

公開番号／特許登録番号	特許6132085
発明の名称	磁気検出装置
出願人または特許権者	横河電機株式会社

発明の内容（概要）

【課題】 比較的小型で、低消費電力で、高いS N R（信号対雑音比）を保ちながら環境変動に対して安定した磁気測定出力信号が得られる磁気検出装置を実現すること。

【解決手段】 非磁性材よりなる基板と、この基板の一方の面に設けられた感磁素子と、前記基板の他方の面に設けられ前記感磁素子に対してバイアス磁界を印加するバルク磁石と、このバルク磁石の磁極の少なくとも一部を覆うように形成された軟磁性構造体、とで構成されことを特徴とするもの。

右図は、本発明の一実施例を示す構成説明図。

(A) ～ (C) は非磁性スペーサを設けない構成であり、
 (A) は上面図、(B) は側面図、(C) は底面図。

(D) ～ (F) は非磁性スペーサを設けた構成を示すもので、
 (D) は上面図、(E) は側面図、(F) は底面図。

- 4 1 基板
- 4 2 感磁素子
- 4 3、4 4 配線パッド
- 4 5 軟磁性構造体
- 4 6 バルク磁石
- 4 7 非磁性スペーサ

