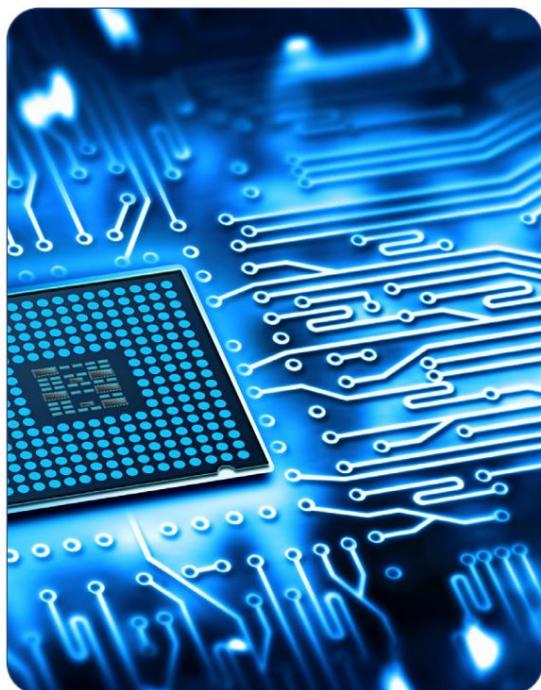


Mag-01H

単軸フラックスゲート磁力計





マグ-01H 単軸フラックスゲート 磁力計

このポータブルな高性能機器は、0.1nT から 2mT (1mT = 10G) までの静的および緩やかに変化する磁場の強度を 1 軸で正確に測定します。軸方向、横方向、極低温プローブが利用可能です。

Mag 01H は、0.1nT の分解能と、10 μ T ステップで最大 \pm 90 μ T のオフセット制御を提供します。

電源またはバッテリーで駆動し、アナログ出力とともに 4 $\frac{1}{2}$ 桁のディスプレイに直接読み取り値を表示します。

優れた直線性と精度、および時間と温度によるドリフトが非常に低いのが特徴です。



Bartington Instruments が提供する校正サービスは、国家標準 (NPL) に準拠しています。認定校正証明書が必要な場合は、当社までお問い合わせください。

アプリケーション

- 内部の残留磁化を測定するための極低温プローブ
粒子加速器のRF空洞
- 電子部品製造時の電界均一性測定
および超伝導磁石・EMCテスト中のコンパス安全距離テスト

特徴

- 軸方向、横方向、極低温プローブ
- 0.1nTまでの分解能
- 測定範囲は \pm 0.1nTから \pm 2mT
- オフセット除去施設
- 非常に低いドリフト

Mag-01Hは、以下のBartington Holdings Limitedの登録商標です。
地域: 欧州連合、日本、英国、アメリカ合衆国。

Mag-01Hは、Bartington Instruments Limitedのライセンスに基づいて使用されています。
Bartington®は、アルゼンチン、オーストラリア、ブラジル、カナダ、チリ、中国、欧州連合、香港、アイスランド、インド、イスラエル、日本、マレーシア、メキシコ、ニュージーランド、ノルウェー、ロシア、シンガポール、南アフリカ、スイス、台湾、トルコ、英国、アメリカ合衆国、ベトナムにおける Bartington Holdings Limited の登録商標です。

Bartington® は、Bartington Instruments Limited のライセンスに基づいて使用されます。

仕様

パフォーマンス	
軸の数	1つ
極性	北を向けると+ve非反転出力
測定範囲	プローブに応じて±0.2mTまたは±2mT
帯域幅	0 ~ 10 Hz、オクターブあたり -12 dB のロールオフ (DC では感度が 10 倍)
スケーリング (アナログ出力)	低磁場プローブ 10mV/μT (10倍感度で100mV/μT) 高磁場プローブ 1mV/μT (10mV/μT、感度10倍)
スケーリング温度係数	<10ppm/°C
ゼロフィールドでのオフセット (20°C)	±5nT
オフセット温度係数	0.01nT/°C
スケーリングエラー	±0.25%
最大解像度	0.1nT

環境	
動作温度	0°C~+50°C
相対湿度	0~90% 結露なし



Mag-01H単軸フラックスゲート磁力計

機械	
寸法（幅×高さ×奥行き）	155 x 68 x 175mm
重さ	0.95kg
エンクロージャ材質	高衝撃ABS
フロントパネル オン/オフスイッチ プローブ入力 充電インジケータ オフセット制御（Mag-01Hのみ） 感度コントロール（Mag-01Hのみ）	内部バッテリーのスイッチ 6極防水フ ィッシャーコネクタ 外部電源が接続されると点灯します プローブの磁場に対して±10μT単位で±90μTを加算または減算できます。 感度を10倍に高めます

電気	
電源	一体型充電式鉛蓄電池
充電器インレット アナログ出力 低磁場プローブ 高磁場プローブ 出力インピーダンス	2.1mmソケット 6 18V DC 0.5A最大、極性保護、連続または断続使用 4mm絶縁ソケット 5Vフルスケール 2Vフルスケール 1k
ケーブル長	5m
最大ケーブル長	25m



磁気プローブ

以下の磁気プローブが利用可能です。

タイプ	低磁場プローブ (0~0.2mT)	高磁場プローブ (0~2mT)
軸方向	Mag B プローブ	Mag D プローブ
横方向	Mag C プローブ	Mag E プローブ
極低温 (軸方向)	Mag F プローブ	Mag G プローブ

