

Компания DELTA ELECTRONICS, INC модернизировала серию высокопроизводительных промышленных контроллеров DVP-EH. Второе поколение называется **DVP-EH2**, имеет дополнительные функциональные возможности и существенно превосходит старую серию по некоторым параметрам.

Программируемые логические контроллеры серии DVP-EH2



- **Высокая производительность!**
- **Высокоскоростные модули расширения!**
- **Линейная/круговая интерполяция!**

Контроллеры EH2 сохранили основные характеристики серии EH: высокое быстродействие - 0,24 мкс на базовую инструкцию; память программы – 16 тыс. шагов; возможность расширения до 512 дискретных входов/выходов, а также встроенное управление по 4-м осям (40EH). Кроме этого, контроллеры EH2 имеют 2 высокоскоростных 200кГц аппаратных счетчика, 2 высокоскоростных 200кГц импульсных выхода и поддержку инструкций управления движением по 2-м координатам с линейной и круговой интерполяцией, подходящих для большинства видов позиционирования.

Контроллеры EH2 имеют более высокую скорость обмена между базовым модулем и модулями расширения, что позволяет значительно увеличить общую производительность системы. Кроме того, для хранения данных в серии EH2 есть встроенная Flash-память, что повышает надежность работы программы. Новые прикладные инструкции, поддержка которых добавлена в EH2, разработаны для трудоемких операций и расширенного управления движением.

♦ Быстродействие обмена с модулями расширения

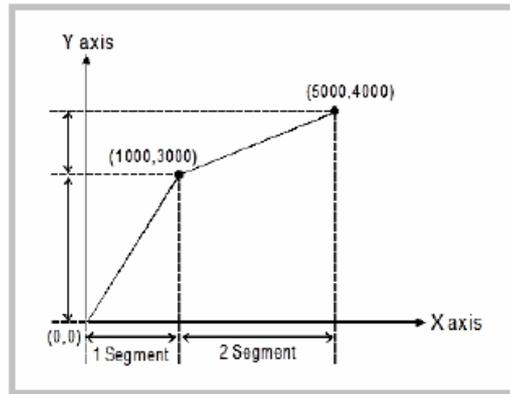
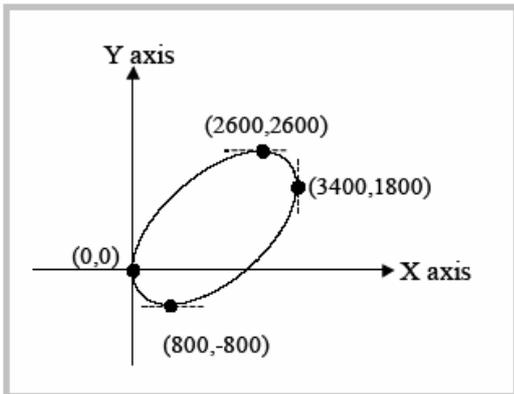
Модуль ЦПУ	Число принимаемых/передаваемых данных командами FROM и TO					
	1 регистр	5 регистров	10 регистров	20 регистров	30 регистров	40 регистров
EH	57.8 мс	86.6 мс	144.3 мс	230.9 мс	317.5 мс	432.9 мс
SA, SX, SC	8.1 мс	11.4 мс	15.4 мс	23.6 мс	31.7 мс	39.8 мс
SS	7.8 мс	11.1 мс	15.2 мс	23.5 мс	31.7 мс	39.9 мс
EH2	1.2 мс	1.9 мс	2.9 мс	4.9 мс	6.9 мс	8.9 мс

Контроллеру EH2 требуется только 1.2 мс, чтобы опросить 1 модуль расширения.

♦ Инструкции управления движением с линейной и круговой интерполяцией

В отличие от 2-х осевого импульсного управления положением, реализованного в других ПЛК, новые инструкции CIMR/CIMA и PPMR/PPMA контроллера DVP-EH2 позволяют осуществлять позиционирование с синхронной 2-х осевой интерполяцией.

