

携帯用磁力計

PORTABLE MAGNETOMETER

MB140形



携帯用磁力計 MB140形

携帯用磁力計MB140形は、鉄、ニッケルなどの磁性物の発生する磁界および物体に流れている電流から発生する磁界を、高い感度で計測するフラックスゲート形の携帯用磁力計です。

この製品は、制御器とプローブから構成され、制御器と組み合わせるプローブの選択により、右に示す磁界あるいは比透磁率を測定することができます。

測定内容	組み合わせプローブ
磁界の2軸成分	磁界プローブⅠ
磁界の3軸成分、1軸差成分および3軸合成値	磁界プローブⅠと磁界プローブⅡ（オプション）の併用
比透磁率	透磁率プローブ（オプション）

用 途

- 1 地磁気および地磁気変化の計測
- 2 磁性物の発生する磁界の計測
- 3 電流から発生する磁界の計測
- 4 磁気シールドルームおよび磁気シールドケースの磁気遮蔽効果の計測
- 5 移動する磁性物の探知
- 6 材料の磁性評価

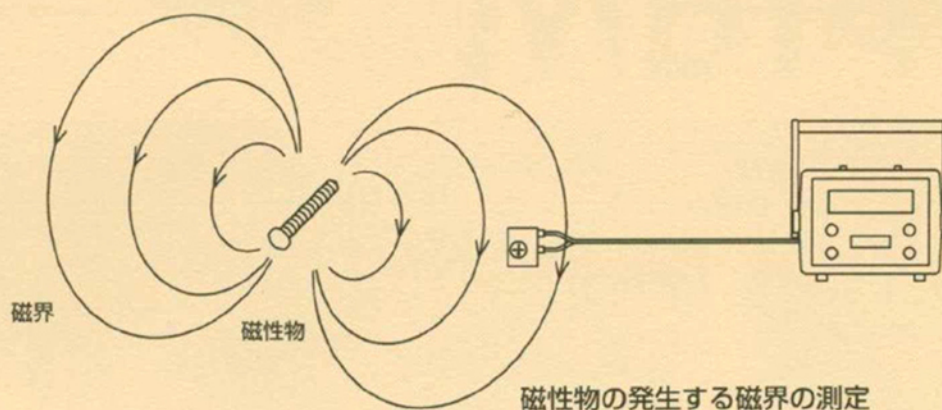
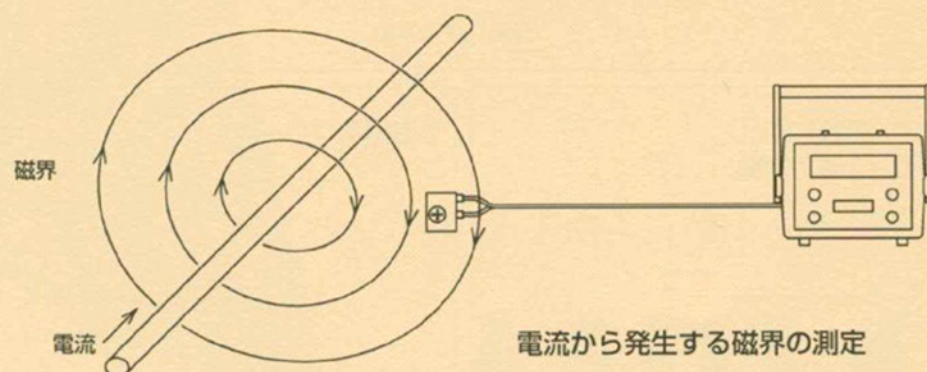
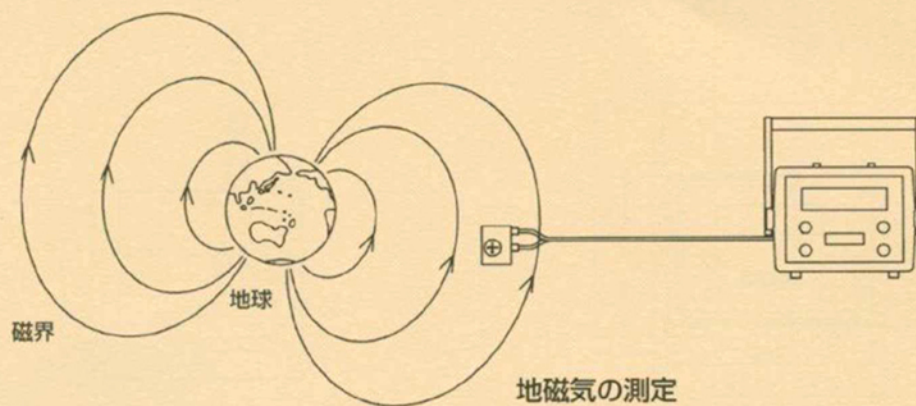


