

Сергей Кривангин

НОВЫЕ DC/DC-ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ В SMD-КОРПУСАХ

Компания **Mean Well** предлагает своим клиентам DC/DC-преобразователи для монтажа на печатную плату от 0,5 до 30 Вт и для монтажа на шасси от 5 до 350 Вт. Сегодня мы представляем новинки: DC/DC-преобразователи универсального назначения для поверхностного монтажа мощностью 1 Вт.

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ:

- Выходная мощность 1 Вт;
- Диапазон входного напряжения: $\pm 10\%$ от номинального значения;
- Высокий КПД до 80%;
- Точность установки выходного напряжения $\pm 2\%$;
- Электрическая прочность изоляции 1 или 3 кВ (в зависимости от серии);

- Уровень шумов в полосе МГц: 100 мВ (размах);
- Защита от короткого замыкания: кратковременная;
- Защита от перегрузки;
- Диапазон рабочих температур: $-40...71^\circ\text{C}$ (без снижения мощности);
- Диапазон температур хранения: $-40...105^\circ\text{C}$.

Модели серии SBT01 представляют собой миниатюрные



Источник питания с двумя выходами

Компания Mean Well выпустила новый источник питания PID-250 с двумя независимыми выходами для систем и приборов промышленной автоматики и телекоммуникаций. Мощность изделия составляет 250 Вт. Возможны различные варианты выходных напряжений: 12 и 5 В, 24 и 5 В, 36 и 5 В или 48 и 5 В в зависимости от модели. Версии нового источника питания доступны в двух конструктивных вариантах: открытая плата или корпус. Источники питания имеют универсальный вход, встроенный корректор коэффициента мощности, комплекс защит, работают в широком диапазоне температур от -20 до 70°C . Полезным свойством является возможность дистанционного включения/выключения первого выхода.

DC/DC-преобразователи мощностью 1 Вт в корпусе для по-

Таблица 1. Основные параметры моделей 1 Вт DC/DC-преобразователей

Наименование	Входное напряжение, В	Выходное напряжение, В	Тип корпуса	Аналог TRACO	Аналог Aimtec
Преобразователи с электрической прочностью изоляции 1 кВ					
SBT01L-05	5	5	SMD8	TSM0505S	AM1L-0505S-NZ
SBT01L-09		9		TSM0509S	AM1L-0509S-NZ
SBT01L-12		12		TSM0512S	AM1L-0512S-NZ
SBT01L-15		15		TSM0515S	AM1L-0515S-NZ
SBT01M-05	12	5	SMD8	TSM1205S	AM1L-1205S-NZ
SBT01M-09		9		TSM1209S	AM1L-1209S-NZ
SBT01M-12		12		TSM1212S	AM1L-1212S-NZ
SBT01M-15		15		TSM1215S	AM1L-1215S-NZ
Преобразователи с электрической прочностью изоляции 3 кВ					
SFT01L-05	5	5	SMD12	TSV0505S	AM1L-0505SH30-NZ
SFT01L-09		9		TSV0509S	AM1L-0509SH30-NZ
SFT01L-12		12		TSV0512S	AM1L-0512SH30-NZ
SFT01L-15		15		TSV0515S	AM1L-0515SH30-NZ
SFT01M-05	12	5	SMD12	TSV1205S	AM1L-1205SH30-NZ
SFT01M-09		9		TSV1209S	AM1L-1209SH30-NZ
SFT01M-12		12		TSV1212S	AM1L-1212SH30-NZ
SFT01M-15		15		TSV1215S	AM1L-1215SH30-NZ
DET01L-05	5	± 5	SMD12	TSV0505D	AM1L-0505DH30-NZ
DET01L-09		± 9		TSV0509D	AM1L-0509DH30-NZ
DET01L-12		± 12		TSV0512D	AM1L-0512DH30-NZ
DET01L-15		± 15		TSV0515D	AM1L-0515DH30-NZ
DET01M-05	12	± 5	SMD12	TSV1205D	AM1L-1205DH30-NZ
DET01M-09		± 9		TSV1209D	AM1L-1209DH30-NZ
DET01M-12		± 12		TSV1212D	AM1L-1212DH30-NZ
DET01M-15		± 15		TSV1215D	AM1L-1215DH30-NZ

верхностного монтажа. Серия SFT01 отличается повышенной электрической прочностью изоляции «вход-выход» 3 кВ. Модели с двуполярным выходом включены в серию DET01. Варианты моделей приведены в таблице 1.

