

НОВЫЕ МОДУЛЬНЫЕ DC/DC-ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ УНИВЕРСАЛЬНОГО ПРИМЕНЕНИЯ



Тайваньская компания **Motien Technology Co., Ltd.**, основанная в 1995 году, производит широкую номенклатуру DC/DC-преобразователей универсального применения мощностью 0,25...30 Вт. Преобразователи выпускаются в стандартных корпусах для монтажа в отверстия SIP4, SIP6, SIP7, DIP24, 2×1" и в корпусах для SMT монтажа. Электрическая прочность изоляции преобразователей может варьировать от 1 до 6 кВ в зависимости от серии, температурный диапазон изделий от -40 до 85°C. Диапазоны входного напряжения DC/DC конвертеров Motien ±5%, 2:1, 4:1, выходные напряжения стандартные. Система менеджмента качества сертифицирована по ISO 9001:2000.

Компания Motien представляет DC/DC-преобразователи универсального применения выходной мощностью 1 или 2 Вт в корпусах для установки на печатную плату.

Основные параметры преобразователей мощностью 1 и 2 Вт:

- Электрическая прочность изоляции 1000 В или 3000 В (суффикс «Н»)
- Встроенный емкостной входной фильтр
- Защита от короткого замыкания: кратковременная
- Пластиковый корпус
- Точность установки выходного напряжения: ±3%
- Нестабильность выходного напряжения ±1,2% при

изменении входного напряжения ±1%

- Нестабильность выходного напряжения при изменении нагрузки в диапазоне 20-100%: ±8%
- КПД: 78-82%
- Диапазон рабочих температур: -40...85°C
- Диапазон температур хранения: -40...125°C

Варианты моделей преобразователей приведены в таблице 1. Пользуясь этой таблицей, можно сформировать необходимый part number преобразователя: вместо xx подставляется значение входного напряже-

ния, вместо yy — выходного. Например, V1-1205S — DC/DC-преобразователь мощностью 1 Вт в корпусе SIP7, входное напряжение модуля 12 В, двуполярный выход ±5 В. Для примера в таблице 2 приведен список моделей серии VA-ххууS1 и их параметры.

Дополнительно для удобства разработчика таблица 1 содержит сведения об аналогах приведенных серий.

Внешний вид преобразователей представлен на рис. 1.

DC/DC-преобразователи предназначены для широкого применения в приборах про-

Таблица 1. Преобразователи Motien мощностью 1 и 2 Вт

Серия*	Рвых, Вт	Корпус	Uвх, В	Uвых, В	Аналоги TRACO	Аналоги Aimtec	Аналоги Peak Electronics
VA-ххууS1	1	SIP4	5, 12, 24, 48	3.3, 5,	TME	AM1S-S	P6AU/E
V1-ххууSS				7.2, 9, 12, 15, 18, 24	TMA-S	AM1D-S	P6CU/E
V1-ххууS		SIP7		±3.3, ±5, ±7.2, ±9, ±12, ±15, ±18, ±24	TMA-D	AM1D-D	P6CU/Z
VE-ххууS				SIP4	3.3, 5,	—	AM2S-S
V3-ххууSS	SIP7	7.2, 9, 12, 15, 18, 24	TMH-S		AM2D-S	P10CU/E	
V3-ххууS		±3.3, ±5, ±7.2, ±9, ±12, ±15, ±18, ±24	TMH-D		AM2D-D	P10CU/Z	

Таблица 2. Параметры моделей серии VA-ххууS1 мощностью 1 Вт

Наименование	Uвх, В	Uвых, В	Iвых, mA
VA-0505S1	5 ±10%	5	200
VA-0509S1		9	111
VA-0512S1		12	100
VA-0515S1		15	67
VA-0524S1		24	50
VA-1205S1	12 ±10%	5	200
VA-1209S1		9	111
VA-1212S1		12	100
VA-1215S1		15	67
VA-1224S1		24	50
VA-2405S1	24 ±10%	5	200
VA-2409S1		9	111
VA-2412S1		12	100
VA-2415S1		15	67
VA-2424S1		24	50

