

ТРЕХВЫВОДНОЙ СТАБИЛИЗАТОР НАПРЯЖЕНИЯ С НИЗКИМ ПРОХОДНЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ — КР1158ЕН

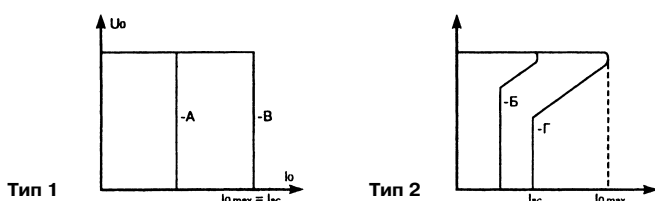
Микросхемы серии КР1158ЕН представляют собой трехвыводной линейный стабилизатор с низким проходным напряжением на ряд фиксированных выходных напряжений в диапазоне от 3 до 15 В и предназначены для создания компактных источников питания.

Две последние цифры в обозначении микросхемы указывают на значение выходного напряжения.

Конечная буква в обозначении микросхемы определяет значение тока ограничения и тип выходной характеристики. Микросхемы с буквой А и В имеют выходную характеристику типа 1, которая определяется параметром $I_{o\ max}$ порогом срабатывания защиты по току. Микросхемы с буквой Б и Г имеют выходную характеристику типа 2, которая определяется параметрами: $I_{o\ max}$, порогом срабатывания защиты по току и I_{sc} током короткого замыкания.

Ближайшими функциональными аналогами являются микросхемы L4800, LM2930, LM2931.

ФОРМА ВЫХОДНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК



ОСОБЕННОСТИ

- Ток нагрузки до 500 мА.
- Нестабильность напряжения на выходе не более 2%.
- Минимальное напряжение вход-выход не более 0,6 В при токе нагрузки 500 мА.
- Защита при превышении входного напряжения (+30В).
- Защита от выбросов входного напряжения (+60В).
- Защита от переплюсовки входного контроля напряжения (-18В).
- Защита от короткого замыкания.
- Тепловая защита.
- Корпуса «КГ-27» (группа А, Б) и «КТ-28» (группа В, Г).
- Возможность заказа микросхем с фиксированным выходным напряжением от 3 до 15 В с дискретностью 0,1В.
- Реальная возможность получить выходные напряжения 3,0 и 3,3 в от стандартного пятивольтового питания ($5В \pm 10\%$)

ТИПОНОМИНАЛЫ

КР1158ЕН5А,Б,В,Г
КР1158ЕН6А,Б,В,Г
КР1158ЕН9А,Б,В,Г
КР1158ЕН12А,Б,В,Г
КР1158ЕН15А,Б,В,Г