

КВАРЦЕВЫЕ ГИБКИЕ АКСЕЛЕРОМЕТРЫ

Micro-Magic
Attitude and Positioning Be Everywhere!

www.memsmag.com





AC1-A/B/C

ТАКТИЧЕСКИЙ КЛАСС

Одноосевой кварцевый гибкий акселерометр

Диапазон	±50g
Порог / разрешение	1~3μg
Смещение K0/K1	±1~±5mg
Масштабный коэффициент K1	1.05~1.3mA/g
Коэф. нелинейности II класса K2/K1	±10~±20μg/g^2
Дрейф смещения Sigma K0 (1σ, 1 месяц)	10~30μg
Повторяемость Sigma K1/K1 (1σ, 1 месяц)	15~50ppm
Повторяемость коэф. нелинейности σK2/K1	±10~±30μg/g^2
Темп. коэффициент смещения	±10~±50μg/°C
Темп. коэффициент масштабного коэффициента	±10~±50ppm/°C
Габариты	Φ25.4*30mm
Масса	80g

AC2-A/B/C

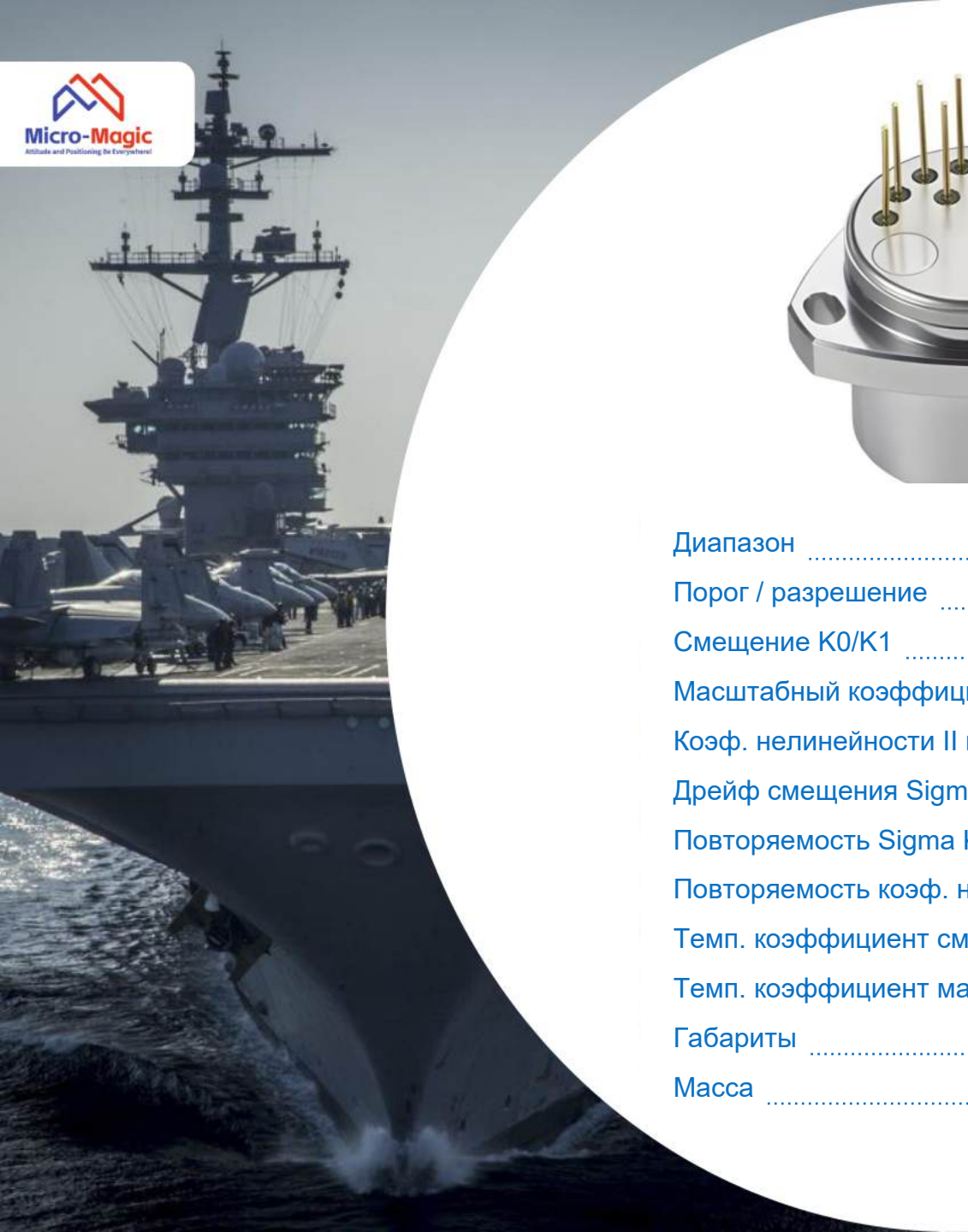
ТАКТИЧЕСКИЙ КЛАСС



Одноосевой кварцевый гибкий акселерометр

Диапазон	±70g
Порог / разрешение	2~4μg
Смещение K0/K1	±3~±5mg
Масштабный коэффициент K1	0.8~1.2mA/g
Коэф. нелинейности II класса K2/K1	±10~±20μg/g^2
Дрейф смещения Sigma K0 (1σ, 1 месяц)	10~30μg
Повторяемость Sigma K1/K1 (1σ, 1 месяц)	15~50ppm
Повторяемость коэф. нелинейности σK2/K1	±10~±30μg/g^2
Темп. коэффициент смещения	±10~±50μg/°C
Темп. коэффициент масштабного коэффициента	±20~±50ppm/°C
Габариты	Φ25.4*30mm
Масса	80g







AC3-A/B/C

ТАКТИЧЕСКИЙ КЛАСС

Одноосевой кварцевый гибкий акселерометр

Диапазон	±60g
Порог / разрешение	5μg
Смещение K0/K1	±5mg
Масштабный коэффициент K1	0.4~1.2mA/g
Коэф. нелинейности II класса K2/K1	±10~±20μg/g^2
Дрейф смещения Sigma K0 (1σ, 1 месяц)	15~50μg
Повторяемость Sigma K1/K1 (1σ, 1 месяц)	15~50ppm
Повторяемость коэф. нелинейности σK2/K1	±20~±30μg/g^2
Темп. коэффициент смещения	±15~±50μg/°C
Темп. коэффициент масштабного коэффициента	±15~±80ppm/°C
Габариты	Φ18.2*23mm
Масса	30g

AC5-A/B/C

ТАКТИЧЕСКИЙ КЛАСС





Одноосевой волоконно-оптический гироскоп

Диапазон	±50g
Порог / разрешение	5μg
Смещение K0/K1	5~10mg
Масштабный коэффициент K1	1.1~1.3mA/g
Коэф. нелинейности II класса K2/K1	±20μg/g^2