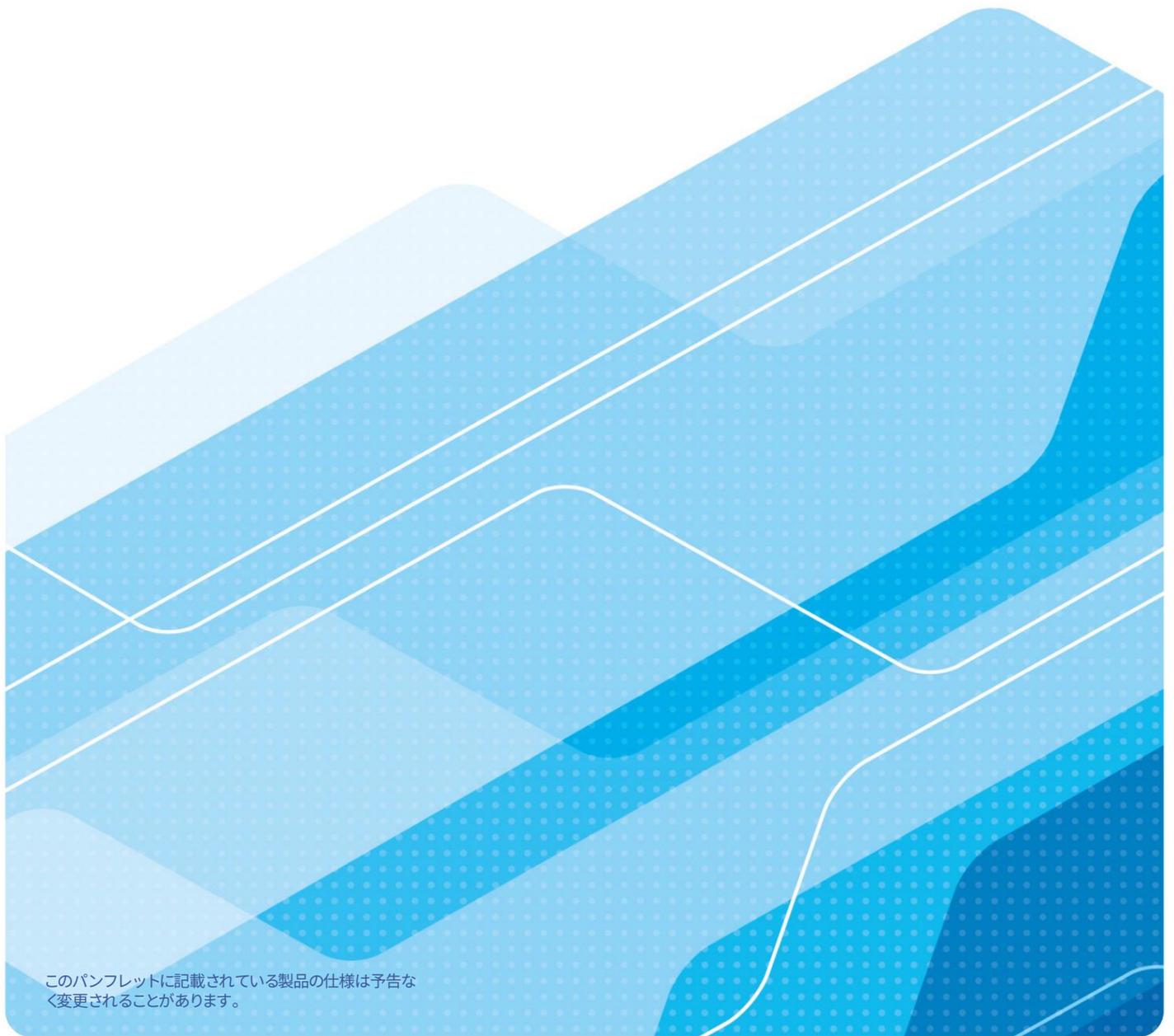
測定範囲/解像度 (LCDディスプレイ)				
磁力計	低磁場プローブ (B,C,F)		高磁場プローブ (D,E,G)	
	範囲 (μT)	解像度 (nT)	範囲 (μT)	解像度 (nT)
Mag-01H	0 ~ 20	1	0~290	10
	20-290	10	290~1000	100
Mag-01H (感度10倍)	0~2	0.1	0 ~ 20	1
	2~100	1	20~1000	10
	100~290	10	1000 ~ 2000	100

注:プローブと電子ユニットは、累積校正不確かさが 0.25% で完全に互換性があります。

仕様



パフォーマンス	
直線性	0.01%
スケーリング精度	±1%
ケースに対するプローブの位置合わせエラー	<0.2°
プローブをMag-01Hとペアリングした場合のオフセットエラー	
低磁場プローブ	±5nT
高磁場プローブ	±25nT
プローブのみ供給された場合のオフセット誤差	
プローブ付き低磁場	±25nT
プローブ付き高磁場	±125nT
スケーリング温度係数	
低磁場プローブ	±10ppm/°C
高磁場プローブ	±30ppm/°C
金属コアの感度容量	
低磁場プローブ	0.0023cm ³
高磁場プローブ	0.0015cm ³
励起電力	
低磁場プローブ	26mW
高磁場プローブ	16mW
動作温度	
軸方向および横方向プローブ	-30°C~+75°C
極低温プローブ	液体ヘリウム +30°C



このパンフレットに記載されている製品の仕様は予告なく変更されることがあります。

日本代理店

 国際電子工業株式会社
東京都八王子市散田町5-6-16
電話 042-661-7981
メールアドレス : info@digitro.jp
URL: <https://digitro.jp>

 **Bartington**[®]
Instruments