Модули серии SBT01 выпускаются в корпусах типа SMD8 с размерами 12,7x7,5x6,0 мм, модули серий SFT01, DET01 – в корпусах типа SMD12 (15,24x7,5x6,0 мм). Внешний вид преобразователей приведен на рис. 1. Модули имеют стандартное расположение и назначение выводов, в таблице 1 для удобства разработчика приведены наименования аналогичных DC/DC-преобразователей TRACO и Aimtec.

ПРИМЕНЕНИЕ

Неоспоримое достоинство новых DC/DC-преобразователей Mean Well – широкий температурный диапазон от -40 до 85°C, востребованный в российских

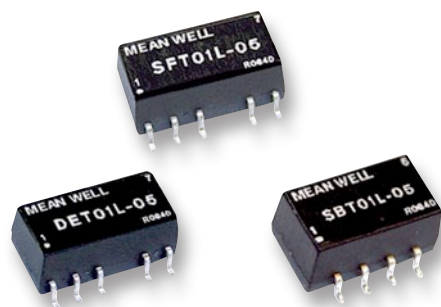


Рис. 1. Внешний вид 1 Вт DC/DC-преобразователей Mean Well в SMD корпусах

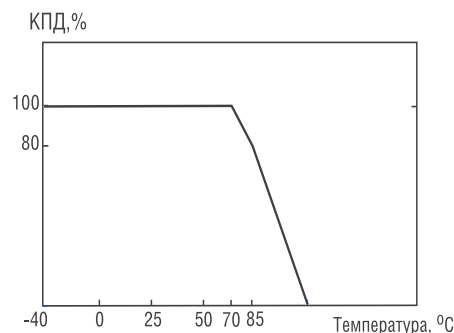


Рис. 2. Типовая зависимость выходной мощности преобразователей SBT01, SFT01, DET01 от температуры

природных условиях. Типовая зависимость выходной мощности от температуры приведена на рис. 2.

Другим преимуществом этих компонентов в SMD-корпусах является возможность автоматизированного монтажа, что экономит средства и время на изготовление изделий.

Рассматриваемые преобразователи имеют универсальное назначение, они найдут самое ши-

рокое применение в приборах промышленной автоматики и в телекоммуникационном оборудовании.

По вопросам получения технической информации, заказа образцов и поставки обращайтесь в компанию КОМПЭЛ.
E-mail: ac-dc-ac.vesti@compel.ru.



ПОПУЛЯРНЫЕ DC/DC-ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ



Наименование	P _{вых} , Вт	U _{вх} , В	U _{вых} , В	Корпус
SBT01	1	5; 12	5; 9; 12; 15	SMD8
SMD8				SMD12
SFT01	1	5; 12; 24; 48	5; 9; 12; 15	SIP7
SPR01				DIP24
SCW03				DIP24
DCW03	3	9-18; 18-36; 36-72	5; 12; 15	DIP24
SLW05				DIP24
DLW05	5	9-18; 18-36; 36-72	5; 9; 12; 15	DIP24
SKE10				DIP24
DKE10	10	9-18; 18-36; 36-72	5; 12; 15; 24	2"x1"
SKA15				2"x1"
DKA15	15	9-18; 18-36; 36-72	5; 12; 15; 24	2"x1"
SDM30				2"x1"
DKA30	30	9-18; 18-36; 36-72	3.3; 5; 12; 15	2"x2"
TKA30				2"x2"
ASD10H	10	9.2-36; 22-72	3.3; 5; 9; 12; 15	2"x1"
ASD15H				2"x1,6"

* Преобразователи с дистанционным включением/выключением

1230 наименований источников питания. Срок поставки от 1 дня