Дрейф смещения Sigma K0 (1σ, 1 месяц)	30~80μg
Повторяемость Sigma K1/K1 (1σ, 1 месяц)	50~100ppm
Повторяемость коэф. нелинейности σK2/K1	±20μg/g^2
Темп. коэффициент смещения	±20~±40μg/°C
Темп. коэффициент масштабного коэффициента	40~80ppm/°C
Габариты	Φ25*25/Φ25.3*23/Φ25*24mm
Масса	55g



AC6-A/B/C

ПРОМЫШЛЕННЫЙ КЛАСС



Одноосевой кварцевый гибкий акселерометр

Диапазон	±30g
Порог / разрешение	30μg
Смещение K0/K1	±20mg
Масштабный коэффициент K1	1.9~2.1mA/g
Коэф. нелинейности II класса K2/K1	±20~±50μg/g^2
Дрейф смещения Sigma K0 (1σ, 1 месяц)	150~220μg
Повторяемость Sigma K1/K1 (1σ, 1 месяц)	150~220ppm
Повторяемость коэф. нелинейности σK2/K1	±40~±50μg/g^2
Темп. коэффициент смещения	±80~±150μg/°C
Темп. коэффициент масштабного коэффициента	±100~±200ppm/°C
Габариты	Φ18.2*16mm
Масса	25g

AC7-A/B/C

ТАКТИЧЕСКИЙ КЛАСС



Одноосевой волоконно-оптический гироскоп

Диапазон	±60g
Порог / разрешение	10μg
Смещение K0/K1	±10mg
Масштабный коэффициент K1	1.2±0.2mA/g
Коэф. нелинейности II класса K2/K1	±20μg/g^2
Дрейф смещения Sigma K0 (1σ, 1 месяц)	40μg
Повторяемость Sigma K1/K1 (1σ, 1 месяц)	50ppm
Повторяемость коэф. нелинейности σK2/K1	±20μg/g^2
Темп. коэффициент смещения	±30μg/°C
Темп. коэффициент масштабного коэффициента	±50ppm/°C
Габариты	Φ18.2*23/Φ18.2*20.6mm
Масса	30g



AVI-I/B

ТАКТИЧЕСКИЙ КЛАСС

Плата IF/VF-преобразования для кварцевого гибкого акселерометра

Режим преобразования	напряжение-частота
Макс. выходная частота (полный диапазон температур)	512KHz
Нулевая позиция F0	60~100nA
Стабильность нулевого смещения (нормальная температура)	10~20ppm
Темп. коэф. масштабного коэффициента (полный диапазон температур)	1~2ppm/°C
Асимметрия масштабного коэффициента (I=±1mA, Tc=25°C)	0~30ppm
Комплексная нелинейность масштабного коэффициента	30~50ppm
Стабильность при включении питания (I=±1mA, Tc=25°C)	10~20ppm
Тип интерфейса	J30JZ/LN21ZKWA000
Габариты	48*40*11mm

