

Микромеханический гироскоп

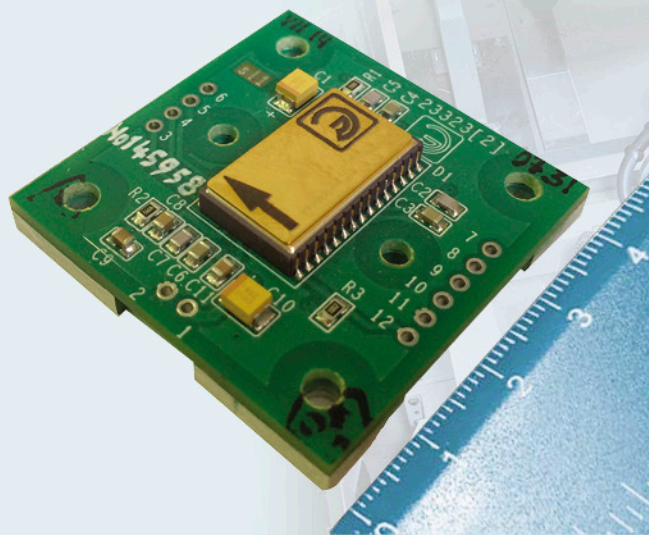
ММГ-ЭП1



ПОСТРОЕН по схеме вибрационного RR-гироскопа с внутренней торсионной подвеской, электростатическим возбуждением первичных колебаний, емкостным съемом информации, изготавливается по технологии «кремний на изоляторе».

ПРИМЕНЕНИЕ:

- В автомобильной промышленности для повышения безопасности движения
- В робототехнике для улучшения характеристик манипуляторов
- В медицине для позиционирования хирургических инструментов
- В навигационно-управляющих системах различных подвижных объектов



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Количество осей	1
Диапазон измерения*	450 °C
Нелинейность градуировочной характеристики	0,4 %
Нестабильность коэффициента преобразования	<2,5 %
Плотность мощности шума	<0,01 °C/√Гц
Полоса пропускания*	100 Гц
Нестабильность смещения нуля (по вариациям Аллана)	<10 °C/ч
Габаритные размеры	40,0 × 40,0 × 8,2 мм
Диапазон рабочих температур**	-55... +85 °C
Напряжение питания, однополярное	+5 В
Время готовности	<1,0 с
Потребляемая мощность	<0,3 Вт
Форма выходного сигнала	цифровая с протоколом SPI

* Возможна программная перенастройка параметра под требования потребителя

**Изделие оснащено встроенным датчиком температуры



АО «КОНЦЕРН «ЦНИИ «ЭЛЕКТРОПРИБОР»

Государственный научный центр Российской Федерации

Россия, 197046, Санкт-Петербург, Малая Посадская ул., 30

Тел.: (812) 499-81-81, 499-83-01. Факс (812) 232-33-76

e-mail: marketing@eprib.ru, www.elektropribor.spb.ru

© АО «КОНЦЕРН «ЦНИИ «ЭЛЕКТРОПРИБОР», 2017