	2-х осевое управление	4-х осевое управление
Импульсный выход	CH0: Y0, Y1 CH1: Y2, Y3	CH0: Y0, Y1 CH1 : Y2, Y3 CH2: Y4, Y5 CH3 : Y6, Y7
Частота импульсов	200 кГц	
Время ускорения/замедления	Время ускорения/замедления может быть установлено индивидуально (PLSR, DRVI, DRVA)	
Позиционирование	<p>Инструкции относительного/абсолютного позиционирования с линейной интерполяцией: DPPMR, DPMPA</p> <p>Инструкции относительного/абсолютного позиционирования с круговой интерполяцией: DCMIR, DCMIA</p> <p>Инструкция пошагового позиционирования по табличным данным: DPTPO</p> <p>Инструкция управления в замкнутом контуре: DCLLM</p>	
Модель	DVP20EH00T2, DVP32EH00T2	DVP40EH00T2



◆ Безопасность хранения данных

Flash-память позволяет надежно хранить программу, регистры данных D и пароль. Записать/прочитать данные во Flash-память можно через WPLSoft.

◆ Модули расширения



Модули дискретного ввода / вывода	Модули аналогового ввода / вывода	Модули измерения температуры	Модули управления движением
DVP08HM11N	DVP04AD-H2	DVP04PT-H2	DVP01PU-H2
DVP16HM11N	DVP04DA-H2	DVP04TC-H2	DVP01HC-H2
DVP32HP00R/T	DVP06XA-H2		
DVP48HP00R/T			
DVP08HN11R/T			
DVP32HN00R/T			
DVP08HP11R/T			
DVP16HP11R/T			

◆ 4 аппаратных высокоскоростных счетчика

Общие		Аппаратные					
1 фаза 1 вход		1 фаза 1 вход		1 фаза 2 входа		2 фазы 2 входа	
Кол-во счетчиков	Макс. частота	Кол-во счетчиков	Макс. частота	Кол-во счетчиков	Макс. частота	Кол-во счетчиков	Макс. частота
6	10 кГц	4(2/2)	200 кГц/ 20кГц	4(2/2)	200 кГц/ 20кГц	4(2/2)	200 кГц/ 30кГц

◆ Электрические и климатические характеристики

Модель DVP -	16EH00□2	20EH00□2	32EH00□2	40EH00□2	48EH00□2	64EH00□2	80EH00□2
Напряжение питания	100~240В переменного тока (-15%~10%), 50/60Гц ± 5%						
Ток и напряжение предохранителя	2 А / 250VAC						
Потребляемая мощность	50 ВА	50 ВА	60 ВА	60 ВА	60 ВА	80 ВА	80 ВА
Макс. ток встроенного источника 24VDC	500 мА	500 мА	500 мА	500 мА	500 мА	500 мА	500 мА
Защита источника питания	Защита встроенного источника 24VDC от короткого замыкания						
Напряжение пробоя	1500VAC (Primary-secondary), 1500VAC (Primary-PE), 500VAC (Secondary-PE)						
Сопротивление изоляции	> 5 МΩ на 500VDC (Между всеми входам / выходами и землей)						
Помехоустойчивость	ESD: 8 кВ воздушный разряд EFT: линии питания: 2 кВ; дискретные входы/выходы: 1 кВ; Аналоговые и коммуникационные: 250 В RS: 260 МГц – 1ГГц, 10 В/м						
Заземление	Диаметр заземляющего провода не должен быть меньше диаметра проводов питания (L и N)						
Условия окружающей среды	Рабочая температура: 0...55 °С, влажность: 50...95% Температура хранения: -40...70 °С, влажность: 5...95% Степень загрязнения: 2						
Допустимая вибрация и ударопрочность	Стандарт: IEC1131-2, IEC68-2-6 (Test Fc) / IEC 1131-2 & IEC68-2-27 (Test Ea)						
Масса (г)	500/480	520/500	652/612	710/675	748/688	836/756	948/848

