

Рис. 2. Упрощенная схема включения в двухканальной конфигурации

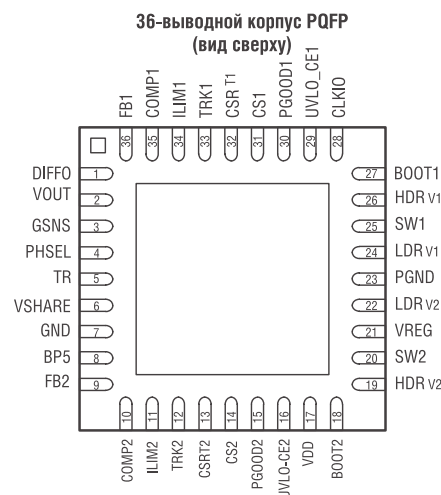


Рис. 3. Расположение выводов TPS40140

Информация для заказа

Корпус	Количество в ленте на бобине, шт	Код заказа
PQFP 36 выв.	250	TPS40140RHNT
	3000	TPS40140RHNR

чение при перегреве. Кроме того, контроллер TPS40140 поддерживает три типичных схемы запуска каналов питания: последовательный запуск, запуск с сохранением пропорций в соотношении напряжений и одновременный запуск.

Контроллер TPS40140 доступен в настоящее время в производственных количествах в корпусах QFN размером 6 x 6 мм с 36 выводами. В четвертом квартале 2006 года станут доступны программные инструментальные средства для проектирования. Информация по оценочным модулям, рекомендации по проектированию, опорным разработкам и

руководство по выбору компонентов для источников питания приведены по ссылке: www.ti.com/tps40140-pr.

TPS40140
Контроллер двухканального или одноканального двухфазного импульсного понижающего источника питания с возможностью расширения числа фаз

Отличительные особенности:

- Входное напряжение $V_{DD} = 4,5...15$ В (встроенный стабилизатор напряжения 5 В);
- Выходное напряжение $V_{OUT} = 0,7...5,8$ В;

- Преобразовывает входное напряжение 15 В в выходное 0,7 В на частоте 1 МГц;
- Возможные конфигурации: два выхода или двухфазная чередующаяся работа, возможность наращивания до 16 фаз;
- Программируемая частота преобразования до 1 МГц на фазу;
- Источник опорного напряжения 0,7 В с точностью 0,5%;
- Потребляемый ток в режиме отключения 10 мкА;
- Управление в токовом режиме с принудительным распределением тока;
- Рабочий диапазон силового каскада 1...40 В;
- Питание от различных входных напряжений питания (например, ведущий контроллер питается от напряжения 5 В, а подчиненный – от 12 В);
- Дифференциальный каскад для удаленного контроля напряжения;
- Программируемая блокировка при снижении входного напряжения;
- Контроль тока с помощью резистора или индуктивности (по сопротивлению постоянному току);
- При совместной работе с TPS40120 обеспечивается возможность цифрового 6-разрядного управления выходным напряжением;
- 36-выводной корпус QFN.

Области применения:

- Графические карты;
- Интернет-серверы;
- Сетевое оборудование;
- Телекоммуникационное оборудование;
- Системы с распределенным питанием.

По вопросам получения технической информации, заказа образцов и поставки обращайтесь в компанию КОМПЭЛ.

E-mail: analog.vesti@compel.ru.