

地磁気観測・磁気測定用

三軸磁力計

THREE AXES MAGNETOMETER

MB162



フィールドで実証された高安定・高分解能 フラックスゲート方式の三軸磁力計 MB162

三軸磁力計 MB162 は、微小磁界の検出において、島津のもつ豊かな経験と技術を結集して開発した装置です。

この装置は高度なフラックスゲート方式で、地球磁界を、“安定”に、“高い分解能”で観測できます。その性能は、すでに各地のフィールドで実証されています。

特 長

●三軸ベクトル磁界測定

磁界の大きさを、フラックスゲート方式により、互いに直交する三方向（一般に鉛直、南北および東西方向）に分けて測定できます。

●低雑音 0.075nT

低雑音・低ドリフト特性により、従来のフラックスゲート方式磁力計に比べ、高安定と高分解能で測定できます。また、検出器と制御器との接続ケーブルは、周囲温度の影響を受けません。

●大きな一定磁界中の微小磁界変化を測定!

被測定磁界のうち、一定成分を補償回路で打消し、微小な変化分のみを拡大して測定できます。

●磁界の全体値を高精密測定

定磁界補償値はきわめて安定で、この値をあらかじめ校正しておくことにより、磁界の全体値を高精度で測定できます。

●アナログおよびデジタル出力表示

測定値を、アナログで表示するものと、デジタルで表示するものの2種類を準備しています。デジタル表示の場合、平均値処理で、切換により、1s/10s/60sの平均値を出力することができます。

●方位調整用発音体

検出器の設置方位を決めるときに使用します。方位調整は発音音が、“連続音→断続音→無音”となるよう行います。

用 途

地磁気観測・地質調査・部品材料の磁性検査・その他電気磁気の研究など。

仕様

測定チャンネル	H, Z および D の 3 チャンネル
測定範囲	0 ~ ± 50 μT (定磁界補償範囲)
測定レンジ	± 50 μT, ± 5 μT, ± 500nT, ± 50nT
周波数帯域	DC ~ 5Hz, 1Hz, 0.1Hz (切換)
分解能	0.1nT (± 50nTレンジにて)
精度	± 2% (各レンジのフルスケール)
雑音	0.075nT P-P 以内 (DC ~ 1Hz : 10 分間)
校正信号	± 20, ± 40, ± 60, ± 80, ± 100nT 手動および外部操作可能

出力信号	アナログ	± 10V および ± 10mV (各レンジフルスケール)
	デジタル	RS-232C
出力表示	アナログ	± 100% 目盛 (指示計) 各レンジフルスケール
	デジタル	極性および 4 桁
検出器水平調整 (水準器 感度)		40"/div. (標準)
		20"/div. (特殊)
検出器角度調整範囲		水準 ± 3° 方位 ± 10°
検出器構造		防滴形
周囲温度 動作温度	制御器	0 ~ + 50°C
	検出器	- 10 ~ + 50°C
	保存温度	制御器・検出器ともに - 30 ~ + 60°C
電源		AC 100V ± 10V 50/60Hz
消費電力		20VA (アナログ表示仕様の場合)
		25VA (デジタル表示仕様の場合)

形式

制御器

形式 MB162C 1 1 1
① ② ③ ④

① 基本形式	MB162C	制御器	
② 据付方式	1	卓上用	
	2	19" ラックマウント用	
③ 表示・出力	1	表示	出力
		アナログ	アナログ
③ 表示・出力	2	デジタル	アナログ・デジタル
		0	標準
④ モデルNo.	1	温度センサ付	
	9	特殊 (ご要望に応じて別途お打合せ)	

接続ケーブル

形式 MB162W 1 1 0
① ② ③ ④

① 基本形式	MB162W	接続ケーブル	
② 用途	1	検出器用ケーブル	
	2	方位調整用ケーブル (発音体付)	
③ ケーブルの長さ	1	50m	
	2	100m	
	3	150m	
	4	200m	
④ モデルNo.	0	標準	
	9	特殊	

検出器

形式 MB162D 1 0 0
① ② ③ ④

① 基本形式	MB162D	検出器	
② 水準器精度	1	水準器なし	
	2	20"/div.	
	3	40"/div.	
③	0	すべて 0 とする	
④ モデルNo.	0	標準	
	1	温度センサ付	
④ モデルNo.	9	特殊	

収納箱

形式 MB162B 1 0 0
① ② ③ ④

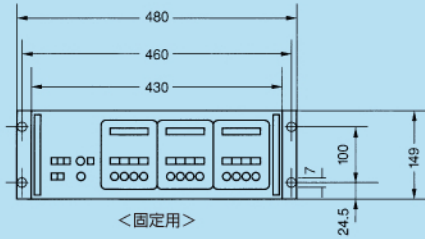
① 基本形式	MB162B	収納箱	
② 用途	1	制御器用	
	2	検出器用	
③	0	すべて 0 とする	
④ モデルNo.	0	標準	
	9	特殊	

ケーブル巻取器

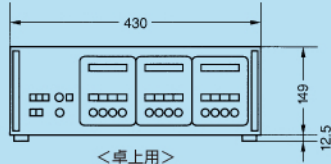
形式 MB162R 1 1 0
① ② ③ ④

① 基本形式	MB162R	ケーブル巻取器	
② 用途	1	検出器用ケーブル巻取器	
	2	方位調整用ケーブル巻取器	
③ 形状	1	50m	
	2	100m	
④ モデルNo.	0	標準	
	9	特殊	

外形寸法

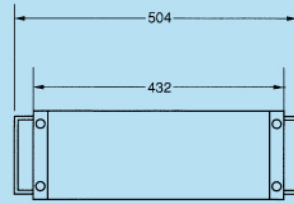


<固定用>



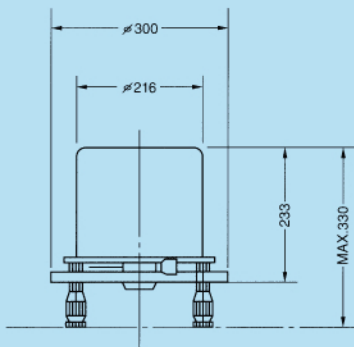
<卓上用>

制御器外形寸法図



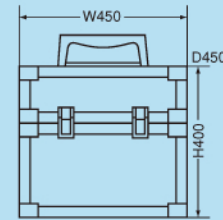
奥行寸法
<固定用・卓上用>

質量：13kg
単位 mm



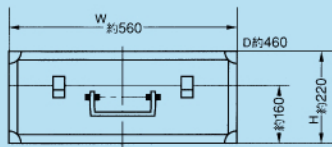
検出器外形寸法図

質量：12kg
単位 mm



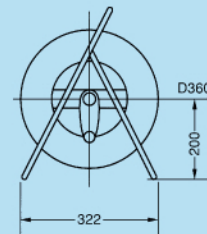
検出器収納箱外形寸法図

質量：5kg
単位 mm



制御器用収納箱外形寸法図

質量：6kg
単位 mm



検出器ケーブル巻取器外形寸法図

質量：7kg
単位 mm

※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。



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/>