

Назва ІМС - Прецизійне регульоване шунтоване джерело опорної напруги AZ431-Cr(IL431,TL432).

Найменування заявника - Товариство з обмеженою відповідальністю "НВО "Кристал".

Галузь застосування - контрольно вимірювальні прилади, пристрої зарядки акумуляторів мобільної електронної апаратури, блоки живлення радіоелектронної апаратури.

Призначення - джерело опорної напруги. Забезпечує опорну напругу в діапазоні від 2,5 В до 36 В з похибкою менше 0,4 % при вихідному струмі до 100 мА і вхідній напрузі до 42 В.

Вид технології - технологія виготовлення ІМС з біполярними транзисторами, іонолегованими резисторами, МОН-конденсаторами, з ізоляцією елементів р-п-переходом.

Ознакою топографії є оригінальність конструкції елементів схеми електричної ІМС і оригінальність розташування елементів на кристалі ІМС. Оригінальність конструкції елементів і їх розташування на кристалі ІМС забезпечують необхідні електричні параметри ІМС при більшій щільності упаковки кристала, тобто дозволяють збільшити число елементів схеми, що розміщуються на одиниці площі кристала. Кінцевим результатом такого підходу є зменшення габаритів кристала. Економічний ефект полягає в збільшенні знімання придатних кристалів з однієї пластинки при незмінних затратах робочого часу, енергоресурсів і витратних матеріалів. Все це приводить до зниження собівартості кристала.

Основні технічні характеристики кристала:

діапазон опорних напруг - від 2,5 В до 36 В регульована;

похибка опорної напруги - менше 0,4 %;

максимальний вихідний струм - 100 мА;

струм живлення в виключеному стані - менше 1,0 мкА.