

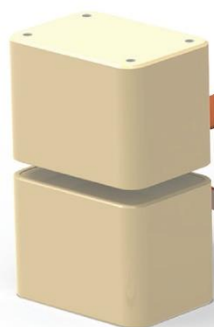
Модуль MFAM

Цезиевый магнитометр с лазерной накачкой



GEOMETRICS

Simplify your search



Физическая упаковка датчиков



Драйвер датчика

Модуль MFAM компании Geometrics представляет собой цезиевый магнитометр полного поля с лазерной накачкой и имеет цифровой интерфейс для легкой интеграции с модульными измерительными платформами. Для удовлетворения ваших требований и функций выпускается четыре разных моделей MFAM. Это легкий и высокочувствительный магнитометр достаточно универсален для аэрогеофизических применений с пилотируемыми или беспилотными летательными аппаратами, для наземных или морских исследований с интеграцией в герметичный корпус. При правильной ориентации датчика возможна работа без мертвой зоны.

Для применений, где требуется точный стационарный магнитометр, рекомендуется малозумящий MFAM (LCS050G). MFAM с низкой ориентационной ошибкой (LCS100H) идеально подходит для всех исследований, измерение пространственного изменения магнитного поля. **Supermag MFAM (LCS100S)** - это просто ПРЕВОСХОДЕН! Он может делать то же, что и MFAM с низким уровнем шума и малым количеством ошибок направления. Модель **MFAM-SX (LCS100X)** специально предназначена для экспорта в страны, с ограничением экспорта высокоточных датчиков с низким уровнем шума.

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- **Модульная архитектура** - интегрируйте модуль MFAM в свои существующие инструменты и расширьте линейку услуг.
- **Высокая производительность** – высокая частота отсчетов и низкий уровень шума!
- **Работа с низким энергопотреблением** - сокращение времени простоя за счет более продолжительной работы от батареи меньшего размера.
- **Без мертвых зон * - Работайте в любой точке мира без потерь!**

ПРИЛОЖЕНИЯ

- Автономные геофизические исследования
- Неразрушающая оценка
- Магнитная кардиография
- Структурный мониторинг здоровья

* Отсутствие мертвой зоны возможно только для комбинированного режима с правильной ориентацией датчика.



GEOMETRICS

Simplify your search

www.geometrics.com



АГТ Системс

РОССИЯ 125445, Москва, ул. Смольная 24а, офис 1420,
тел (495) 232-07-86

e-mail: sales@agtsys.ru

web-site: www.agtsys.ru

ТЕХНИЧЕСКИЕ Модуль MFAM ХАРАКТЕРИСТИКИ Цезиевый магнитометр с лазерной накачкой

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вся оптика, без радиочастотного загрязнения или помех
Диапазон поля: полная шкала, от 20000 до 100000 нТл.
Цифровое разрешение: 32-битный выход магнитометра, цифровое разрешение 50 футов / наименьший значащий бит.
Скорость выходных данных: непрерывное измерение; 1000 Гц.
Шум: см. Таблицу

ПАРАМЕТРЫ

Вес: 0,5 фунта (0,23 кг).
Размеры сенсора: 1,3x1x0,9 дюйма (33x25x32 мм).
Длина кабеля: 20 дюймов (508 мм).
Размеры электроники: 5x2x1 дюйм (120x52x22 мм).

Особенности моделей MFAM

	MFAM LCS050G	MFAM LCS100H	MFAM SM LCS100S	MFAM SX LCS100X
Малошумящий Двойной	✓		✓	
Низкая ориентационная ошибка Двойной		✓	✓	
Малошумящий Одиночный			✓	
Низкая ориентационная ошибка Одиночный		✓	✓	
SX Двойной				✓
SX Одиночный				✓

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ

Напряжение питания: Vin относительно GND; Минимум: 9,5В; Типичное: 12В; Максимум: 16В.

Средний потребляемый ток:

Vin=12В, температура окружающей среды 25°C; Типичный: 0,4А; Максимум: 0,6А;

Vin=12В, температура окружающей среды -35°C; Типичный: 0,65А; Максимум: 0,85А.

Средняя потребляемая мощность:

Температура окружающей среды 25°C; Типично: 5Вт; Максимум: 7Вт;

Температура окружающей среды -35°C; Типично: 8Вт; Максимум: 10Вт.

ВНЕШНИЕ УСЛОВИЯ

Рабочая температура: окружающая; От -35°C до + 50°C (от -30°F до + 122°F)

АКСЕССУАРЫ

Адаптер переменного тока
 USB-накопитель с руководством и программным обеспечением
 Отвертка JIS и сверло
 Один комплект подвесных шнуров

Дополнительный комплект разработчика Development Kit - не входит в комплект

Спецификация MFAM

	Малошумящий Двойной	Низкая ориентационная ошибка Двойной	Малошумящий Одиночный	Низкая ориентационная ошибка Одиночный	SX Двойной	SX Одиночный
Количество выходов	2	2	1	1	2	1
Шум (нТл / пт-Гц)	2(2)	5(7)	2(3)	5(7)	20(25)	20(25)
Ошибка направления (нТл)	±25(40)	±5()	±10()	±5()	±5()	±5()
Мертвая зона(градусы)	±25(30)	±25(30)	Без мертвой зоны*	Без мертвой зоны*	±25(30)	Без мертвой зоны*

Показанные значения являются типичными, а в скобках - гарантированными значениями. Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

MFAM Module (0420)

www.geometrics.com



GEOMETRICS INC. 2190 Fortune Drive, San Jose, California 95131, USA Tel: 408-954-0522 • Fax: 408-954-0902 • Email: sales@geometrics.com



АГТ Системс

РОССИЯ 125445, Москва, ул. Смольная 24а, офис 1420, тел (495) 232-07-86
e-mail: sales@agtsys.ru
web-site: www.agtsys.ru