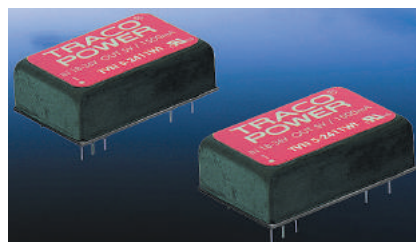


Компания Traco Electronic AG выпустила новые 5-ваттные DC/DC-преобразователи серии TVN-5WI.

DC/DC-преобразователи TRACOPOWER мощностью 5 Вт с ультранизким уровнем выходных шумов и в корпусе SMD

Вадим Чёрный, г. Киев



Отличительная особенность этих устройств - крайне низкий уровень шума. Имеющийся уровень выходных пульсаций и шумов (10 мВ «пик-пик») соответствует требованиям стандарта EN 55022 класс В, что делает эти преобразователи идеальным выбором для питания схем аудиооборудования, измерительной аппаратуры и устройств обнаружения. Преобразователи TVN-5WI выпускаются в защищенном металлическом корпусе формата DIP-24.

Стандартные функции моделей серии TVN-5WI включают в себя дистанционное включение/выключение, защиту от перенапряжения, автоматическое отключение при падении напряжения и защиту от короткого замыкания.

Все модули имеют ультраширокий диапазон входного напряжения (стандарта 4:1), диапазон рабочих температур от -40°C до +85°C без снижения КПД и изоляцию между цепями входа и выхода не менее 1500VDC.

Серия TVN-5WI насчитывает 18 моделей преобразователей с диапазонами входных напряжений 9...36 или

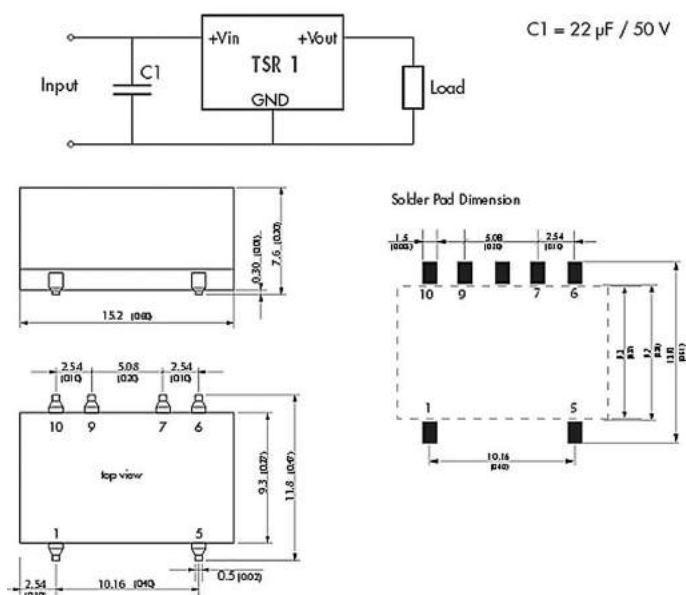


Таблица 1

Модель	Входное напряжение	Напряжение и ток на выходе
TVN 5-2410WI	9 - 36 VDC	3.3 VDC / 1515 mA
TVN 5-2411WI	9 - 36 VDC	5 VDC / 1000 mA
TVN 5-2412WI	9 - 36 VDC	12 VDC / 416 mA
TVN 5-2413WI	9 - 36 VDC	15 VDC / 333 mA
TVN 5-2415WI	9 - 36 VDC	24 VDC / 208 mA
TVN 5-2421WI	9 - 36 VDC	5 VDC / 500 mA -5 VDC / 500 mA
TVN 5-2422WI	9 - 36 VDC	12 VDC / 208 mA -12 VDC / 208 mA
TVN 5-2423WI	9 - 36 VDC	15 VDC / 166 mA -15 VDC / 166 mA
TVN 5-2425WI	9 - 36 VDC	24 VDC / 104 mA -24 VDC / 104 mA
TVN 5-4810WI	18 - 75 VDC	3.3 VDC / 1515 mA
TVN 5-4811WI	18 - 75 VDC	5 VDC / 1000 mA
TVN 5-4812WI	18 - 75 VDC	12 VDC / 416 mA
TVN 5-4813WI	18 - 75 VDC	15 VDC / 333 mA
TVN 5-4815WI	18 - 75 VDC	24 VDC / 208 mA
TVN 5-4821WI	18 - 75 VDC	5 VDC / 500 mA -5 VDC / 500 mA
TVN 5-4822WI	18 - 75 VDC	12 VDC / 208 mA -12 VDC / 208 mA
TVN 5-4823WI	18 - 75 VDC	15 VDC / 166 mA -15 VDC / 166 mA
TVN 5-4825WI	18 - 75 VDC	24 VDC / 104 mA -24 VDC / 104 mA

