

ЭКР1008ВЖ16

ДВУХРЕЖИМНЫЙ ТЕЛЕФОННЫЙ НОМЕРОНАБИРАТЕЛЬ

ЭКР1008ВЖ16 - интегральная схема (ИС) номеронабирателя с переключаемыми импульсным (DP) и частотным (DTMF) режимами работы для клавишных (клавиатура 4×4 или 2×8 клавиш) телефонных аппаратов и других устройств, требующих дистанционного набора цифровых кодов. Ближайший аналог – ИС KS58006, ф. Samsung. ИС может иметь экспортный вариант маркировки – FT93210C.

ИС работает при напряжении питания $2,0 \div 5,5$ В при подключении керамического или кварцевого резонатора на частоту 3 579 545 Гц.

ИС номеронабирателя имеет малое потребление и встроенную систему автоматического включения питания при нажатии любой клавиши, а также обеспечивает сохранение информации в ОЗУ при снижении напряжения до 1,0 В.

ОСОБЕННОСТИ

- Переключаемые частотный и импульсный режимы
- Повторный набор в одно касание
- Память повторного набора, 32 знака
- Автоматическое введение паузы при повторном наборе.
- Нормированный отбой
- Низкое энергопотребление в режиме ожидания.

Структурная схема



КОНСТРУКЦИЯ

ИС КР1008ВЖ16 изготовлена по КМОП технологии и поставляется в пластмассовых корпусах DIP типа 2104.18-В. По заказу, при достаточном объеме партии, ИС может изготавливаться в ином исполнении.

Микросхема предназначена для автоматизированной сборки аппаратуры и соответствует требованиям ГОСТ 20.39.405, группа IX, исполнение 2, а также для ручной сборки.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

ИС ЭКР1008ВЖ16 предназначена для применения в кнопочных телефонных аппаратах, телефаксах и других устройствах, требующих дистанционного набора цифровых кодов.

ПОКАЗАТЕЛИ УСТОЙЧИВОСТИ

Микросхема устойчива к механическим и климатическим воздействиям по ГОСТ 18 725 и ГОСТ 15150 (исполнение УХЛ категории 5.1), в том числе:

- линейным ускорениям – $5\,000\text{м/с}^2$ (500g),
- повышенной рабочей температуре среды – $+70^\circ\text{C}$,
- пониженной рабочей температуре среды – -20°C ,
- повышенной предельной температуре среды – $+85^\circ\text{C}$,
- пониженной предельной температуре среды – -60°C ,
- изменениям температуры среды – от -60 до $+85^\circ\text{C}$.

ПОКАЗАТЕЛИ НАДЕЖНОСТИ

Наработка микросхемы на отказ:

- в полном диапазоне условий применения – 50 000 ч,
- в облегченном режиме (нормальные климатические условия и $U_{cc}=3\text{ В}$) – 60 000 ч.

Интенсивность отказов в течение наработки – не более 1×10^{-6} 1/ч.

Гамма процентный срок сохраняемости – 10 лет.

ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Гарантии предприятия-изготовителя – по ГОСТ 18 725.

Гарантийный срок хранения – 10 лет со дня изготовления.

Гарантийная наработка – 50 000 ч. в пределах гарантийного срока хранения.



Обозначение микросхемы при заказе и в конструкторской документации другой продукции:

Микросхема ЭКР1008ВЖ16 (EKR1008WV16) АДБК.431280.342 ТУ.



Код ОКП: 63 3128 1001

Июнь 2000 г.