

Справочный лист
Назначение, краткое описание

Микросхема выполняет функцию усиления и первичной аналоговой обработки сигнала фоточувствительного прибора с переносом заряда и преобразования его в цифровой код.

Видеопроцессор имеет канал измерения температуры, который работает от платинового терморезистора типа Pt100 сопротивлением 100 Ом при 0 °С, и осуществляет преобразование информации об измеряемой температуре в цифровой код.

Основные эксплуатационные характеристики микросхемы:

- Диапазон напряжения питания от 3,2 до +5,125 В;
- Ток потребления не более 70 мА;
- Технология изготовления КМОП КНИ;
- Температурный диапазон от –60°С до +85°С;
- Нарботка на отказ 240 000 часов;
- Стойкость к СВВФ.

Электрические характеристики

Параметр, единица измерения	Норма параметра		Температура среды, °С
	не менее	не более	
Входной диапазон напряжений, В	0,3	3,3	–60...+85
Разрядность АЦП, бит	12		
Частота выборок АЦП, МГц	2		
Диапазон настройки коэффициента усиления	1,75	30	
Шаг настройки коэффициента усиления	0,000375		

Габаритный чертеж корпуса 5142.48-А
