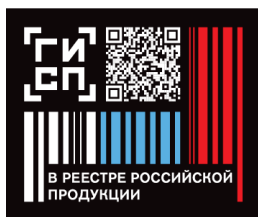
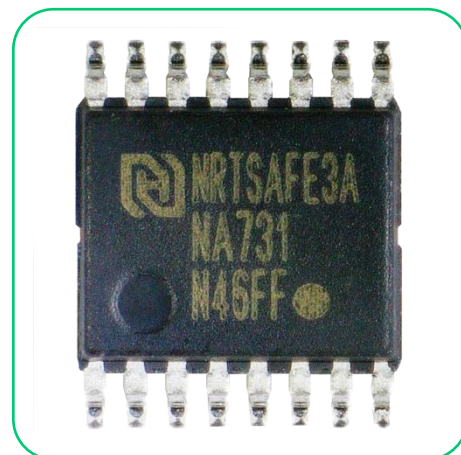


Микросхема внешнего аналогового интерфейса K1987ПВ014

Микросхема K1987ПВ014 (NRTSAFE3A) предназначена для применения в составе однофазных приборов учета электроэнергии, включает в себя три канала аналогово-цифрового преобразования токов и напряжения, выполняет их статистическую обработку и передачу результатов в основной вычислитель прибора.

Микросхема внесена в Реестр российской промышленной продукции (ПП РФ 719 от 17.07.2015, второй уровень локализации).



Микросхема обеспечивает:

- вычисление активной и реактивной мощности для двух каналов одновременно;
- вычисление активной и реактивной энергии;
- одновременное вычисление среднеквадратических значений токов и напряжения;
- вычисление частоты в канале напряжения;
- формирование прерывания по событиям;
- ввод калибровочных поправок;
- контроль выхода напряжения за заданные уровни (SAG, PEAK);
- подключение по интерфейсу UART.

Технические характеристики:

Источник тактового сигнала	внешний
Частота внешнего резонатора	6 МГц (рекомендуется)
Входной диапазон АЦП	±900 мВ (размах)
Максимальное напряжение на входах АЦП	±3 В
Встроенный источник опорного напряжения	1,2 В (±5 %), температурный

	дрейф 10 ppm/°C
Размер буфера для хранения значений токов и напряжения	128
Количество каналов измерения тока	2
Количество каналов измерения напряжения	1
Разрядность АЦП	19
Динамический диапазон	75 дБ
Коэффициенты встроенного усилителя	1/2/4/8/16/24
Ток потребления	4 мА
Частота обновления основных регистров	3,125 Гц / 12,5 Гц
Интерфейс UART	да
Скорость UART	4800 бит/сек
Диапазон рабочих напряжений	3 – 3,6 В или 4,5 – 5,5 В
Диапазон рабочих температур	-40 ... +85 °C
Диапазон температур хранения	-65 ... +120 °C
Корпус	SSOP16

Сведения о надежности:

- наработка до отказа: не менее 1440000 часов;
- гарантийный срок хранения: 20 лет со дня изготовления.

Ведутся поставки.

Имеется отладочная плата для оценки характеристик микросхемы.

Дополнительная информация: nectech.pro.

Информация для заказа: Микросхема интегральная К1987ПВ014
АДКБ.431260.479ТУ.