磁界プローブⅡと3軸測定台座（いずれもオプション）の組み合わせ

●特 長

1. 0.3nTの高分解能です。
2. 磁界の3軸成分と磁界の大きさ（3軸合成値）の同時計測や、1軸差成分の計測ができます。（オプション）
3. 測定値をアナログとデジタルの両信号で出力します。
4. 零調整が簡単です。
5. 電源は、乾電池またはAC100Vの2電源方式です。
6. 比透磁率を1.0～2.0の範囲で測定できます。（オプション）

測定対象



仕様

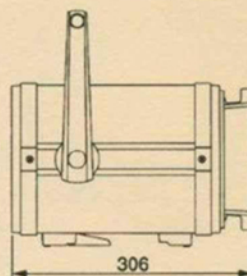
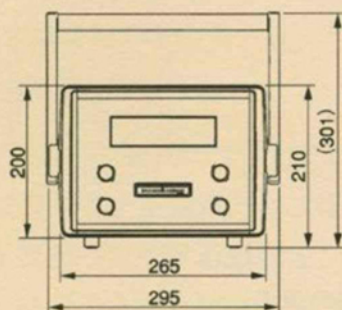
測定磁界	2軸 (標準) 3軸, 1軸差, 3軸合成 (オプション: 磁界プローブIIを併用のとき)
測定レンジ	± 100 , $\pm 1\,000$, $\pm 10\,000$, $\pm 100\,000\text{nT}$
測定精度	$\pm 2\%$ / 各レンジのフルスケール
分解能	0.3nT (DC~1Hz帯域にて)
周波数帯域	DC~200Hz
アナログ出力	$\pm 1\text{V}$ / 各レンジのフルスケール (3軸合成値を除く)
デジタル出力	サンプリング周期 0.5秒, RS-232C
零調節範囲	$\pm 50\,000\text{nT}$
透磁率プローブ (オプション) 使用時の測定範囲	比透磁率 1.0~2.0
周囲条件 動作温度	0~+40°C
動作湿度	80%RH以下
保存温度	-30~+60°C
保存湿度	80%RH以下
電源	単1乾電池 4個 または AC100V 50/60Hz

構成

本器	
制御器	1台
磁界プローブI (2軸)	1個 (ケーブル3.5m)
付属品	
AOコネクタ	1個
単1乾電池	4個
AC電源ケーブル	1本
RS-232Cコネクタ	1個
ヒューズ (予備品)	2本
オプション	
磁界プローブII (1軸, 差動)	ケーブル3.5m
3軸測定台座	
差動測定台座	
透磁率プローブ	ケーブル3.5m
透磁率基準片	

外形寸法

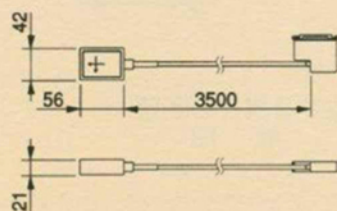
制御器



(質量：約7.2kg)

単位：mm

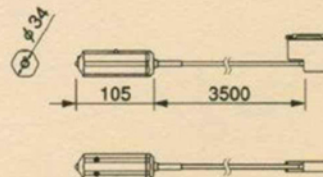
磁界プローブ I (2軸) および 磁界プローブ II (1軸, 差動)



(質量：約0.22kg)

単位：mm

透磁率プローブ



(質量：約0.25kg)

単位：mm



BSK0040



本社地区事業所認証取得

株式会社 島津製作所

航空機器事業部 604-8511 京都市中京区西ノ京桑原町1

東京支社 101-8448 東京都千代田区神田錦町1丁目3 (03)3219-5850

航空機器事業部 航空機器営業部 磁気装置営業課 (03-3219-5776)

<http://www.shimadzu.co.jp/>