

# 磁気探知器

## MB101D

磁気探知器 MB101Dは、測定値のデジタル出力に対応する1軸差動フラックスゲート型の磁気探知器です。鉄、ニッケルなどの磁性体金属でできている物体及び直流電流が流れている物体の探知が可能です。



### 用途

1. 埋設している不発状態の機雷、爆弾、砲弾の探知
2. 沈船、錨など埋設磁性体の探知
3. 河川、沼での凶器の搜索
4. 埋設鉄管や金属類の発見
5. 埋設された送電中のケーブル探知

### 磁気による探知の特色

1. 目標物が、たとえ土砂、水、冰雪、木材やプラスチック、あるいは繊維、非磁性金属（アルミニウム、鋼など）の近くや、その中にあっても探知します。
2. 目標物と検知器の相対位置の変化による磁気信号の変化を知ること、その通過距離や、埋没の深さを知ることができます。
3. 目標物による検知器への磁気信号の大きさは、双方間の距離の3～4乗に逆比例します。そのため探知目標物に比べ、大きな磁気モーメントを持つ障害磁性物があっても、ある程度の距離があれば、目標物は十分探知できます。

### 特長

1. 測定値をデジタル出力します。
2. 管制器が小型軽量であるため、携帯して使用することが容易です。
3. 付属のソフトウェアを用いることで、測定値の波形表示、データ保存、CSVファイルの作成が容易に行えます。
4. 製品は1台ごとに弊社で性能試験を行い、基準をクリアした安心・安全な製品をお客様にお届けします。
5. 日本国内で製造しており、定期校正等のアフターサービスも万全です。

## 仕様

検出方式	フラックスゲート
感度	±0.5、±1、±2、±5、±10、±20、±50 (μT)
精度	各感度のフルスケールの±2%(デジタル出力)
動揺雑音	0.02(μT)以下
分解能	0.005(μT)以下
背景磁界	±50(μT)以上
アナログ出力	磁気信号：各感度のフルスケールの時±1V / 地磁気信号：±50(μT)の時±1V
デジタル出力	USB2.0以上
使用電源	管制器：リチウムイオン電池(3.6V, 8,700mAh) / 中継器：USB給電(DC5V)
連続作動時間	8時間以上（リチウムイオン電池駆動時，25℃において）
動作周囲温度	-10 ～ +40℃
保管周囲温度	-20 ～ +50℃
耐水性	検知器、検知器用ケーブル：水深30m（ただし、管制器へ接続するコネクタは除く）
防滴性	管制器、中継器、外部スイッチ：IPX4

※詳細仕様についてはご相談ください。

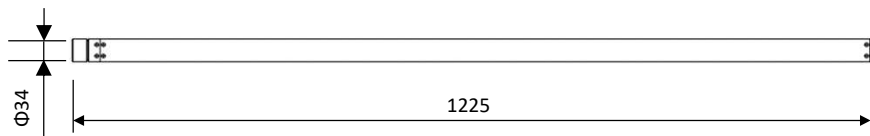


安全に関する注意  
ご使用前に「取扱説明書」をよくお読みいただき、  
正しく安全にご使用ください。

## 外形寸法

### 検知器

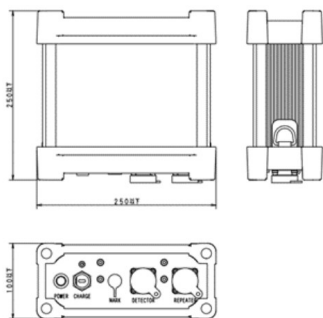
質量：2.5kg



付属品は除く。  
(単位：mm)

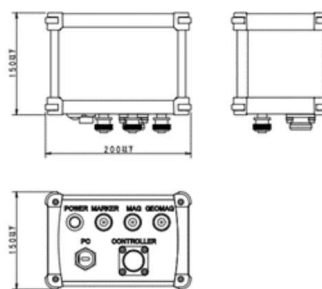
### 管制器

質量：2.3kg



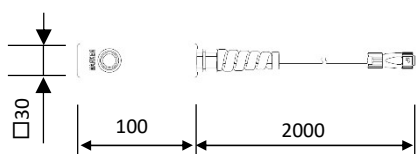
### 中継器

質量：0.65kg



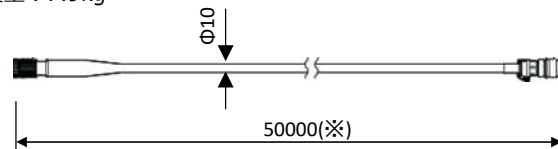
### 外部スイッチ

質量：□kg



### 検知器用ケーブル

質量：7.9kg



※1 ケーブルの長さは50mの他3m及び100mがあります。  
※2 外観・仕様は改良のため予告なく変更することがありますので、あらかじめご了承ください。

# 株式会社 島津製作所

産業機械事業部 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  
営業本部インダストリー営業部 (03) 3219-5852

E-mail : industry@group.shimadzu.co.jp

https://www.shimadzu.co.jp/industry/

本文書に記載されている会社名、製品名、サービスマークおよびロゴは、各社の商標および登録商標です。なお、本文中には「TM」、「®」を明記していない場合があります。