



# Пополнение в семействе DC/DC-конвертеров TRACOPOWER мощностью 10 Вт

Юрий Скрипка, г. Киев

Швейцарская компания Traco Electronic AG обновила линейку 10-ваттных DC/DC-преобразователей сериями THD 10N (рис. 1) и THL 10 (рис. 2). Новые источники питания являются «апгрейдом»

Новые DC/DC-преобразователи имеют встроенные фильтры электромагнитных помех и по EN 55022 соответствуют классу А электромагнитной совместимости без применения внешних ус-



Рис. 1



Рис. 2

ранее выпускавшихся серий, в которых были ограничения по минимальной нагрузке. В новых источниках этот вопрос «снят с повестки дня».

Источники питания серий THD 10N и THL 10 имеют сходные характеристики и отличаются, прежде всего, форм-фактором.

Серия **THD 10N** поставляется в корпусах DIP24 и насчитывает 18 моделей, дифференцированных по входному [номинальному] напряжению: 12, 24, 48 В и выходному напряжению: 3.3, 5.1, 12, 15, ±12, ±15 В.

Серия **THL 10** поставляется в корпусах 1» x 1» (схема расположения контактов соответствует конфигурации выводов корпуса 1» x 2») и насчитывает 21 модель, дифференцированных по входному напряжению: 12, 24, 48 В и выходному напряжению: 3.3, 5.1, 12, 15, ±5, ±12, ±15 В.

ройдств. Изоляционная прочность гальванической развязки составляет 1500 В DC.

Модели обеих серий имеют функцию встроенной защиты от перегрузки: 150% от номинала для THD 10N и 110% от номинала у THL 10.

DC/DC-преобразователи THD10N могут работать в температурном диапазоне -40°C...+85°C без снижения мощности. Бюджетное решение THL 10 имеет температурный диапазон -40°C...+80°C (до +85°C с применением теплоотводящего радиатора). КПД устройств в зависимости от модели колеблется в диапазоне от 83% до 89%.

Особенности линейки 10-ваттных DC/DC-преобразователей приведены в **таблице**.

DC/DC-преобразователи новых серий THD 10N и THL 10 ориентированы на широкий спектр применений в коммерческой, бытовой и промышленной электронике.

ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ

Таблица

Семейство	Запуск	Статус	Корпус	Вход	Примечание
TEN 10	1996	NRND	2"x1"	2:1	Заменен THL 10
THD 10	2005	NRND	DIP24	2:1	Заменен THD 10N
THL 10WI	2010	Активный	1"x1"	4:1	-
THV 10	2012	Активный	2"x1"	2:1	Для медицинских приложений 2X MOOP
THD 10WIN	2013	Активный	DIP24	4:1	-
THN 10WI	2013	Активный	DIP24	4:1	Для медицинских приложений 2X MOOP
THD 10N	Апрель 2015	Активный	DIP24	2:1	Усовершенствованный дизайн, нет требования минимальной нагрузки
THL 10	Апрель 2015	Активный	1"x1"	2:1	Повыводно совместим с TEN 10, но меньше, дешевле. Нет требования минимальной нагрузки
TEN 10WIR	Сентябрь 2015	Проектируется	2"x1"	4:1	Повыводно совместим с TEN 10, удовлетворяет условиям эксплуатации на железных дорогах EN50155

Входное напряжение на устройствах обеих серий может варьироваться в широком диапазоне стандарта «2:1», т.е. фактически на входе может быть напряжение в диапазонах 9...18 В (для моделей с номиналом 12 В), 18...36 В (номинал 24 В) либо 36...75 В (номинал 48 В).

По вопросам приобретения продукции TRACO POWER, а также получения дополнительной технической информации обращайтесь к официальному дистрибьютору Traco Electronic AG в Украине Компании СЭА по тел. (044) 291-00-41 (внутр. 804) или e-mail: info@sea.com.ua.