

Справочный лист
Назначение, краткое описание

Микросхема выполняет функцию преобразования входного постоянного или медленно изменяющегося зашумленного напряжения в диапазоне ± 3 В в частоту следования импульсов в диапазоне от 0 Гц до 3 кГц и 12-ти разрядный двоичный код.

Метод преобразования – интегрирующий, с внешним конденсатором и входным резистором интегратора.

Основные эксплуатационные характеристики микросхемы:

- Диапазон напряжения питания от -5 до $+5$ В $\pm 10\%$;
- Ток потребления не более 50 мА;
- Технология изготовления КМОП КНИ;
- Температурный диапазон от -60°C до $+85^\circ\text{C}$;
- Нарботка на отказ 240 000 часов;
- Стойкость к СВВФ.

Электрические характеристики

Параметр, ед. измерения	Норма параметра		Температура среды, $^\circ\text{C}$
	не менее	не более	
Входной диапазон напряжений, В	-3	3	-60...+85
Нестабильность выходной частоты, %	-0,003	0,003	
Стабильность смещения нуля, %	-2	2	
Смещение нуля, %	-0,05	0,05	
Длительность импульса выходного частотного сигнала (число тактов опорной частоты)	1	10	
Коэффициент преобразования, Гц/мВ	0,798	0,802	
Погрешность коэффициента преобразования, %К	-0,005	0,005	

Габаритный чертеж корпуса 5142.48-А
