

г. Караганда, ул. Алиханова 37, офис 108
г. Астана, ул. Ауэзова, 33/1, офис 210

E-Mail: support@radiomart.org



Артикул: 15866

Цена в прайсе: 232 тг.

**TL431ACDBZR, Программируемый источник опорного напряжения,
SOT-23**



Источник опорного напряжения — базовый электронный узел, поддерживающий на своём выходе высокостабильное постоянное электрическое напряжение. ИОН применяются для задания величины выходного напряжения стабилизированных источников электропитания, шкал цифро-аналоговых и аналого-цифровых преобразователей, режимов работы аналоговых и цифровых интегральных схем и систем.

Регулируемый шунтирующий регулятор серии TL431 с заданной термостойкостью. Выходное напряжение может быть установлено на любое значение между V_{ref} (приблизительно 2,5 В) и 36 В с помощью двух внешних резисторов. Это устройство имеет типичный выходной импеданс $0,2R$. Активная выходная схема обеспечивает очень резкую характеристику включения, что делает это устройство отличной заменой стабилитронов во многих приложениях, таких как бортовое регулирование, регулируемые источники питания и импульсные источники питания. Кроме того, низкий дрейф выходного сигнала в зависимости от температуры обеспечивает хорошую стабильность во всем диапазоне температур.

Особенность:

- Три различные допуски опорного напряжения:
 - Стандартный сорт: 2%;
 - Оценка А: 1%;
 - В-класс: 0,5%.
- Программируемое выходное напряжение до 36 В;
- Типичный температурный дрейф: 9 мВ (в диапазоне от 0 °С до 70 °С);
- Низкий выходной шум;

- Типичное выходное сопротивление: 0,2 Ом;
- Допустимый ток потребления: от 1 мА до 100 мА.

Спецификация:

- Тип ИОН: Шунтовой;
- Тип выхода: регулируемый;
- Выходное напряжение: от 2.495 до 36 В;
- Выходной ток: 100 мА;
- Точность: $\pm 1\%$;
- Рабочая температура: от 0°C до +70°C;
- Корпус: SOT-23-3.

Упрощенная схема:

