

QTFM

QuSpin
Total-field Magnetometer
物理探査用光ポンピング磁力計



QTFM



光ポンピング磁力計「QTFM」は、低ノイズ及び高精度で磁場測定ができる高性能の磁気センサです。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、使いやすい、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



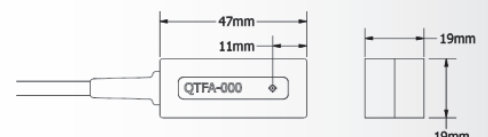
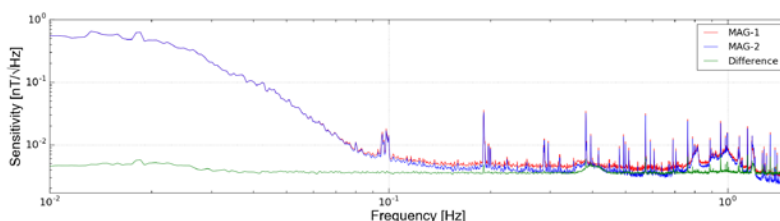
03

ドローン・
無人探査機等

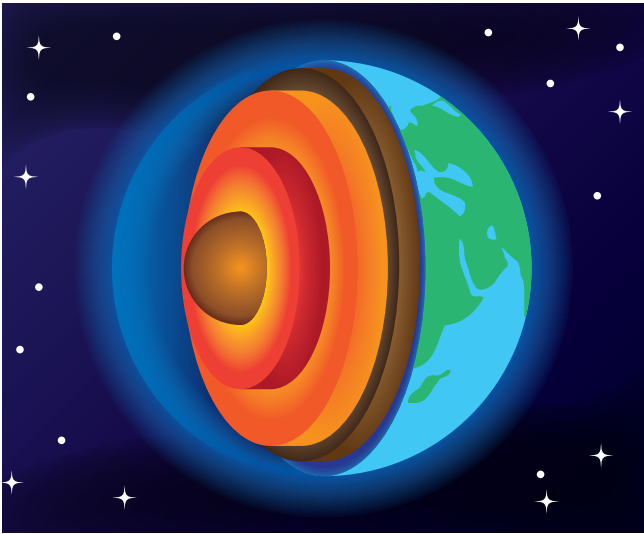
仕様

▶ フィールド感度	1 pT/√Hz 以上 in 0.1-100 Hz band (2 pT/√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	2 W (センサー+制御部), 3 W (起動時)
▶ 電 源	5 ~ 19 V (外部電源から) あるいは USB

▶ 使用温度	− 25°C to + 60°C (preliminary)
▶ 校 正	不要
▶ 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



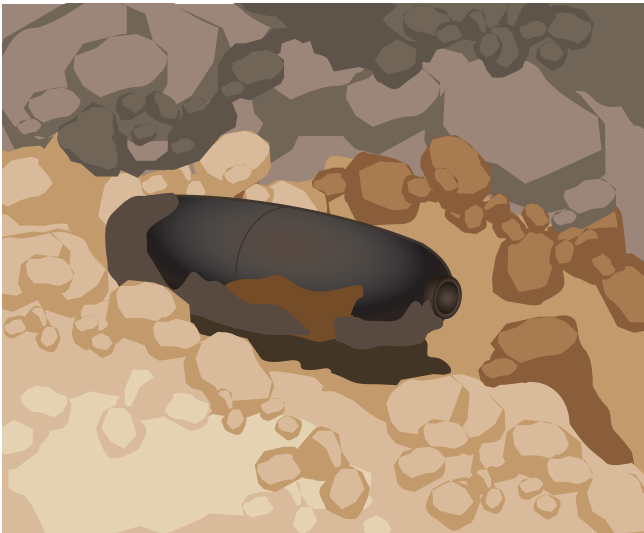
光ポンピング磁力計「QTFM」の主な用途



地球物理学



鉱物探査



不発弾検出



考古学

ADVANCED COMMS BOARD ACB、オプション製品

アドバンスドコミュニケーションボード（ACB）は、QuSpin によって開発され、さまざまなプラットフォーム（UAV、UUV など）への統合が可能になります。通信ボードは、ユーザーがデータを迅速に追跡できる軽量のオプションとなります。

- ▶ スイッチング電源（+ 5V ~ + 12V）
- ▶ UART-USB ブリッジ
- ▶ プログラム可能な 32 ビット ARM プロセッサ Teensy 3.5 ボード
- ▶ SD カード ▶ GPS（プラグイン）
- ▶ ラジオ（プラグイン） ▶ 防水マイクロ USB コネクタ
- ▶ 重量：～ 18 g

