

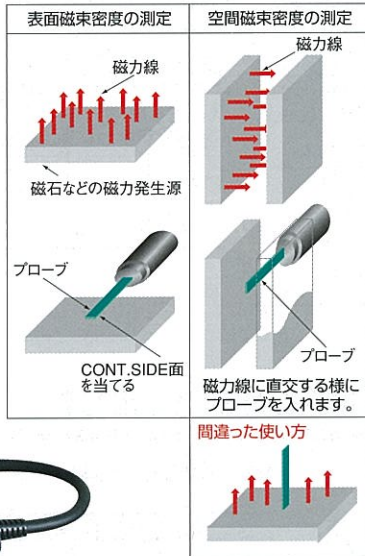
## TM形 テスラメータ (磁束密度計) TESLA METER

### 新計量法対応メータ



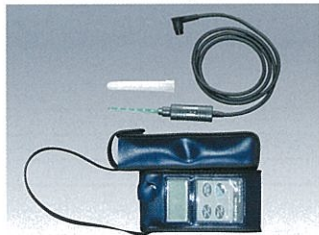
測定データ出力機能付き

3T (30kg) 対応



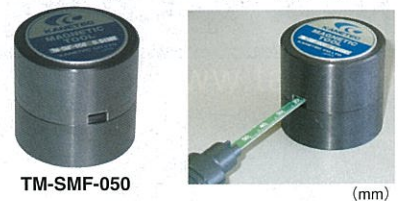
テスラメータは当社の磁気応用製品製造の永い経験と実績を基に開発された、デジタル表示の実用ハンディタイプ磁束密度計です。ユーザーニーズを踏まえ、機能を使用頻度の高いものに集約することによりあなたにも容易に使用していただける仕様としました。また、外部出力端子を設け、デジタルまたはアナログ出力を可能にしました。あわせて、プローブ寸法も一段と小さくし、より狭所での測定も可能となりました。

- 用途**
- 機械加工ワークの残留磁気の測定
  - 磁気応用製品の磁束密度測定
  - モーターの磁束密度測定
  - 磁気材料の特性測定
- 特長**
- 0~3000mT (0~30000G) に大幅アップした広い測定レンジを有します。(直流)
  - 電池寿命が約30%向上しました。
  - プローブの剛性がアップしました。
  - 充電式電池にも対応可能です。
  - 外部出力端子に別売のケーブル(TM-601DTC)を接続させることにより、パソコンへ磁束密度のデジタル(アナログ可)データを転送できます。
  - 直流磁束密度に加え交流磁束密度の測定が可能。(50/60Hz)
  - 高分解能測定モードにより高精度な測定が可能。(分解能0.01mT=0.1G)
  - mT, Gの表示切替が可能です。
  - シートキーの採用により防塵性に優れています。
  - オートパワーオフ機能により無駄な電池の消耗を防ぎます。
  - プローブが消耗した際は面倒な調整なしで、交換できます。(オプション)



### TM形 テスラメータ用基準磁界 REFERENCE MAGNETIC FIELD FOR TESLA METER

- 用途**
- テスラメータの日常チェック
  - 基準磁界の校正証明取得によりテスラメータの経済的な校正が可能です。
- 特長**
- 磁力漏れが少ない永久磁石を用いた閉回路構造
  - 小型軽量
  - 当社TM-201以降で使用可能



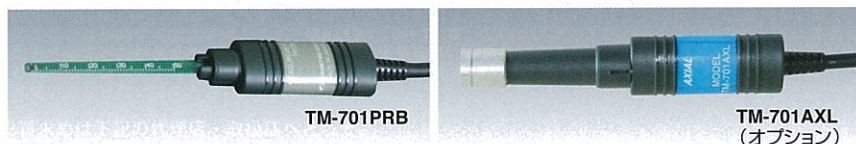
| 形式          | 磁束密度*        | 寸法  |    | 質量     |
|-------------|--------------|-----|----|--------|
|             |              | 外径  | 高さ |        |
| TM-SMF-003  | 0.003T (30G) | φ43 | 50 | 約0.2kg |
| TM-SMF-050  | 0.05T (500G) | φ43 | 40 | 約0.1kg |
| TM-SMF-300  | 0.3T (3000G) | φ73 | 30 | 約0.1kg |
| TM-SMF-1000 | 1T (10000G)  | φ73 | 74 | 約2.0kg |

※製品の磁束密度は実測値とします。

| 形式 Model                 | TM-701                          | 機能 Function                  | ゼロリセット         | 極性判別                    |
|--------------------------|---------------------------------|------------------------------|----------------|-------------------------|
| 検出対象 Detecting Contents  | 直流磁束密度 極性(N・S) 交流磁束密度 (50/60Hz) | 画面 Display                   | 最大検出値          | オートパワーオフ (キャンセル可能)      |
| 計量単位 Measuring           | mT/G切替式 IT=10000G               | 表示形式 Mode                    | 検出値            | 数値(Digital)             |
| 指示範囲 Indication Range    | 0~3000.00mT                     | 使用温度範囲 Operating Temperature | 極性             | 英文字(N/S)                |
| 測定モード Measuring Mode     | 測定モード                           | 電源 Power Source              | 電池 単3(1.5V)×4本 |                         |
|                          | 測定レンジ Measuring Range           | 測定レンジ                        | 分解能            | 指示精度 <sup>※1</sup>      |
| 分解能 Analytical Ability   | DC×1 <sup>※</sup>               | 0~200.0mT                    | 0.1mT          | ±(5% of rdg. + 3digit)  |
|                          | DC×10                           | 200.1~3000.0mT               | 1mT            | ±(5% of rdg. + 10digit) |
| 指示精度 Indication Accuracy | AC×1 <sup>※</sup>               | 0~300.00mT                   | 0.01mT         | ±(5% of rdg. + 5digit)  |
|                          | AC×10                           | 200.1~1500.0mT               | 1mT            | ±(5% of rdg. + 20digit) |

※測定レンジは自動で切替ります。(注) 本製品は電磁波測定には対応していません。  
 ※1 指示精度土(5% of rdg. + 3digit)は土(表示値の5%+3×分解能)となります。digit=分解能  
 例: 測定モード DC×1 表示値123.5mTの場合(測定レンジ0~200mT 分解能0.1mT)  
 土(123.5×0.05+3×0.1)=±6.475mT≒±6.5mT 精度範囲は117.0~130.0mT

### TM形 テスラメータ用プローブ MEASUREMENT PROBE FOR TESLA METER



- TM-701専用の測定プローブです。面倒な調整なしで交換できますので予備部品として備えることが可能です。標準付属のPRB(トランバース型)の他に、垂直方向での測定が可能で、耐久性に優れたAXL(アキシヤル型)もオプションとして用意しております。

| 形式 Model  | 対応機種 Applicable Mode  | 先端部寸法 Tip Dimensions | コード長さ Cord Length | 質量 Mass         |
|-----------|-----------------------|----------------------|-------------------|-----------------|
| TM-701PRB | TM-701専用 <sup>※</sup> | (T)1.0X(W)3.5X(L)65  | 1000              | 50g (プローブキャップ付) |
| TM-701AXL |                       | φ13X55               |                   |                 |

※当社従来品のTM-501, TM-601でもお使いいただけます。

### TM形 テスラメータ用 デジタル出力ケーブル DIGITAL SIGNAL OUTPUT CABLE FOR TESLA METER



パソコン (RS-232C) へ

テスラメータ (外部出力端子) へ

TM-601DTC (オプション)