

Галузь застосування - Джерела живлення радіоелектронної апаратури.

Призначення - Стабілізація напруги живлення радіоелектронної апаратури. Стабілізатор забезпечує ряд фіксованих вихідних напруг 5В, 6В, 8В, 9В, 12В, 15В, 18В і 24В при вихідному струмі до 1А і вхідній напрузі до 45В. Конкретна вихідна напруга забезпечується вибором необхідного шаблону шару комутуючих металевих з'єднань.

Вид технології - Технологія виготовлення ІМС з біполярними транзисторами, іоннолегованими резисторами, МОН-конденсаторами та з ізоляцією елементів Р-М-переходом.

Ознакою топографії, яка є новизною, і становить собою предмет заявки, є оригінальність конструкції елементів схеми електричної ІМС і оригінальність розташування елементів на кристалі ІМС. Оригінальність конструкції елементів і їх розташування на кристалі ІМС забезпечили необхідні електричні параметри ІМС при більшій щільності упаковки кристала, що дозволило збільшити число елементів схеми на одиниці площі кристала. Кінцевим результатом такого підходу є зменшення габаритів кристала. Економічний ефект полягає в збільшенні знімання придатних кристалів з однієї пластинки при незмінній витраті робочого часу, енергоресурсів і витратних матеріалів.

Дата та місце першого використання топографії ІМС - 30.06.2004, Україна.

Основні технічні характеристики кристала:

ряд вихідних напруг - 5В, 6В, 8В, 9В, 12В, 15В, 18В, 24В;

максимальний вихідний струм - 1 А;

падіння напруги між входом і виходом, при вихідному струмі 1А - 1,7В;

внутрішній захист від перегріву ІМС;

внутрішній захист від перевантаження по вихідному струму.