

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

E-Mail: [support@radiomart.org](mailto:support@radiomart.org)



**Артикул: 18659**

**Цена в прайсе: 243 тг.**

### **Микросхема аудиоусилителя CE0030B SOP-8**



Микросхема **CE0030B** — полностью дифференциальный аудиоусилитель мощности, обеспечивающий до **1 Вт @ 8 Ω (1% THD)** при питании 5 В. Работает в диапазоне 2.2–6.8 В, имеет встроенные цепи подавления щелчков, защиту от перегрева и очень низкий ток в режиме ожидания. Совместима с **GPY0030B**, выпускается в корпусе **SOP-8**.

**CE0030B** — полностью дифференциальный аудиоусилитель мощности с внутренними резисторами обратной связи, предназначенный для портативных устройств связи и аудиосистем. Обеспечивает **1 Вт непрерывной мощности** на нагрузке 8 Ω при низких искажениях (<1% THD+N, 5 В питания). Благодаря широкому диапазону питания **2.2 - 6.8 В** и низкому потреблению идеально подходит для мобильных и батарейных устройств.

#### **Характеристики**

- **Производитель:** Chipower Electronics Inc. (Китай)
- **Модель:** CE0030B
- **Тип:** 1 Вт полностью дифференциальный аудиоусилитель (Fully Differential Audio Power Amplifier)
- **Диапазон питания:** 2.2 – 6.8 В DC
- **Выходная мощность:** 1 Вт @ 5 В (8 Ω, 1% THD); 0.5 Вт @ 3.6 В (8 Ω)
- **THD+N:** 0.1 % при 0.6 Вт (1 кГц)
- **Коэффициент подавления помех (PSRR):** 83 дБ @ 217 Гц (VDD > 3 В)
- **Входное смещение (VOS):** около 2 мВ
- **Ток покоя:** 2.5 мА (без нагрузки)
- **Ток в режиме выключения:** 0.1 мкА (тип.)
- **Диапазон температур работы:** –40 ... +85 °C
- **Корпус:** SOP-8
- **Назначение контактов:** SPN, SPP (выходы), INN/ACIN (входы), VREF, CE, VDD, VSS

- **Chip Enable (CE):** вход логического управления включением (High = активен)
- **Совместимость:** GPY0030B (аналог, полная замена)
- **Защита:** встроенная защита от перегрева и подавление щелчков (Pop & Click)

## **Применение**

- Портативные аудиоустройства и наушники
- Мобильные телефоны и гарнитур
- Карманные радио и плееры
- Планшеты и ноутбуки (аудиомодуль)
- DIY и обучающие проекты