Сбоеустойчивый 2-х канальный супервизор питания со встроенным генератором

Справочный лист

Назначение, краткое описание

Супервизор питания – интегральная микросхема, которая сигнализирует об изменении уровня напряжения питания ниже заданной пороговой величины.

Контролируемое напряжение питания 3,3 и 5 В.

В изделии размещен блок генератора частоты с внешним кварцевым резонатором на 4 или 8 МГц. В состав генератора входит встроенный делитель частоты на 4, 8, 16. Тип выхода генератора – КМОП.

Основными функциями устройства являются:

1) Переключение выхода в состоянии сброса при уменьшении напряжения питания ниже заданного уровня.

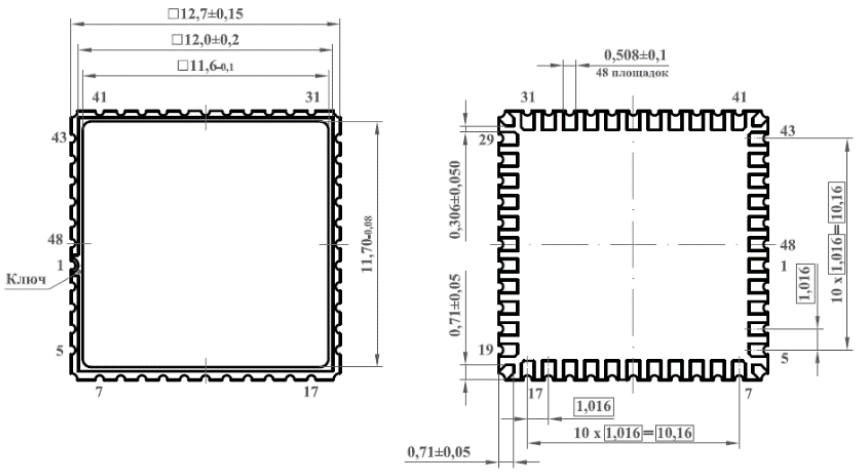
2) Удержание выхода в состоянии сброса (лог. «0»), пока напряжение питания не достигнет заданного значения и не стабилизируется.

Тип выхода супервизора – открытый сток.

Основные эксплуатационные характеристики микросхемы:

– Диапазон напряжения питания Ucc = 3,0 – 5,5 В;
– Ток потребления не более 65 мА;
– Технология изготовления КМОП КНИ;
– Температурный диапазон от –60°С до +125°С;
– Наработка на отказ 240 000 часов;
– Стойкость к СВВФ.

Электрические характеристики

Параметр, единица измерения	Норма параметра		Температура среды, °С
	не менее	не более	
Напряжение питания блока монитора, В	3,0	5,5	–60…+125
Напряжение питания генератора, В	3,0	3,6	
Напряжение срабатывания монитора, В	Настраивается пользователем		
Задержка переключения, мс	Настраивается пользователем		
Выходной ток генератора, мА		20	

Габаритный чертеж корпуса 5142.48-А