

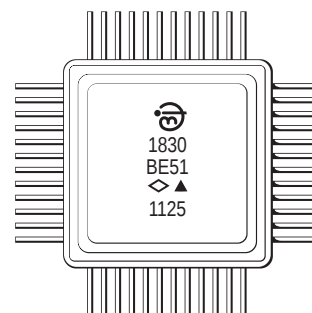
Микроконтроллер с масочным ПЗУ

H1830BE51

Микросхема предназначена для применения в системах встроенного управления комплексами радиосвязи специального назначения, встроенных системах управления специального назначения, бортовой аппаратуре, средствах разведки и оповещения и др.

В области промышленного производства микроконтроллер может быть использован для управления робототехническими комплексами, в системах автоматизации технологических процессов, в системах автоматизированного управления электроприводом, оргтехнике, вычислительной технике, телекоммуникационной технике и т. п.

Функциональным аналогом микросхемы является аналог серии 80C51 фирмы Intel.



ОКР «Танго»

Технические характеристики

Архитектура и система команд	MCS-51
Тактовая частота, МГц	12
Память	ОЗУ 128×8 бит ПЗУ 4К×8 бит
Интерфейсы	UART
Напряжение питания, В	5 (±10 %)
Ток потребления динамический, не более, мА	24
Диапазон рабочих температур, °С	-60 ÷ +85
Тип корпуса	H16.48-2B
Функциональные аналоги (прототипы)	TN87C51FA-33 (Intel)
Обозначение ТУ	АЕЯР.431280.070ТУ

Отличительные особенности

- Встроенная память программ масочного типа
- Последовательный порт ввода/вывода
- 4 порта ввода/вывода
- Адресуемая память: программ/данных 64 Кбайт
- 5 источников прерываний
- Два 16-разрядных таймера/счетчика
- Потребляемая мощность 132 мВт