

Назва ІМС - Стабілізатор напруги з низькою остаточною напругою LM1117-Cr.  
Найменування заявника - Товариство з обмеженою відповідальністю "НВО "Кристал".

Галузь застосування - інтегральні стабілізатори напруги для блоків живлення радіоелектронної апаратури.

Призначення -, стабілізація напруги живлення радіоелектронної апаратури, Стабілізатор забезпечує ряд фіксованих вихідних напруг 1,25 В, 1,5 В, 1,8 В, 2,5 В, 2,85 В, 3,3 В, 5,0 В і регульовану вихідну напругу при вихідному струмі до 1 А і вхідній напрузі до 25 В.

Конкретну вихідну напругу з ряду напруг 1,25 В, 1,5 В, 1,8 В, 2,5 В, 2,85 В, 3,3 В, 5,0 В забезпечують вибором необхідного шаблону другого шару комутуючих алюмінієвих металевих з'єднань.

Вид технології - технологія виготовлення ІМС з біполярними транзисторами, іонізованими резисторами, МОН-конденсаторами, з ізоляцією елементів р-п-переходом та подвійним шаром комутуючих металевих з'єднань.

Дата першого використання топографії ІМС - 30.06.2004, ДП "Квазар-ІС", м. Київ, Україна.

Основні технічні характеристики ІМС:

ряд вихідних напруг -1,25 В; 1,5 В; 1,8 В; 2,5 В; 2,85 В; 3,3 В; 5,0 В; регульована; максимальний вихідний струм -1 А;

падіння напруги між входом і виходом, при вихідному струмі 1 А -1,3 В;

внутрішній захист від перегріву ІМС; внутрішній захист від перевантаження по вихідному струму.