

pinpoint®

ПРЕЦИЗИОННЫЕ ГИРОСКОПЫ ДЛЯ НАВИГАЦИИ И СТАБИЛИЗАЦИИ ПОЛОЖЕНИЯ

CRM100



CRM200



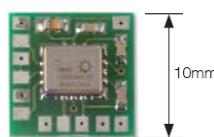
Особенности

- Надежная и проверенная технология гироскопа с кремниевым кольцом
- Лучшие для своего класса показатели по шумам и погрешностям во всем температурном диапазоне для целей навигации и позиционирования
- Два варианта исполнения — с вертикальной (**CRM100**) и горизонтальной (**CRM200**) осями чувствительности
- Диапазон измерения настраивается пользователем из набора: **75, 150, 300 и 900** градусов/сек (макс. 1000 градусов/сек)
- Ширина полосы пропускания настраивается пользователем (**до 100 Гц**)
- Аналоговый и цифровой (**SPI**) выходные сигналы
- Напряжение питания **3 В**
- Малое потребление тока (**4 мА**)
- Высокая устойчивость к ударам и вибрации
- Герметичный корпус **LCC** для поверхностного монтажа с защитой от температуры и влажности
- Встроенный датчик температуры
- Низкая стоимость готового изделия
- Доступны средства для разработчиков
- совместима с требованиями **RoHS**

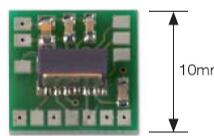
Применение

- Транспортные и персональные спутниковые навигаторы
- Измерение скоростей вращения объекта по трем осям
- Сохранение параметров движения
- Определение естоположения
- Системы ведения по трассе для сельскохозяйственной техники
- Стабилизация антенн
- Промышленная аппаратура и робототехника

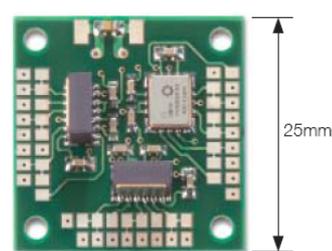
Ознакомительные платы



CRM2100



CRM200



3-х осовая плата
CRM100 (1 шт) +
CRM200 (2 шт)



pinpoint®
Navigation
and Pointing
Gyroscope



www.radiant.su

тел. +7 (495) 725-04-04



Технические характеристики (CRM100 и CRM200)

Параметр	Предельный диапазон значений	Типовая величина
Напряжение питания	2.7 — 3.6 В	3 В
Диапазон измерения	75, 150, 300, 900 градусов/сек	-
Чувствительность (аналоговый выход)	13.3, 6.7, 3.3, 1.0 мВ/Градус/сек	-
Температурное смещение чувствительности	+/- 3%	+/- 1%
«Ноль»	½ напряжения питания	-
Ср. кв. отклонение (температурное отклонение)	+/- 3 градуса/сек	+/- 1,5 градуса/сек
Нестабильность ср. кв. погрешности	-	< 40 градус/час
Ширина полосы (ослабление -3 дБ)	> 75 Гц — задается пользователем при использовании внешнего конденсатора	Аналоговый выход — до 160 Гц Цифровой выход — 150 Гц — фикс.
Плотность шума	0.025 градус/сек/корень(Гц)	0,01 градус/сек/корень(Гц)
Случайный временной уход	-	0.28 градусов/корень(час)
Рабочая температура	-40...+85 градусов Цельсия -40 ... +100 (при ограниченной работоспособности)	-
Температура хранения	-55 ... +125 градусов Цельсия	-
Удары	3500 г в течение до 500 мкс 500 г в течение 1 мс 1 полуволна при включенном 100 г 6 мс при включенном	-
Вибрация	3,5 г в диапазоне 10 Гц — 5 кГц при включенном	-
Время включения	0.5 с	< 0,3 с
вес	0,08 г (CRM100) 0,12 г (CRM200)	-
Потребляемый ток	6 мА	4 мА



www.radiant.su
mailto:

тел. +7 (495) 725-04-04
sensor@ranet.ru