

МИНИАТЮРНЫЙ 128-ПОЗИЦИОННЫЙ ЭНЕРГОНЕЗАВИСИМЫЙ ЦИФРОВОЙ ПОТЕНЦИОМЕТР



Новинка от **Maxin Integrated Products** – самый маленький в мире цифровой потенциометр на 128 положений.

Микросхема идеальна для применения в портативных устройствах с автономным питанием. Последовательный интерфейс типа *up/down* позволяет устанавливать сопротивление потенциометра и программировать энергонезависимую память, в которой хранятся значения сопротивления потенциометра. Это позволяет задавать значение сопротивления при включении питания.

Компания **Maxim Integrated Products** представила недорогой, 128-позиционный, энергонезависимый цифровой потенциометр MAX5128.

MAX5128 имитирует работу механического потенциометра, но заменяет механику на простой двухпроводной цифровой интерфейс. MAX5128 эквивалентен дискретному потенциометру или переменному резистору номиналом 22 кОм и характеризуются возможностью установки движка в одно из 128 положений.

MAX5128 выпускается в сверхминиатюрном корпусе μ DFN с размерами 2x2 мм и потребляет в дежурном режиме ток 0,5 мкА (типичное значение), что делает его идеальным для применения в портативных приложениях. MAX5128 работает от одного источника питания напряжением +2,7 В...+5,25 В. Встроенная энергонезависимая па-

мять используется для запоминания, энергонезависимого хранения и восстановления после подачи питания положения движка потенциометра. Положение движка программируется через простой 2-проводной последовательный интерфейс, аналогичный реверсивному счетчику (сигналы больше/меньше). Цифровой потенциометр характеризуется температурным коэффициентом деления напряжения $5\text{ppm}/^\circ\text{C}$ и рассчитан на работу в пределах температурного диапазона $-40\dots85^\circ\text{C}$.

Отличительные особенности:

- Ультеракомпактный 8-выводной корпус μ DFN с размерами 2x2 мм;
- Считывание положения движка потенциометра из энергонезависимой памяти;
- Полное сопротивление 22 кОм;

- 128 положений;
- Температурный коэффициент делителя напряжения $5\text{ppm}/^\circ\text{C}$;
- Потребляемый ток в режиме отключения не более 1,5 мкА;
- Работа от одного напряжения питания +2,7 В...+5,25 В;
- 80 тысяч циклов записи положения движка;
- Хранение положения движка в течение 50 лет.

Области применения:

- Регулировка напряжения смещения для панелей ЖКД;
- Управление подсветкой;
- Управление смещением светодиодов;
- Модули питания;
- Установка смещения в волоконно-оптических модулях;
- Установка смещения в радиосистемах;
- Портативная пользовательская электроника.

По вопросам получения технической информации, заказа образцов и поставки обращайтесь в компанию КОМПЭЛ.
E-mail: analog-214@compel.ru.

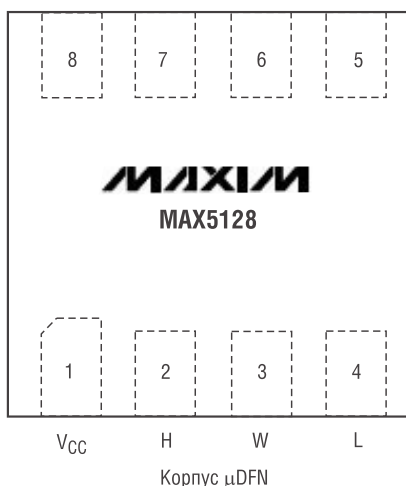


Рис. 1. Расположение выводов MAX5128

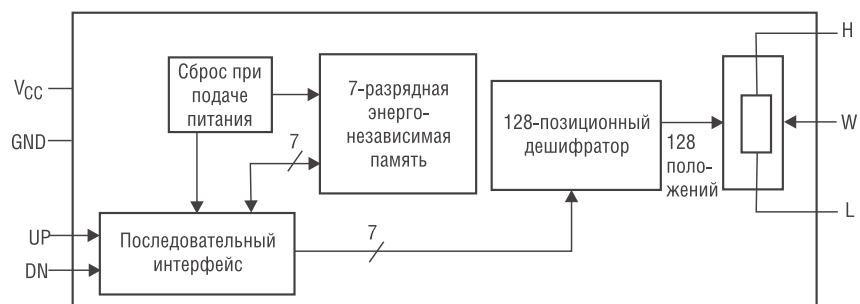


Рис. 2. Структурная схема MAX5128

Информация для заказа

Наименование	Температурный диапазон, °С	Корпус	Маркировка	Код корпуса
MAX5128ELA	-40...85	8 μ DFN	AAF	L822-1