

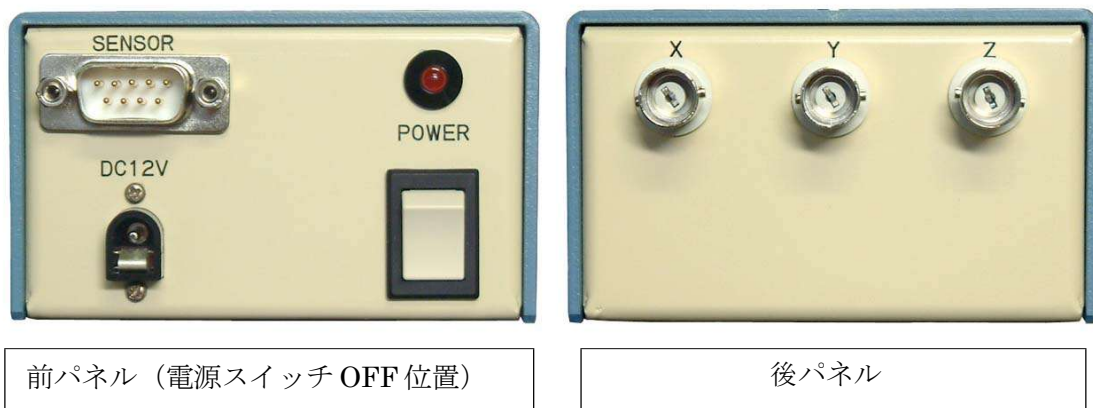
1、概要

この電源装置は Bartington 社製 Mag-03 シリーズ磁力計センサー用に作られたものです。磁力計センサーに電源を供給し、センサーからの出力信号を取り出すことができます。充電池を内蔵しており、AC 電源の無いところでの使用も可能です。

2、仕様

入力端子	D sub 9ピン オス コネクター
出力端子	BNC コネクター (低出力抵抗アンプ内蔵)
最大出力電圧	±10V
最大出力電流	5mA (10KΩ 以上の入力抵抗、200 p F 以下の入力容量での使用を推奨)
供給電源	プラスマイナス 1.2 VDC、GND 分離回路使用 内蔵バッテリーによる使用可能時間 5 時間以上 (満充電時) バッテリー使用可能インジケータ (電源パイロットランプによる)
消費電力	3W 以下
充電時間	スイッチ OFF にて 12 時間 (残 10%程度から満充電まで)
バッテリー残量警告	パイロットランプ消灯 (消灯後若干時間使用可能)
電源アダプタ	DC 12V 1 A (AC 100~240V 入力スイッチング電源) アダプタプラグ (5Φ センタープラス)
周波数帯域	DC~ 1 KHz (高周波雑音除去フィルター使用) 0.1 Hz~ 1 KHz (内部ジャンパー線切換により可能)
使用環境	温度：0℃~40℃、湿度：70%以下
重量	600 g
寸法	87 (W) × 53 (H) × 155 (D)
外装	2mm 厚アルミ曲げ加工、樹脂塗装

3、使用方法



3-1 接続

3-1-1 電源スイッチが **OFF** であることを確認して下さい。

(接続が不完全な状態で電源が供給されるとセンサーが壊れることがあります。)

3-1-2 出力端子 X、Y、Z に BNC ケーブルを接続し、測定器等を接続して下さい。

(出力抵抗が小さいので 20m 以上の BNC ケーブルの使用が可能です。)

(測定器等の入力抵抗は 10K Ω 以上、容量は 200pF 以下で御使用下さい。)



出力側 BNC コネクタの接続

3-1-3 DC12V コネクタに電源アダプターを接続して下さい。

3-1-4 センサーケーブルの非磁性コネクタ側にセンサーを接続し、標準コネクタ側を本器の **SENSOR** コネクタに接続して下さい。

3-2 電源スイッチ ON

3-2-1 接続が完了したことを確認してから電源スイッチを入れて下さい。

パイロットランプが点灯していることを確認して下さい。



センサーケーブルの接続
電源アダプタの接続
電源スイッチON状態位置

3-3 充電

3-3-1 電源アダプターを接続した状態で充電されます。

12VDC が供給されていれば電源スイッチの ON/OFF に関わり無く充電されます。

12VDC が供給されていない状態で電源スイッチを入れたときにパイロットランプが点灯すれば電池の残容量は 20% 以上あります。点灯しない場合は内蔵電池での使用を中止し、電源アダプターをご使用下さい。12 時間程度で満充電となります。

3-4 電源切断

3-4-1 使用終了時には必ず電源を OFF にしてください。

電源が ON のままだと内部電池による動作が継続します。内部電池を完全に使い切ってしまうと充電性能が損なわれ、場合によっては交換が必要になります。

充電電池の容量が不足している場合、スイッチが ON でもパイロットランプは点灯せず回路は通電状態です。ご注意ください。

センサー入力端子ピン接続番号

1	+ 1 2 V
2	- 1 2 V
3	電源、信号 GND
4	電源、信号 GND
5	Z 軸信号 出力
6	X 軸信号 出力
7	無接続
8	Y 軸信号 出力
9	無接続