

■ TFM-2023



■ 概要

本フラックスメータは、マグネット、電磁石の磁束量(フラックス)を測定する装置です。FA自動化ラインに組み込むことを想定し、シリアルポートのアイソレーション化することで、コモンノイズと誘導ノイズの両方を防止できます。作業現場での手動測定(抜取、受入検査等)においても正確、スピーディに確認することが可能です。またサーチコイルを着磁ヨーク、着磁コイルに組込むことによって、着磁後のワークを搬出する際に自動計測することが可能になります。開発したデジタルフィルタによりドリフトの影響を受け難い安定した測定を行います。その他、従来のフラックスメータには無かった多くの機能を搭載しております。

■ 仕様

測定範囲	0.001~9999mWb ±1%, ±1digit
表示	デジタルLCD 4桁(判定結果は Lo/Go/Hiを表示)
測定モード	Nomal/PeakHold切換/Peak to Peak
ゲイン切替	X1倍、x10倍、x1/10倍、 x1/100倍
測定精度	±1%/F.S AutoDriftCancel、AutoReset機能付き
サーチコイル巻き数設定	1~999T
電源	AC90~240V 50/60Hz 5W
外形寸法・重量	88(H) x 230(W) x 220(D) 1.7kg
コンパレータ機能	判定出力 上限 NG・範囲内 GO・下限 NG 本体液晶表示及び接点出力(オープンコレクタ・容量DC24V,50mA以下)
通信機能	アナログ端子, RS232C, RS485, Ethernet対応
補正值入力	測定値 x 0.1%~999.9%の設定が可能 サーチコイルを交換した際、または複数のサーチコイルを使用する等、各サーチコイルにおいて測定値に差異がある場合に補正することが可能。

磁束測定原理：本装置はセンサーにコイルを使用し、対象物(マグネット等)から発生する磁束の変化を測定します。フラックスメータは直流増幅器とCR積分回路で構成されており、磁束の時間変化率に対する起電力を時間積分し表示します。

※ご注意

本装置を使用して測定を行うにはセンサーとなるサーチコイルが必要です。本装置に標準付属いたしませんので、ご注文の際は、お気を付けてください。測定対象の形状、着磁仕様をご連絡いただければ最適なサーチコイルを製作いたします。

お問い合わせはこちらまでどうぞ

DENKEN 販売元：株式会社デンケン 中部センター
〒448-0855 愛知県刈谷市大正町2丁目202
直通 0566-95-2170 FAX 0566-95-2171

ご連絡は担当宛にメールをお願いいたします。
misako.imaeda@dkn.co.jp

こちらからも販売を行っております。

DENKEN group
MAGNIX
東洋磁気工業株式会社

販売店：東洋磁気工業株式会社
〒352-0022 埼玉県新座市本多1-9-48
直通 048-482-3456 FAX 048-482-3328

<https://www.magnix.com/>

テスラメータ

■ HGM3-3000P



HGM3-3000Pは、ピークホールド機能(DC磁界測定時のみに有効)を搭載したコストパフォーマンスに優れ、スイッチ切替により交流磁界測定にも対応したモデルです。

主な仕様項目	HGM3-3000P
測定レンジ	30mT, 300mT, 3T, 30T (4レンジ)
最小分解能	0.01mT
測定精度	±0.5%以内/フルスケール
周波数範囲	DC:0~500Hz AC:20~500Hz
使用温度範囲	0℃~50℃
入力CH数	1CH
測定値表示	4桁デジタルパネルメータ表示 ACの時、メータ表示は実効値指示
極性表示	2個の発光ダイオードで表示
標準出力電圧	±3V/フルスケール(電圧仕様変更可)
外部制御	機能無し
電源	AC100V±10%
外形寸法・重量	98(H) x 270(W) x 370(D) 約4kg

弊社のテスラメータ（磁気測定器：HGMシリーズ）は、以下の特長があります。

1. 独自技術のスイッチング駆動方式により、測定の基準である経年変化が補正されます。
2. プローブ交換によるゼロ調整が簡単にできます。
3. 交流磁界の過度現象測定にも対応しています。
4. 電磁誘導による測定誤差を低減する回路を搭載しています。
5. 独自技術により、標準磁石による日常の校正は不要です。
6. GaAsホール素子を使用しており、広範囲な温度条件での測定が可能です。

お問い合わせはこちらまでどうぞ

Tesla meter

■ HGM3-3000P



HGM3-3000P is equipped with a peak hold function (effective only for DC magnetic field measurement).

The HGM3-3000P is an excellent cost-performance model equipped with a peak hold function (effective only for DC magnetic field measurement). It can also be used for AC magnetic field measurement by switching a switch.

Main specification items	HGM3-3000P
Measuring range	30mT, 300mT, 3T, 30T (4range)
Minimum resolution	0.01mT
Measurement accuracy	±0.5% within / Full scale
Frequency range	DC:0~500Hz AC:20~500Hz
Operating temperature range	0 °C~50°C
Number of input channels	1CH
Measured value display	4digit / Digital panel meter display When AC, meter display indicates RMS value
Polarity display	Indicated by 2 light emitting diodes (N: red, S: green)
Standard output voltage	±5V/Full scale(Voltage specifications can be changed)
External control	No function
Power supply	AC100V±10%
External dimensions / Weight	98(H) x 270(W) x 370(D) / Approx. 4kg

ADS's Tesla meters (magnetic measuring instrument: HGM series) have the following features.