Таблица 2

Модель	Входное напряжение	Выходное напряжение	Максимальный выходной ток	КПД	
				V _{in} min.	V _{in} max.
TSR 1-0512SM	3.0-5.5 VDC*	1.2 VDC	1 A	90.5 %	90.0 %
TSR 1-0515SM	3.0-5.5 VDC*	1.5 VDC		92.0 %	91.5 %
TSR 1-0518SM	3.0-5.5 VDC*	1.8 VDC		92.5 %	92.0 %
TSR 1-0525SM	3.8-5.5 VDC*	2.5 VDC		94.5 %	94.0 %
TSR 1-2412SM	4.6-36 VDC*	1.2 VDC		74 %	62 %
TSR 1-2415SM	4.6-36 VDC*	1.5 VDC		79 %	67 %
TSR 1-2418SM	4.6-36 VDC*	1.8 VDC		82 %	70 %
TSR 1-2425SM	4.6-36 VDC*	2.5 VDC		87 %	75 %
TSR 1-2433SM	4.75-36 VDC*	3.3 VDC		91 %	80 %
TSR 1-2450SM	6.5-36 VDC*	5.0 VDC		94 %	84 %
TSR 1-2465SM	9.0-36 VDC*	6.5 VDC		94 %	89 %
TSR 1-2490SM	12-36 VDC*	9.0 VDC		95 %	90 %
TSR 1-24120SM	15-36 VDC*	12 VDC		95 %	92 %
TSR 1-2415SM	18-36 VDC*	15 VDC		96 %	94 %

18...75 В и номинальными выходными напряжениями 3.3, 5, 12, 15, 24, ± 5 , ± 12 , ± 15 , ± 24 В. Точность выходного напряжения составляет $\pm 1\%$, а КПД от 80 до 87%. Минимальная нагрузка не требуется. Ток холостого хода не превышает 7 мА (табл.1).

Также, компания TRACO ELECTRONIC AG расширила линейку неизолированных (Point-of-Load) DC/DC-преобразователей новой серией TSR-1SM

в корпусе SMD с номинальными входными напряжениями от 3 до 36 В и с выходным током до 1 А.

Источник питания отличается высокой точностью напряжения на выходе (отклонение до 2%) и не требует внешних линейных регуляторов. К достоинствам нового устройства стоит отнести низкие токи холостого хода, встроенную защиту от короткого замыкания. Ну и, конечно, широкий модельный ряд (табл.2).

TSR-1SM отличается широким температурным диапазоном эксплуатации: от -40°C до +85°C. Допускается нагрев корпуса при эксплуатации до +105°C. Температура хранения охватывает диапазон от -55°C до +125°C.

Новинка выполнена в миниатюрном форм-факторе SMD, не требует охлаждающей подложки (при температуре до +65°C) и характеризуется высоким КПД (до 96%). Устройство имеет встроенный емкостной фильтр и при входных напряжениях до 32 В не требует внешнего конденсатора.

При напряжении на входе 32...36 В конвертер применяется в схеме с внешним конденсатором 22 мкФ 50 В.

По вопросам приобретения продукции TRACO POWER или получения дополнительной технической информации обращайтесь к официальному дистрибьютору Traco Electronic AG в Украине, компании СЭА, тел. 291-00-41 (внутр. 804), info@sea.com.ua.

TRACO POWER

DC/DC-преобразователи с высоковольтным выходом



Серии MHV/PHV/THV

- Модели мощностью 2...5 Вт
- Выходные напряжения до 2000 В (положительная или отрицательная полярность)
- Регулировка выходного напряжения 0...100%
- Низкий уровень выходных шумов, высокая стабильность выходного напряжения
- Малый температурный коэффициент
- Компактный металлический корпус двух типов:
 - для монтажа на печатную плату
 - с гибкими выводами для монтажа на шасси
- Высокая надежность, гарантия 2 года

Компания СЭА – официальный дистрибьютор Traco Electronic AG в Украине

www.tracopower.com



Компания СЭА

электроника электротехника компоненты оборудование

Украина, 02094, г. Киев, ул. Краковская, 13-Б
тел.: (044) 291-00-41, факс: (044) 291-00-42
www.sea.com.ua | info@sea.com.ua