростного счета	1 канал высокоскоростного счета			DVP01HC-H2	
Коммуникационный модуль	ROFIBUS DP slave			DVPPF02-H2	
	CANopen slave			DVPCP02-H2	
	DeviceNet slave			DVPDT02-H2	
Функциональные карты (платы расширения)	RS-232 коммуникационный порт (COM2)			DVP-F232	
	RS-422 коммуникационный порт (COM2)			DVP-F422	
	RS-232 дополнительный коммуникационный порт (COM3)			DVP-F232S	
	RS-485 дополнительный коммуникационный порт (COM3)			DVP-F485S	
	<ul style="list-style-type: none"> 2 аналоговых входа (0V...+10V)/(0mA...+20mA) Разрешение: 12 бит Нет гальванической изоляции 			DVP-F2AD	
	<ul style="list-style-type: none"> 2 аналоговых выхода (0V...+10V)/(0mA...+20mA) Разрешение: 12 бит Нет гальванической изоляции 			DVP-F2DA	
	4 дискретных входа			DVP-F4IP	
	2 транзисторных выходы			DVP-F2OT	
	8 входных DIP-переключателей			DVP-F8ID	
	6 входных аналоговых потенциометров			DVP-F6VR	
Цифровой дисплей	Карта измерения частоты			DVP-F2FR	
	Отображение регистров ПЛК, часов реального времени, и т.д.			DVPDU01	