1. The proprietary switching drive method compensates for aging, which is the standard of measurement.
2. Zero adjustment can be easily adjusted with the ZERO ADJ control knob.
3. It also supports transient phenomenon measurement of alternating current magnetic fields.
4. Equipped with a circuit that reduces measurement errors caused by electromagnetic induction.
5. Proprietary technology eliminates the need for daily calibration with standard magnets.
6. It uses a GaAs Hall element and can perform measurements under a wide range of temperature conditions.



アキシシャルプローブ

■ A-1 / A-1S

▼ A-1_全体部



▼ A-1S_全体部



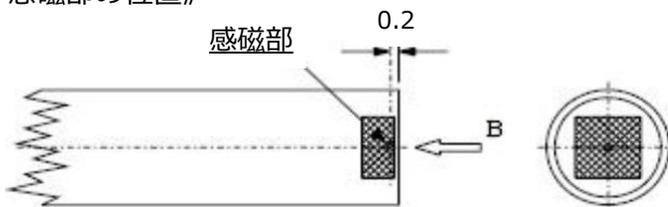
▼ A-1_先端部



▼ A-1S_先端部



《センサー感磁部の位置》



主な仕様項目	A-1	A-1S
主用途	汎用	システム計測用
ホール素子	GaAs	
素子数	1個	
測定範囲	0~3T	
使用温度範囲	-20℃~+60℃	
感磁面積	0.07mm x 0.07mm	
素子取付部材質	ガラエポキシ樹脂	
軸径	φ5	
軸材質	Cu (銅)	
取手部材質	アセタール樹脂	取手部なし
ケーブル長さ	3m (標準)	

お問い合わせはこちらまでどうぞ

Axial Probe

■ A-1 / A-1S

▼ A-1_ Exterior view



▼ A-1S_ Exterior view



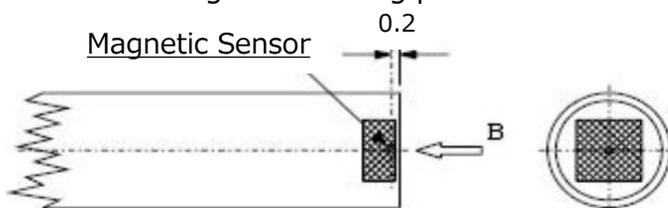
▼ A-1_ Tip of the part



▼ A-1S_ Tip of the part



《 Position of sensor magnetic sensing part 》



Main specification items	A-1	A-1S
Main purpose	For general purpose	For system measurement
Hall element	GaAs	
Number of elements	1	
Measuring range	0~3T	
Operating temperature range	-20℃~+60℃	
Effective magnetic sensor area	0.07mm x 0.07mm	
Element mounting material	Glass epoxy resin	
Shaft diameter	Φ5	
Shaft material	Cu (Copper)	
Grip section material	Acetal resin	No grip section
Cable length	3m (Standard)	



フラットプローブ

■ FS-7 / FS-8

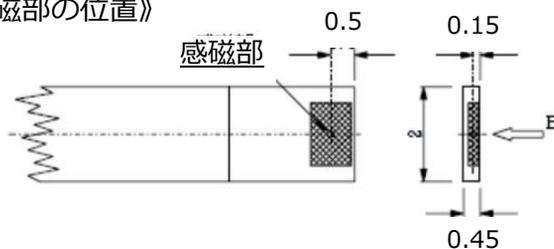
▼全体部



▼先端部



《センサー感磁部の位置》



主な仕様項目	FS-7	FS-8
主用途	狭隙用	
ホール素子	GaAs	
素子数	1個	
測定範囲	0~3T	
使用温度範囲	-20℃~+60℃	
感磁面積	50μm x 50μm	
素子取付部材質	ガラエポキシ樹脂	
先端部寸法	0.45t x 2mm (先端長さ40mm)	0.45t x 2mm (先端長さ20mm)
軸材質	Bs (真鍮)	
取手部材質	アセタール樹脂	
ケーブル長さ	3m (標準)	

お問い合わせはこちらまでどうぞ

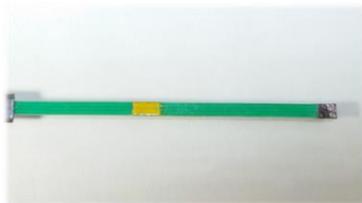
Flat Probe

■ FS-7 / FS-8

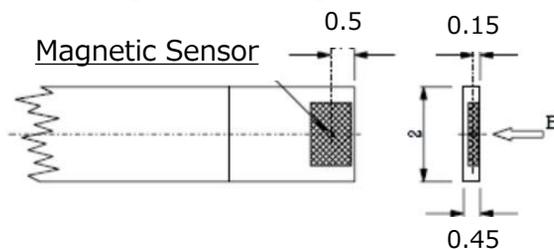
▼ Exterior view



▼ Tip of the part



《 position of sensor magnetic sensing part 》



Main specification items	FS-7	FS-8
Main purpose	For narrow gaps	
Hall element	GaAs	
Number of elements	1	
Measuring range	0~3T	
Operating temperature range	-20℃~+60℃	
Effective magnetic sensor area	50μm x 50μm	
Element Mounting Material	Glass epoxy resin	
Tip dimension	0.45t x 2mm (Tip length 40mm)	0.45t x 2mm (Tip length 20mm)
Shaft Material	Bs (brass)	
Grip section material	Acetal resin	
Cable length	3m (Standard)	