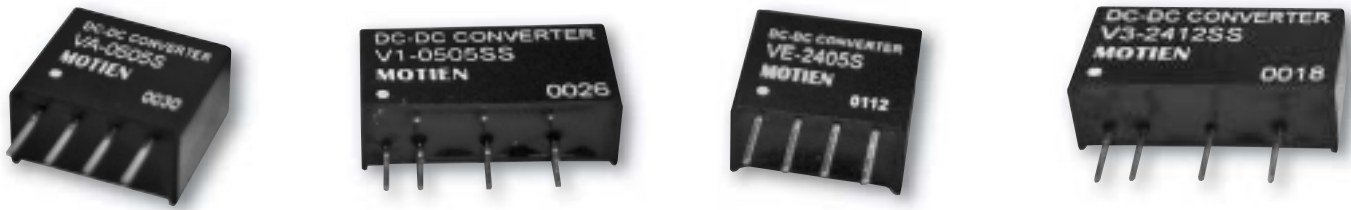


Рис. 1. Внешний вид преобразователей Motien мощностью 1 и 2 Вт

мышленной автоматики, телекоммуникационной аппаратуре, в измерительных приборах промышленного назначения, в медицинском оборудовании и т.д.

Эти малогабаритные приборы применяются для получения нужного напряжения для питания различных нагрузок, для преобразования напряжения питания промежуточной шины в напряжение питания сенсора, для компенсации падения напряжения на длинных подводящих проводниках питания. В цифровой технике чрезвычайно популярны преоб-

разователи с входным и выходным напряжениями 5 В, которые применяются для развязки цепей, например, это изделия V1-0505SS (корпус SIP7), VA-0505S1 (корпус SIP4).

Преобразователи можно подключать последовательно для увеличения выходного напряжения или для получения нестандартного значения выходного напряжения. Для увеличения выходной мощности преобразователи включаются параллельно, при этом необходимо применять защитные развязывающие диоды на выходе.

Прекрасные технические параметры и конкурентоспособные цены преобразователей Motien, несомненно, привлекают внимание российских разработчиков и позволят им создать высокотехнологичные приборы и изделия.

По вопросам поставки, получения технической информации и заказа образцов просим обращаться в компанию КОМПЭЛ, e-mail: ac-dc-ac@compel.ru, тел. в Москве: (095) 995-0901, тел. в С.-Петербурге: (812) 327-9404

МИНИАТЮРНЫЕ ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ



Производитель	Серия	Мощность, Вт	Корпус	Особенности
	DCP01	1	DIP14/ SOP14	DC/DC. Стандартные JEDEC корпуса, аналогичные корпусам ИС. Защита от перегрева, от КЗ на выходе. Возможность синхронизации преобразователей, возможность параллельного включения. Серия DCV – повышенная электрическая прочность изоляции 1.5 кВ эфф. Серия DCR – высокая точность установки выходного напряжения 0.5%.
	DCV01			
	DCP02	2		
	DCR01	1		
	DCR02	2		
	BP50xx	0.54, 8	SIP	AC/DC. U_{in} модуля 226-358 В DC, на вход подключается диодный мост и конденсатор. Входное напряжение источника питания 160-253 В AC. DC/DC. Широкий диапазон U_{in} : 6-16, 8-20, 8-36, 15-36 В.
	BP52xx	513,2		
	ACS/RQD	0.25	SMD	DC/DC. Уникальное сочетание входных и выходных напряжений: • входные напряжения: 1.8, 3.3, 5, 9, 12, 15, 24 В • выходные напряжения: 1.8, 3.3, 5, 9, 12, 15, 24, ± 1.8 , ± 3.3 , ± 5 , ± 9 , ± 12 , ± 15 , ± 24 В Широкий диапазон рабочих температур: -40...+85°C Серии RK, RH – повышенная электрическая прочность изоляции 3 или 4 кВ.
	RSS/RSD	1		
	RTS/RTD	2		
	RO/RE	1	SIP4/SIP7	
	RB		SIP7	
	RK/RH		SIP4	
RI	2			



МОСКВА
 Тел.: (095) 995-0901
 Факс: (095) 995-0902
 E-mail: compel@compel.ru

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ
 Тел.: (812) 327-9404
 Факс: (812) 327-9403
 E-mail: spb@compel.ru

Компэл
www.compel.ru