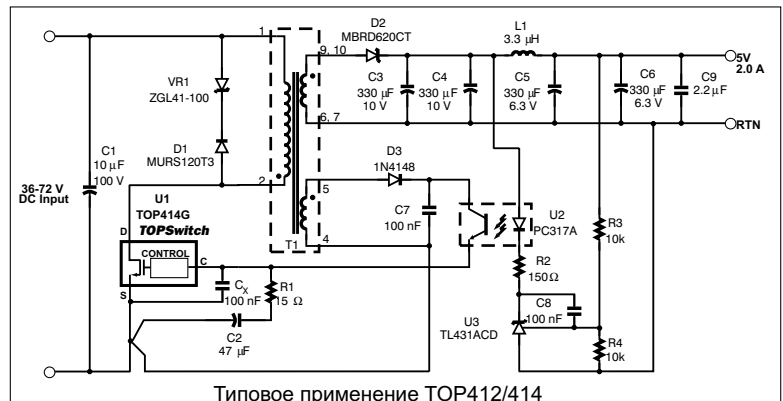


## СЕМЕЙСТВО ТРЕХВЫВОДНЫХ ШИМ-СТАБИЛИЗАТОРОВ для преобразователей питания типа DC/DC в корпусе SMD-8

Серия преобразователей TOPSwitch, включает в себя все функции, необходимые для работы автономного импульсного преобразователя: мощный n-канальный МОП-транзистор с управляемым временем включения, ШИМ-контроллер со встроенным генератором 120 кГц, пусковые цепи питания, "bandgap" источник опорного напряжения, параллельный стабилизатор/усилитель сигнала ошибки и схему защиты от повреждений. По сравнению с дискретным МОП-транзистором и контроллером или автоколебательным ключевым преобразователем интегральная схема TOPSwitch может уменьшить общую стоимость преобразователя, число деталей в нем, размер, вес и в то же время увеличить надежность системы и ее КПД. Эти приборы предназначены для автономных систем питания с входным постоянным напряжением от 16В до 100 В и мощностью 3-21 Вт.

### Основные особенности:

- ◆ Интегральные ШИМ-контроллер и 350В МОП транзистор в корпусе SMD-8
- ◆ КПД обратноходового преобразователя до 80%
- ◆ Мощность потребления контроллера 7мВт
- ◆ Максимальный рабочий цикл до 70%
- ◆ Встроенные цепи автоматического перезапуска и поциклового ограничения тока
- ◆ Встроенная система тепловой защиты
- ◆ Допускает построение понижающего, повышающего, обратноходового и прямоходового преобразователя
- ◆ Поддерживает непрерывный или прерывистый режим работы
- ◆ Простой интерфейс с оптической обратной связью и обратной связью по первичной цепи
- ◆ Необходим только один внешний конденсатор для компенсации и шунтирования, и функций запуска и автоматического перезапуска.
- ◆ Минимальное количество внешних деталей
- ◆ Соединенный с истоком корпус и МОП-транзистор с управляемым временем включения уменьшают уровень электромагнитного излучения и облегчают фильтрацию помех
- ◆ МОП-транзистор с малой емкостью уменьшает потери при переключении.

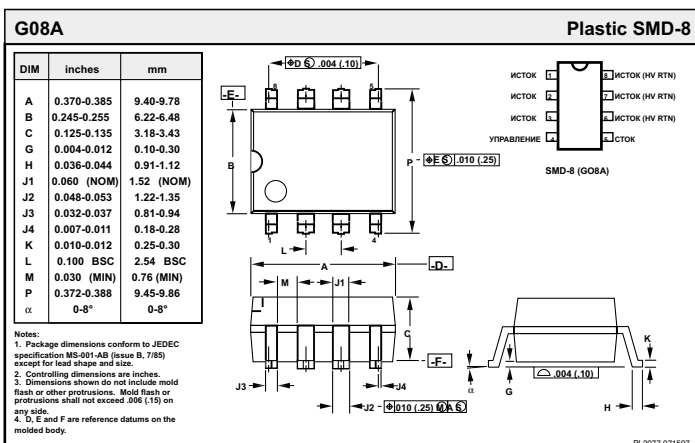


Типовое применение TOP412/414

Модель	Описание	Корпус	Цена		
			1-99	100-999	1000-2500
<b>TOPSwitch</b>					
TOP412G	3-18W (18-90VDC)	8 Pin SMD	\$2,08	\$1,86	\$1,74
TOP414G	4-21W (18-90VDC)	8 Pin SMD	\$2,34	\$2,10	\$1,96

ГОТОВЫЙ **10W**  
Изолированный DC/DC Преобразователь  
Менее чем за **\$10**

Цены указаны без учета НДС



Минимальное Входное Напряжение	Выходная мощность	
	TOP412G	TOP414G
18 VDC	3 W	4 W
24 VDC	5 W	6 W
36 VDC	7 W	9 W
48 VDC	9 W	12 W
60 VDC	12 W	15 W
72 VDC	15 W	18 W
90 VDC	18 W	21 W

Компания "МЭЙ" поставляет весь спектр изделий фирмы Power Integrations, которые выпускаются в корпусах DIP, To220, SMD8. Возможны поставки на заказ отладочных плат. Осуществляем поставки рекомендованных к использованию фирмой Power Integrations трансформаторов Coiltronics, а также ферритов различного типоразмера с наилучшими характеристиками.

ИЗМЕНЕНИЯ МОГУТ БЫТЬ ВНЕСЕНЫ БЕЗ УВЕДОМЛЕНИЯ