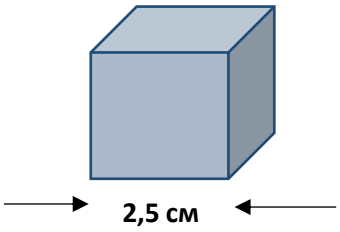
MF-1

Миниатюрный феррозондовый аэромагнитометр



В стадии разработки

Конструктивные особенности

- ✓ Корпус в форме куба со стороной 2,5 см
- ✓ Разрешение 1 нТ/с на частоте 10 Гц
- ✓ Малое энергопотребление
- ✓ Вывод RS 232
- ✓ Полный вес 400 г (14 унций)
- ✓ Датчик наклона по двум осям
- ✓ 24-битный А/Ц преобразователь
- ✓ Датчики встроены в несущий куб

Общая информация

MF-1 – это полнофункциональный миниатюрный феррозондовый векторный магнитометр, помещенный в кубический корпус со стороной один дюйм, и весящий менее 400 грамм (14 унций). Малые размер и вес этого устройства делают его пригодным для беспилотных летательных аппаратов (UAV), как крылатых, так и с несущим винтом. Чувствительность векторного магнитометра не имеет себе равных по размеру, весу и потреблению электроэнергии, и он считается первым миниатюрным феррозондовым датчиком, пригодным для картирования геомагнитного поля.

ФЕРРОЗОНДОВЫЙ ДАТЧИК

ДАТЧИК НАКЛОНА

Технические характеристики

Датчики	
Магнитометр	3-осный, твердотельный, феррозондовый
Чувствительность	1 нТ/с на частоте 10 Гц
Датчик наклона	2-осный, твердотельный инклинометр
Чувствительность	0,1° на частоте 10 Гц

Аппаратная чать	
Электронный модуль MAG	Электронные схемы феррозондового магнитометра
Электронный модуль TILT	Электронные схемы наклономера
А/Ц преобразователь	24-битный, на частоте 100 Гц
Передача данных	RS 232 на частоте 10 Гц

Механические характеристики	
Температура	от -30°C до +40°C
Размеры (Ш x Г x В)	1" x 1" x 1"
Вес	400 г (<1 фунт)
Мощность	100 мА при 15 В пост. тока; 1,5 Вт

*Технические характеристики могут быть изменены