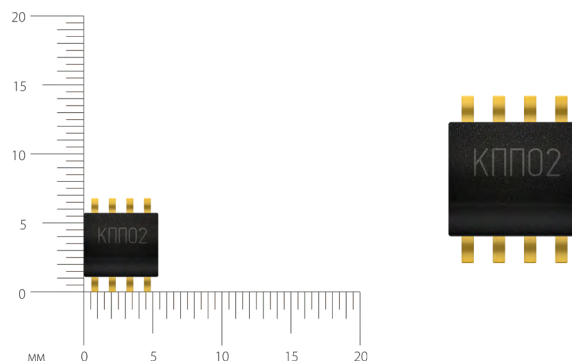


K1382П02

Микросхема интегральная, преобразователь магнитной индукции в выходной электрический сигнал

Назначение

Микросхема предназначена для регистрации малых магнитных полей, в т.ч. магнитного поля Земли и решения задач ориентации, навигации и наведения. Может работать в составе радиоэлектронной аппаратуры различного назначения, в т.ч. в составе преобразователей магнитной индукции.

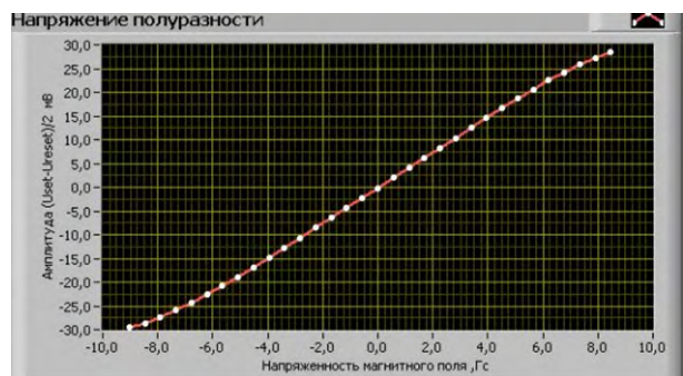


Основные характеристики

Суммарный диапазон измерения поля	± 9 Гс
Чувствительность к магнитному полю	0,7... 1,5 мВ/В/Гс
Нелинейность передаточной характеристики	не более 3 %
Сопротивление магниторезистивного моста	0,7...1,5 кОм
Сопротивление катушки перемангничивания	не более 3,0 Ом
Сопротивление катушки компенсации	не более 145...190 Ом
Постоянная катушки компенсации	4,0...4,6 мА/Гс
Начальное смещение	не более $\pm 2,5$ мВ/В
Напряжение питания магниторезистивного моста	2.5...8 В
Рабочий диапазон температур	-60...85 °С

Принцип действия

Микросхема выполняет измерение магнитного поля с помощью четырех анизотропных тонкопленочных магниторезисторов и тонкопленочных планарных катушек перемангничивания и компенсации.

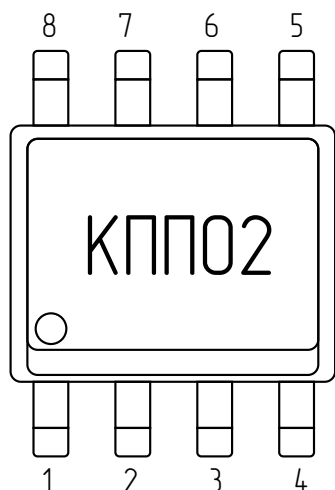


Выходные интерфейсы

Аналоговый

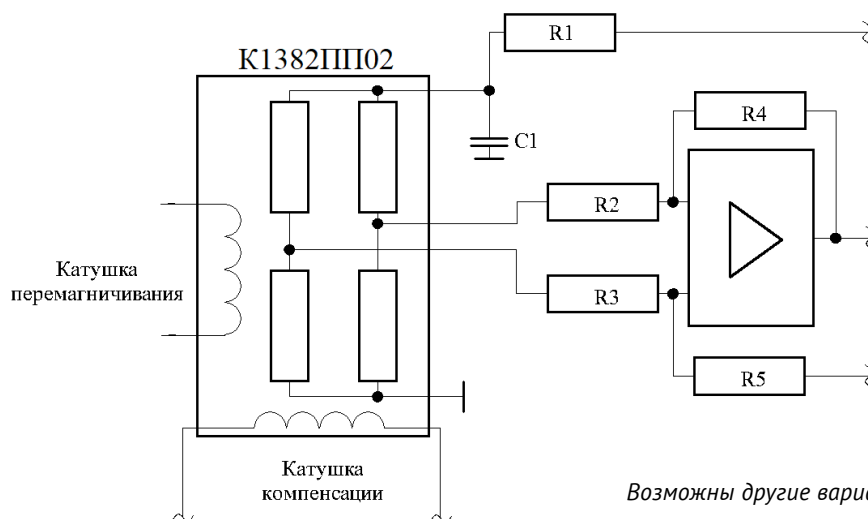
Габаритный чертёж

Пластиковый корпус 4303.8



№ Вывода	Обозначение вывода	Назначение вывода
1	Vsr	Напряжение set/reset
2	OP	Выходное напряжение моста «+»
3	Vof	Напряжение offset
4	Vsr	Напряжение set/reset
5	Vcc	Напряжение питания моста
6	ON	Выходное напряжение моста «+»
7	Vcc	Напряжение питания моста
8	Voff	Напряжение offset

Схема включения микросхемы



Возможны другие варианты включения

Области применения

- Преобразователи магнитной индукции;
- Аппаратура ориентации, навигации и наведения.

Аналоги

- KMZ51, KMZ52 от «Philips» (Нидерланды);
- AFF756 от «Sensitac» (Германия).
- НМС 1021 от «Honeywell»(США);

Конкурентные преимущества

- Отечественный производитель.