AVI-C

ТАКТИЧЕСКИЙ КЛАСС



Плата IF/VF-преобразования для кварцевого гибкого акселерометра

Режим преобразования	напряжение-частота
Макс. выходная частота (полный диапазон температур)	512KHz
Нулевая позиция F0	60~100nA
Стабильность нулевого смещения (нормальная температура)	10~20ppm
Темп. коэф. масштабного коэффициента (полный диапазон температур)	1~2ppm/°C
Асимметрия масштабного коэффициента (I=±1mA, Tc=25°C)	0~30ppm
Комплексная нелинейность масштабного коэффициента	30~50ppm
Стабильность при включении питания (I=±1mA, Tc=25°C)	10~20ppm
Тип интерфейса	двухрядный штыревой вывод
Габариты	48*40*8mm



AVI-E

ТАКТИЧЕСКИЙ КЛАСС

Плата IF/VF-преобразования для кварцевого гибкого акселерометра

Режим преобразования	ток-частота
Макс. выходная частота (полный диапазон температур)	512KHz
Нулевая позиция F0	0~20nA
Стабильность нулевого смещения (нормальная температура)	5~10ppm
Темп. коэф. масштабного коэффициента (полный диапазон температур)	0.5~1ppm/°C
Асимметрия масштабного коэффициента (I=±1mA, Tc=25°C)	0~30ppm
Комплексная нелинейность масштабного коэффициента	30ppm
Стабильность при включении питания (I=±1mA, Tc=25°C)	7~15ppm
Тип интерфейса	J30JZ/LN25ZKWA000
Габариты	76*50*11mm

AVI-F

ТАКТИЧЕСКИЙ КЛАСС



Плата IF/VF-преобразования для кварцевого гибкого акселерометра

Режим преобразования	ток-частота
Макс. выходная частота (полный диапазон температур)	256KHz
Нулевая позиция F0	0~10nA
Стабильность нулевого смещения (нормальная температура)	5ppm
Темп. коэф. масштабного коэффициента (полный диапазон температур)	1ppm/°C
Асимметрия масштабного коэффициента (I=±1mA, Tc=25°C)	0~20ppm
Комплексная нелинейность масштабного коэффициента	15~20ppm
Стабильность при включении питания (I=±1mA, Tc=25°C)	3~5ppm
Тип интерфейса	J30JZ/LN51ZKWA000
Габариты	108*60*15mm



AD-A

ТАКТИЧЕСКИЙ КЛАСС

Плата АЦП для кварцевого гибкого акселерометра

Режим преобразования	аналог-цифра
Диапазон измерения FS	±50mA
Темп. коэф. нулевой позиции (I=0mA, полный диапазон температур)	2nA/°C
Стабильность нулевого смещения (нормальная температура)	2nA
Темп. коэф. масштабного коэффициента (полный диапазон температур)	3ppm/°C
Стабильность масштабного коэффициента (I=±1mA, Tc=25°C)	10ppm
Комплексная нелинейность масштабного коэффициента	15ppm
Рабочий диапазон температур	-40~+70°C

Micro-Magic

Attitude and Positioning Be Everywhere!

@Micro_Magic_Ru

+7 (992) 176-86-99

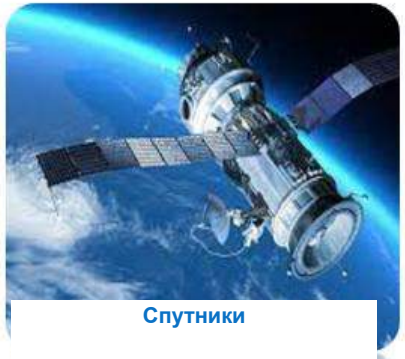
sales@memsmag.ru

Санкт-Петербург, Россия

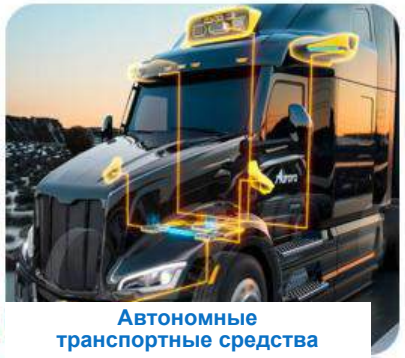
www.memsmag.ru



Беспилотные летательные аппараты



Спутники



Автономные транспортные средства



Дистанционно управляемые подводные аппараты



Морские эхолоты



Добыча и разведка нефти