

RadioMart — Казахстан

Актуальные адрес и часы работы:
<https://radiomart.kz/content/23-kontakty>

E-Mail: support@radiomart.org



Артикул: 19103

Цена в прайсе: 330 тг.

LM1084IS-5.0, линейный стабилизатор LDO 5 В, 5 А, TO-263

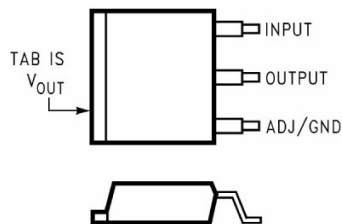


Figure 4-2. 3-Pin TO-263 Package Top View



Линейный стабилизатор положительного напряжения LM1084IS-5.0 с фиксированным выходом 5 В и током нагрузки до 5 А. Корпус TO-263 с тремя выводами для поверхностного монтажа; необходимы внешние конденсаторы и достаточный теплоотвод.

LM1084IS-5.0 — линейный стабилизатор положительного напряжения с фиксированным выходом 5 В. Микросхема рассчитана на ток нагрузки до 5 А при соблюдении теплового режима. Корпус TO-263 (DDPAK), три вывода, предназначен для поверхностного монтажа.

По документации серии LM1084 падение напряжения при нагрузке 5 А составляет типично 1,3 В и не более 1,5 В. Встроены ограничение тока и защита от перегрева. Фиксированная версия 5 В не требует внешнего делителя для установки выходного напряжения.

Назначение выводов: 1 — GND, 2 — выход VOUT, 3 — вход VIN; металлическая площадка соединена с выходом. На схеме ADJ/GND означает общий вывод GND для фиксированной версии.

Для устойчивой работы нужны внешние конденсаторы: документация рекомендует выходной танталовый конденсатор от 10 мкФ либо алюминиевый электролитический от 50 мкФ с подходящим ESR. Требуемый запас по входному напряжению и теплоотвод выбирают по току нагрузки и рассеиваемой мощности.

Справочные параметры приведены по документации LM1084. Поставщик обозначает вариант как LM1084IS/ISX-5.0; изготовитель и суффикс NOPB конкретной партии не подтверждены.