QUSPIN
AN ATOMIC DEVICES COMPANY

QTFM

QuSpin
Total-field Magnetometer
トータルフィールド磁力計

QTFM

トータルフィールド磁力計「QTFM」は、低ノイズ及び高精度で磁場測定ができる高性能の光ポンピング原子磁力計です。小型で低消費電力で、ドローンなどの測量にも使用できます。QTFM はセットアップが簡単で、使いやすく、信頼性が高いです。

特長

01 高感度
02 小型
03 ポータブル
04 幅広い使用温度
05 PC 接続で簡単操作、UARTの接続

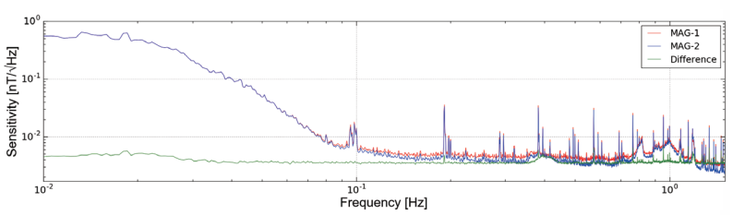
用途

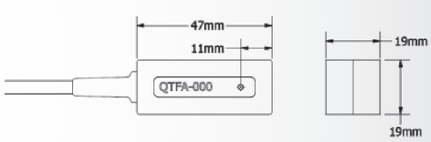
01 磁気異常検出
02 鉱物とエネルギー探査
03 ドローン・無人探査機等

仕様

フィールド感度	1pT/√Hz 以上 in 0.1-100 Hz band (2pT/√Hz in 0.01 to 0.1 Hz band)
デッドゾーン	single equatorial plane, ± 7 deg
ヘッディングエラー	below 3 nT(uncompensated)
ダイナミックレンジ	1,000 nT ~ 100,000 nT
消費電力	2W(センサー+制御部), 3W(起動時)
電 源	5 to 19 V from external supply, あるいは USB

使用温度	−25°C to + 60°C(preliminary)
校 正	none required
インターフェース	UART, USB
寸 法	19 x 19 x 47 mm（センサー） 19 x 35 x 89 mm（電気制御ユニット）
重 量	18 g（センサー部）
タイプ	ルビジウム (Rubidium optically-pumped Mz configuration)
製品構成	センサー，電子制御ユニット，ケーブル、電源アダプタボード，ソフトウェア





NANOXEED
株式会社 ナノシード
〒182-0022 東京都調布市国領町 2-5-15 コクティー3F スモールオフィス
info@nanoxeed.co.jp 03-4405-3913