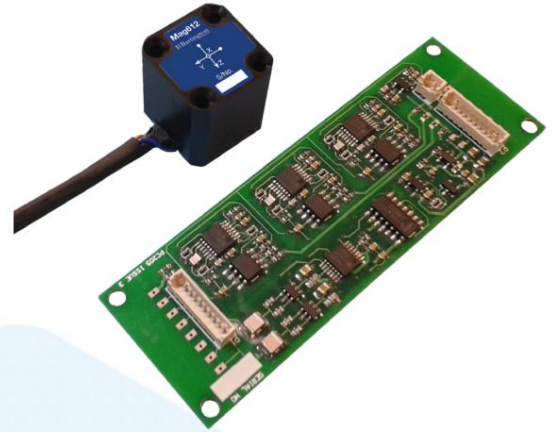
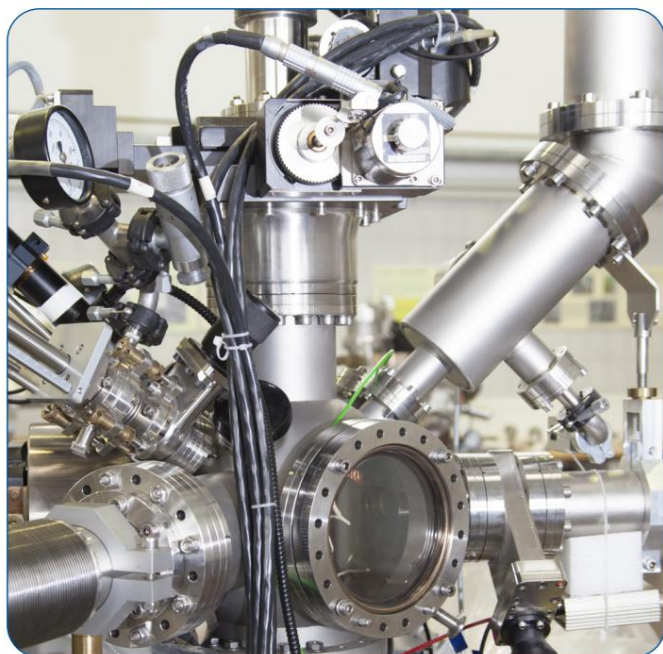


Mag612

小型 3 軸フラックスゲートプローブ





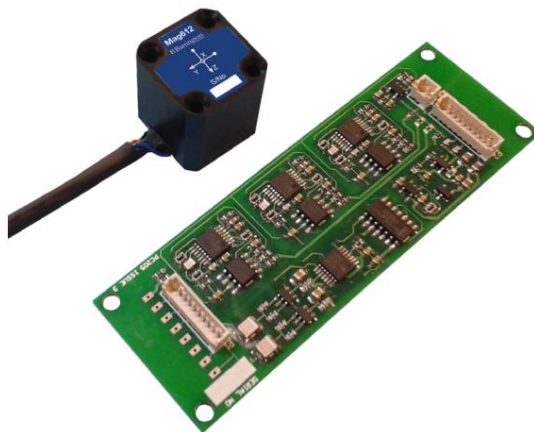
Mag612

小型3軸

フラックスゲートプローブ

この小型フラックスゲートプローブは、モバイルシステムやウェアラブルテクノロジーなど、スペースが限られている場所で精密測定を必要とするシステムに統合できるように設計されています。

このプローブには、適切な駆動用電子機器が付属しています。また、独自の電子機器を設計したいお客様には、適切なフラックスゲート電子機器の設計ドキュメントもご利用いただけます。



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。

Mag612製品識別

製品名	コード	アイテム	ノイズ	範囲
Mag612	コードなし	プローブのみ	標準ノイズ	該当なし、電子機器により決定
	U	プローブ + 未梱包の電子機器	標準ノイズ (レンジによる)	-90 = $\pm 90\mu\text{T}$ -500 = $\pm 500\mu\text{T}$

Mag612プローブの特徴

- 小型プローブサイズ: 20 x 20 x 20mm
- 狭帯域ノイズ仕様: 1Hzで0 ~ 20pTrms/ $\sqrt{\text{Hz}}$

代表的な用途

- モバイルシステム
- ウェアラブル技術
- 限られたスペースでの用途



Mag612U仕様

パフォーマンス		
軸の数	3 (右手XYZ座標系)	
極性	+ve = 北	
キャリブレーションエラー	<±0.5%	
測定範囲	±90μT	±500μT
スケーリング温度係数	<100ppm/°C	<250ppm/°C
周波数応答	振幅誤差 <5% DC ~ 1kHz	
DC周波数範囲 最小3dBレベル以内 DC - 3kHz		DC - 2.5kHz
ノイズ*	0 - 20pTrms/√Hz @ 1Hz	0 - 50pTrms/√Hz @ 1Hz
ゼロフィールドオフセット	<±300nT	
オフセット温度係数	<±1nT/°C	<±5nT/°C
パーミング (磁化ヒステリシス)	2倍の範囲への露出の場合<2nT	
軸間の直交性誤差	<0.5°	
基準面への位置合わせ	<0.5°	
起動時間	<1秒	

*通関/輸出目的では、1Hzで10pTrms/√Hz未満のノイズレベルを達成できます。

環境	
動作温度範囲	-40°C~+65°C
保管温度範囲	-40°C~+70°C
コンプライアンス (CEなど)	EMC BS EN 61326:2013 および RoHS

機械式 (プローブ)	
エンクロージャ材質	アセタール (黒)
寸法 (プローブヘッドのみ)	20 x 20 x 20mm
重さ	72g±7.5g
コネクタ	モレックス ピコブレード 51021-1000
ケーブル	長さ3メートル、8 x 28AWG PVCワイヤー
取り付け方法	4つの取り付け穴Ø2.7スルーCSKからØ5

機械（電子工学）	
湿度	保護されていません
出力コネクタ（P2）	Molex 53047-1210（直接配線用のはんだパッド 8 個付き）
プローブ入力コネクタ（P1）	Molex 53047-1010（直接配線用のはんだパッド 8 個付き）
寸法	90 x 30 x 10mm
重さ	12g±1.5g

電气的性能（ドライブエレクトロニクス - PC218）	
正電源電圧（範囲） 消費電流（最大mA） 過電圧保護 逆極性保護 電流 制限 電源ノイズ除去比	+11.0~15.5V 47.0mA最大（ゼロ磁場時46.0mA） なし なし パフォーマンスを 低下させることなく、外部から50mVまでのリップルを制限
負電源電圧（範囲） 消費電流（最大mA） 過電圧保護 逆極性保護 電流 制限 電源ノイズ除去比	-11.0 ~ -15.5V 11.0mA 最大（ゼロ磁場時 10.0mA） なし なし パフォーマンスを 低下させることなく、外部から50mVまでのリップルを制限
出力信号X、Y、Z軸 出力タイプ 出力範囲 出力インピーダンス 最大負荷容量（CLOAD） 過電圧保護 逆極性保護 ブレイクスルー	（磁場強度出力） 不平衡シングル出力 フルスケールで±8V 10Ω 公称 >1000pF 振動なし なし なし 16kHzで<50mVpk-pk



Mag612 プローブ仕様

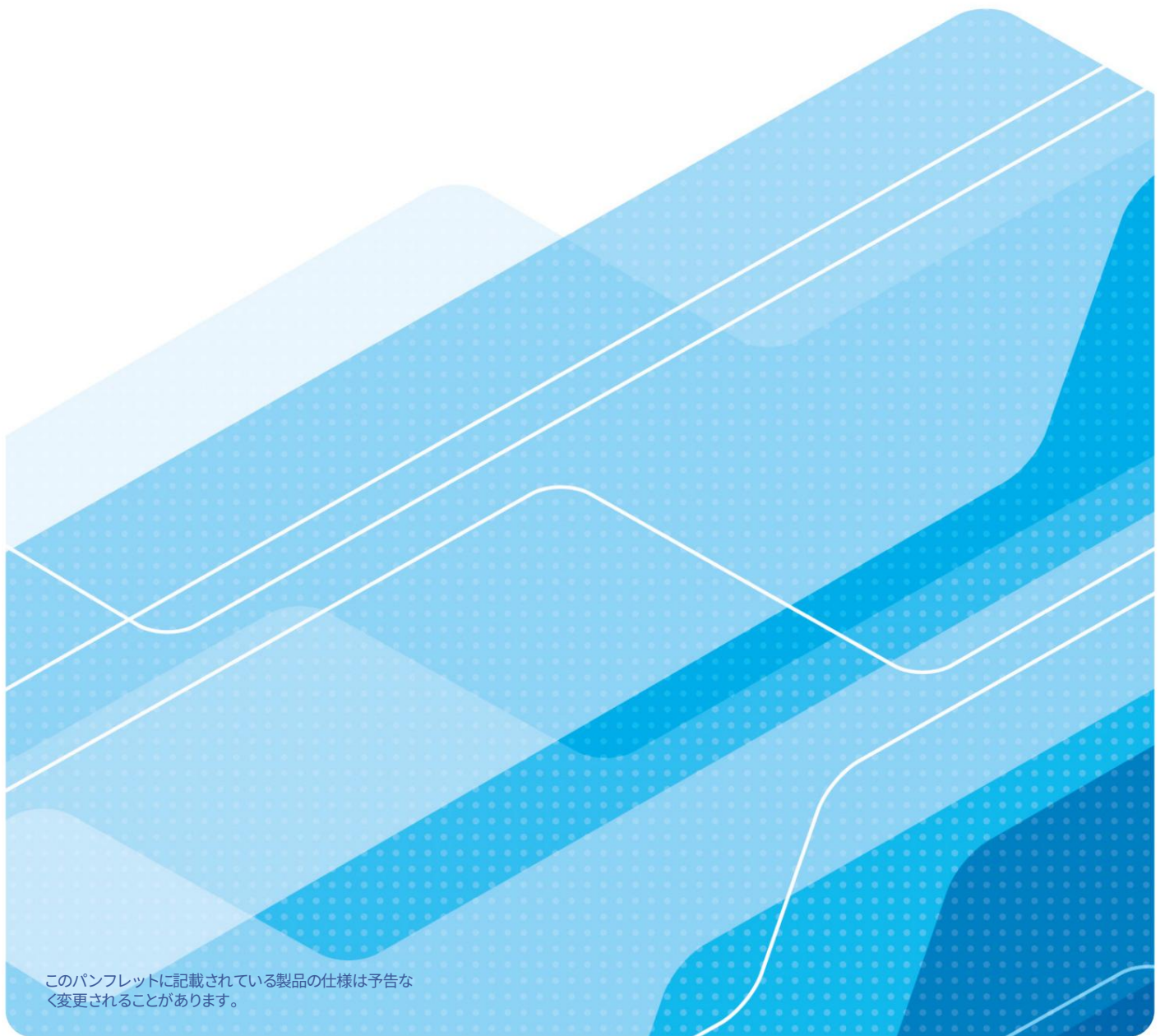
パフォーマンス	以下のパフォーマンス仕様は、使用されるドライブ エレクトロニクスによって異なります。情報が提供されている場合は、Bartington 独自のドライブ エレクトロニクスを使用してテストおよび検証されているため、「達成可能」とみなされます。
軸の数	3 (右手XYZ座標系)
極性	+ve = 北
測定範囲	<±1000μT
出力スケールリング (フィードバック)	104μT/mA (通常)
スケールリング温度係数	<100ppm/o C
周波数応答	振幅誤差 <5% DC ~ 1kHz
周波数範囲	DC - 3kHz 最小 3dB レベル以内
一次抵抗 (軸あたり)	7.5Ω±20%
一次インダクタンス (軸あたり)	650μH±20%
二次抵抗 (軸あたり)	44.5Ω±20%
二次インダクタンス (軸あたり)	5.1mH±20%
推奨励起周波数	16kHz (公称)
推奨励起駆動電流 75mA ピーク AC結合	
ノイズ*	0 - 20pTrms/√Hz @ 1Hz
ゼロフィールドオフセット	<±300nT
オフセット温度係数	<±1nT/°C
軸間の直交性誤差	<3°
基準面への位置合わせ	<3°

*通関/輸出目的では、1Hzで10pTrms/√Hz未満のノイズレベルを達成できます。

環境	
動作温度範囲	-40°C~+65°C
保管温度範囲	-40°C~+70°C
コンプライアンス (CEなど)	EMC BS EN 61326:2013 および RoHS

機械	
エンクロージャ材質	アセタール (黒)
寸法 (プローブヘッドのみ)	20 x 20 x 20mm
重さ	72g±7.5g
コネクタ	モレックス ピコブレード 51021-1000
ケーブル	長さ3メートル、8 x 28AWG PVCワイヤー
取り付け方法	4つの取り付け穴Ø2.7スルーCSKからØ5





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