Характеристики входов			
Входная частота	Низкая скорость (10кГц)		Высокая скорость (200кГц)
Тип входа	DC (PNP или NPN) оптоизолированные		
Входной ток	24 В постоянного тока, 5 мА		
Активный уровень	OFF → ON: более 16 В ON → OFF: менее 12 В		
Время реакции	≈10 мс (для X0-X7, X10-X17 регулируется в диапазоне 10 – 60 мс)		0.5 мкс
Характеристики выходов			
Тип выхода	Реле (R)	Транзистор (Т)	
Вых. частота	Управление нагрузкой Вкл/Выкл	Низкая скорость (10кГц)	Высокая скорость (200кГц)
Макс. ток	2А / 1точка (5А / COM)	40°C: 0.3А / 1точка	40°C: 30 мА / 1точка (при частоте > 1кГц)
Напряжение	250В AC, 30В DC	5 - 30В постоянного тока	
Мин. нагрузка	2 мА	-	
Макс. индуктивная нагрузка	75ВА	9 Вт.	0.9 Вт
Макс. резистивная нагрузка	90Вт		
Время реакции	≈10 мс	OFF→ON: 20мкс; ON →OFF:30мкс	0.2 мкс
Механический ресурс (без нагрузки)	2 x10 ⁷	-	-
Электрический ресурс	1.5 x10 ⁵ (5А, 30VDC) 5 x10 ⁵ (3А, 120VAC) 3 x10 ⁴ (5А, 250VAC)	-	-

Информация по заказу

Тип	Краткое описание	Модель	Сертификация	
			UL	CE
DVP-EH2	Питание 100-240VAC; 8 дискретных входов; 8 релейных выходов	DVP16EH00R2	Август 2007	Август 2007
	Питание 100-240VAC; 8 дискретных входов; 8 транзисторных выходов	DVP16EH00T2	Август 2007	Август 2007
	Питание 100-240VAC; 12 дискретных входов; 8 релейных выходов	DVP20EH00R2	Август 2007	Август 2007
	Питание 100-240VAC; 12 дискретных входов; 8 транзисторных выходов	DVP20EH00T2	Август 2007	Август 2007
	Питание 100-240VAC; 16 дискретных входов; 16 релейных выходов	DVP32EH00R2	Август 2007	Август 2007
	Питание 100-240VAC; 16 дискретных входов; 16 транзисторных выходов	DVP32EH00T2	Август 2007	Август 2007
	Питание 100-240VAC; 24 дискретных входов; 16 релейных выходов	DVP40EH00R2	Август 2007	Август 2007
	Питание 100-240VAC; 24 дискретных входов; 16 транзисторных выходов	DVP40EH00T2	Август 2007	Август 2007
	Питание 100-240VAC; 24 дискретных входов; 24 релейных выходов	DVP48EH00R2	Август 2007	Август 2007
	Питание 100-240VAC; 24 дискретных входов; 24 транзисторных выходов	DVP48EH00T2	Август 2007	Август 2007
	Питание 100-240VAC; 32 дискретных входов; 32 релейных выходов	DVP64EH00R2	Август 2007	Август 2007
	Питание 100-240VAC; 32 дискретных входов; 32 транзисторных выходов	DVP64EH00T2	Август 2007	Август 2007
	Питание 100-240VAC; 40 дискретных входов; 40 релейных выходов	DVP80EH00R2	Август 2007	Август 2007
	Питание 100-240VAC; 40 дискретных входов; 40 транзисторных выходов	DVP80EH00T2	Август 2007	Август 2007

Дата начала продаж

Модель	Дата
DVP16EH00R2	01.06.2007
DVP16EH00T2	01.06.2007
DVP20EH00R2	01.06.2007
DVP20EH00T2	01.06.2007
DVP32EH00R2	01.06.2007
DVP32EH00T2	01.06.2007
DVP40EH00R2	01.07.2007
DVP40EH00T2	01.07.2007
DVP48EH00R2	01.06.2007
DVP48EH00T2	01.06.2007
DVP64EH00R2	01.06.2007
DVP64EH00T2	01.06.2007
DVP80EH00R2	01.06.2007
DVP80EH00T2	01.06.2007

НПО "СТОИК ЛТД"

Авторизованный дистрибьютор компании DELTA ELECTRONICS в России

Москва, ул.Просторная, д.7, т/ф:(495) 661-24-41

Email: sales@stoikltd.ru

С.Петербург, ул.Чугунная, д.40, оф.412, т/ф:(812) 337-17-05, 337-11-78

Email: stoikspb@bk.ru

Екатеринбург, ул.Монтерская, д.5а, оф.10, т/ф:(343) 256-40-06, 256-30-13

Email: stoik@mnsb.etel.ru

www.stoikltd.ru