

Артикул: 19142

Цена в прайсе: 6227 тг.

Микросхема LM34910SD

Микросхема LM34910SD для понижающих DC/DC-преобразователей: вход 8–36 В, выходной ток до 1,25 А, регулируемое выходное напряжение. Корпус WSON-10 (DPR), 4 × 4 мм. Для работы необходимы внешние компоненты.

Описание

LM34910SD — микросхема понижающего импульсного стабилизатора Texas Instruments со встроенным N-канальным силовым ключом. Применяется в локальных источниках питания электронных устройств. Управление временем включения ключа не требует внешней цепи компенсации обратной связи. Предусмотрены плавный запуск, отключение через RON/SD, ограничение тока и тепловая защита.

Характеристики

- Топология: несинхронный понижающий DC/DC-преобразователь (buck).
- Рабочее входное напряжение: 8–36 В.
- Регулируемое выходное напряжение: 2,5–33 В; допустимое значение зависит от входного напряжения и схемы.
- Выходной ток: до 1,25 А при соблюдении требований к внешним компонентам и теплоотводу.
- Корпус: WSON-10, обозначение TI DPR, 4 × 4 мм, с открытой тепловой площадкой.
- Рабочая температура кристалла: от –40 до +125 °С.

Подключение

Требуются печатная плата, дроссель, внешний диод, конденсаторы и резисторы. Питание подают на VIN (10); SW (1) подключают к силовой цепи, FB (6) — к делителю выходного напряжения. BST (2), ISEN (3), SGND (4), RTN (5), SS (7), RON/SD (8) и VCC (9) подключают по типовой схеме производителя. Тепловую площадку припаивают к плате; силовые петли выполняют короткими.

40 В — предельно допустимое напряжение VIN, а не рабочее. Не превышайте рабочие 36 В. Расчёт компонентов и разводку выполняйте по [документации Texas Instruments LM34910](#); соблюдайте защиту от электростатического разряда.