

K5111NB015

СБИС 16-разрядного АЦП с частотой дискретизации 200 МГц

Технические условия	АЕНВ.4311320.242 ТУ
Децимальный номер КД:	ИЛТА.431324.004
Категория качества	ОТК

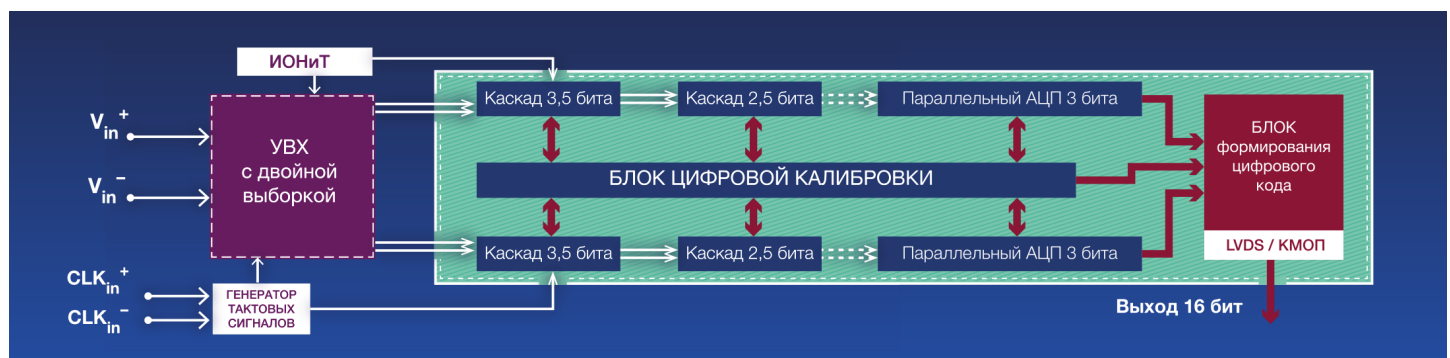
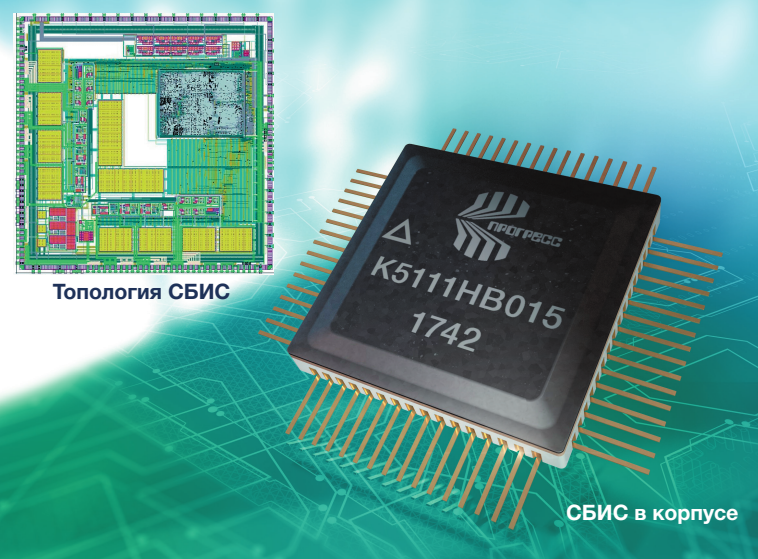
Краткое описание микросхемы

СБИС 16-разрядного АЦП конвейерного типа с частотой дискретизации 200 МГц изготовлена по КМОП 90-нм технологии и предназначена для аналого-цифрового преобразования дифференциальных аналоговых сигналов. В микросхеме реализован алгоритм встроенной калибровки передаточной характеристики.

Применение микросхемы

- радиолокация;
- связь;
- измерительное оборудование.

Функциональный аналог ADS5485 фирмы Texas Instruments.



Параметры тестовых «зашивок»

Разрядность, бит	16
Частота дискретизации, МГц	200
Входной дифференциальный сигнал, Вп-п	1,5
Выход	LVDS, КМОП
Дифференциальная нелинейность, МЗР	-0,9...+1
Интегральная нелинейность, МЗР	±10
Динамический диапазон свободный от помех, дБ	85
Отношение сигнал-шум, дБ	75
Аналоговое напряжение питания, В	2,5 ±5%
Цифровое напряжение питания В	1,2 ±5%
Ток потребления, мА	545
Температурный диапазон, °С	-50...+85
Корпус	H18.64-2B

СБИС построена на конвейерной архитектуре.

По вопросам приобретения: