

# Mag690<sup>®</sup>

3軸磁場センサー



## Mag690<sup>®</sup> 3軸磁場センサー



# Mag690<sup>®</sup>

## 3軸

## 磁場センサー

これらのコンパクトで多用途なアナログ フラックスゲート センサーは、最大 1mT の静磁場および交流磁場の測定を提供します。



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

Mag690は、以下のBartington Holdings Limitedの登録商標です。  
地域：日本、イギリス、アメリカ合衆国。

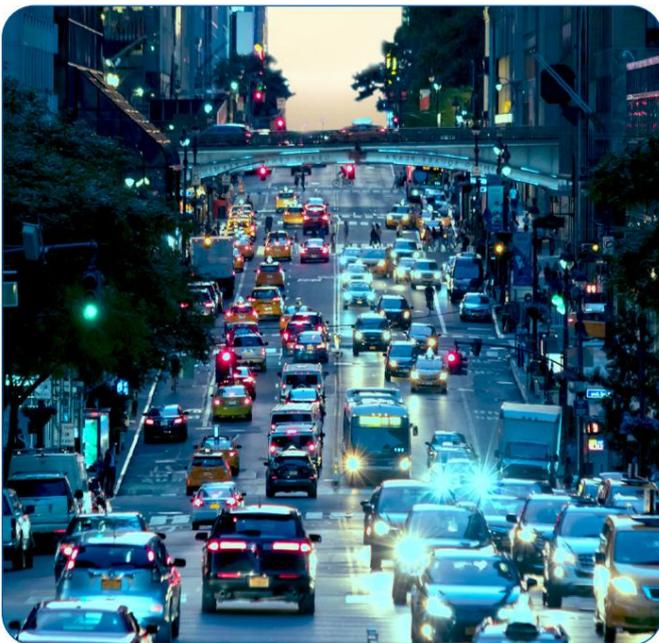
Mag690 は、Bartington Instruments Limited のライセンスに基づいて使用されています。

## 特徴

- ・1Hzでのノイズ 25pTrms/ Hz (範囲に依存)
- ・周波数応答はDCから100Hz
- ・測定範囲は $\pm 100 \mu\text{T}$ から $\pm 1000 \mu\text{T}$

## 代表的な用途

- ・磁性体の検出
- ・トラフィック・モニタリング
- ・MRIサイト調査
- ・バックグラウンドフィールド測定



Mag690<sup>®</sup> 3軸磁場センサー

## 製品識別

製品名	コネクタ	範囲 (μT)
Mag690 <sup>®</sup>	コードなし = 標準 FL = フライングリード U = パッケージなし	±100 ±300 ±500 ±1000

例: Mag690U-300 はパッケージ化されていない Mag690 ±300μT センサーです。

Mag690<sup>®</sup>仕様

パフォーマンス				
軸の数	3 (右手 XYZ 座標系)			
極性	北を向けると+ve非反転出力			
測定範囲	±100μT	±300μT	±500μT	±1000μT
スケール	100mV/μT	33mV/μT	20mV/μT	10mV/μT
直線性誤差	0.01% (最小二乗法)			
周波数応答	DC~100Hz,最大フラット応答 (±5%)			
帯域幅 (-3dB)	>1.5kHz			
ノイズ	>10 - ≤25pTrms/√Hz (1Hz)		>10 - ≤35pTrms/√Hz (1Hz)	>10 - ≤40pTrms/√Hz (1Hz)
ゼロフィールドオフセット	±100nT	±250nT	±250nT	±500nT
オフセット温度係数	±2nT/°C	±5nT/°C	±5nT/°C	±10nT/°C
パーミング (磁化ヒステリシス)	<2nT (最大2 x フルスケール)			
軸間の直交誤差	<1°			
基準面への位置合わせ	<2°			
励磁ブレークスルー	15.625kHzで<10mV pk-pk (標準)			
起動/整定時間	150ミリ秒			
ウォームアップドリフト時間	15分			

環境	Mag690 <sup>®</sup>	Mag690FL	Mag690U
動作温度範囲	-20°C ~ +70°C		
保管温度範囲	-20°C ~ +70°C		
IP 定格	IP67	IP67 (コネクタを除く) N/A	
コンプライアンス	EMC BS EN 61326 および RoHS		

機械	Mag690®	Mag690-FL	Mag690U
エンクロージャ材質	黒アセタールおよびポリウレタンポッティングコンパウンド		FR4 PCB材料
寸法	32 x 32 x 122mm	32 x 32 x 122mm	26 x 22 x 94mm
重さ	220g	200g	20g
コネクタ	バインダー 99 9125 60 08 500mm 芯	フライングリード 7x0.22mm <sup>2</sup>	AMP 3-640456-7
嵌合コネクタ	バインダー 99 9126 60 08	該当なし	AMP 3-640441-7
ケーブル曲げ半径41mm		41mm	該当なし
取り付け配置	4 x M2.5 タップ	4 x M2.5 タップ	コイルブロック上の2 x M2.5

電気	
供給電圧	±12V～±17V DC
消費電流	+44mA、-20mA (各軸で+1.5mA/100μT)
電源投入時のサージ	+12V で +200mA、-12V で -40mA
アナログ出力	±10V (アンバランス、シングルエンド基準0V)
出力インピーダンス	10Ω
最大負荷容量	<1μF
最大ケーブル長	1.5km (ピンで±12V)

## 電源装置

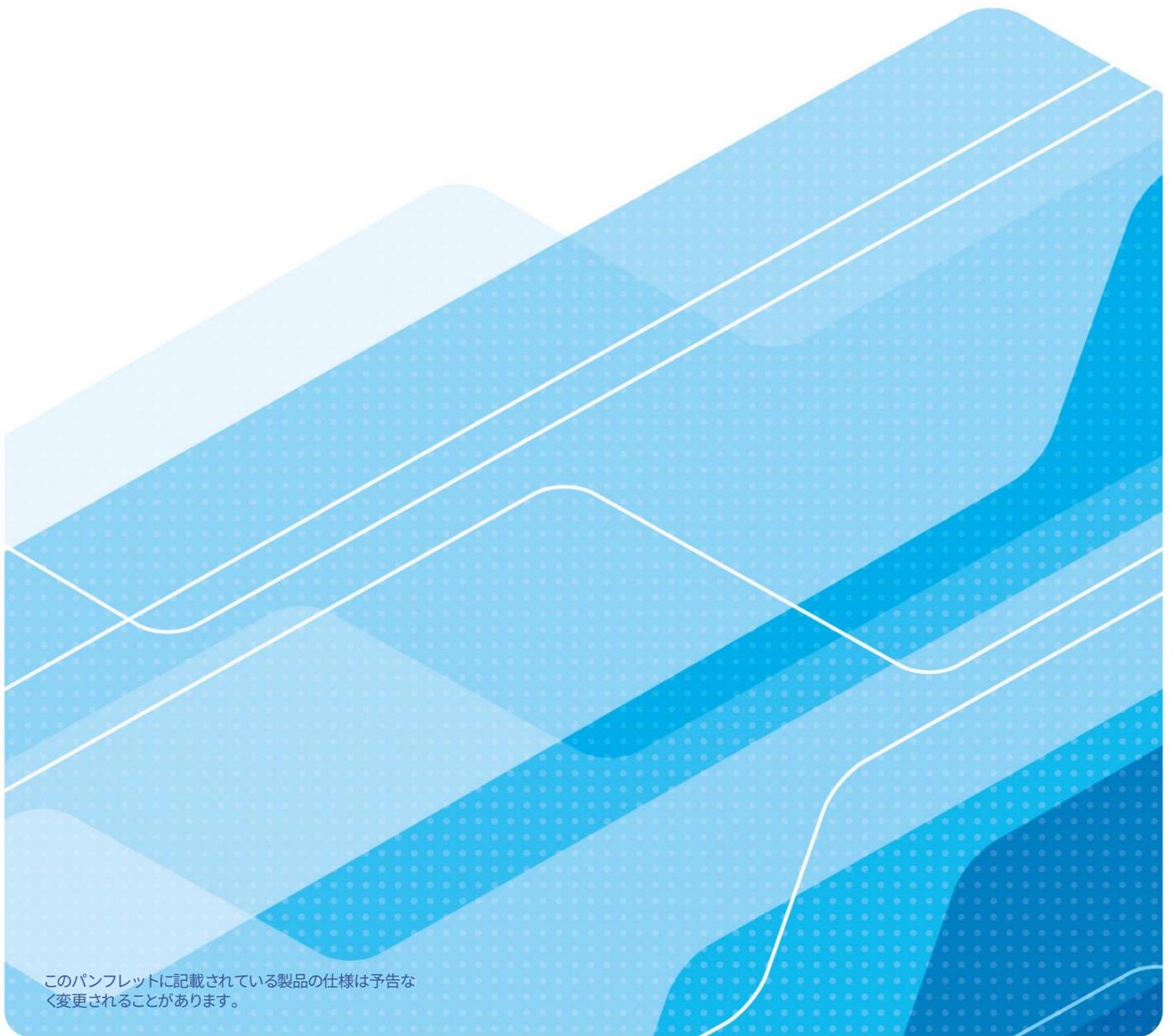
Mag690®シリーズは、Bartingtonの以下のデータ収集および電源ユニットと互換性があります。

器械：

- PSU1 電源ユニット
- DecaPSU 電源ユニット (アダプタケーブルが必要)
- Magmeter-2 電源およびディスプレイユニット
- Spectramag-6 データ取得ユニット
- SCU1 信号調整ユニット

## アクセサリ

	Mag690®	Mag690-FL	Mag690U
ケーブル	オプション追加	該当なし	オプション追加
嵌合コネクタ	供給されていません	該当なし	供給されていません



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**<sup>®</sup>  
Instruments