

最新情報

圧粉磁心 (モータ用 HB 材、リアクトル用 HF 材)

概要

磁気等方性と形状自由度に優れる圧粉磁心を実用化し、ディーゼルエンジン用燃料噴射弁やガソリンエンジン用点火コイル、ハイブリッド/プラグインハイブリッド車等の昇圧コンバータ用リアクトル(HF 材)、家電/産業機械向けアキシャルモータ用ステータ(HB 材)等の幅広い用途で、長年に渡り使用されている実績ある軟磁性材料です。当社では、優れた磁気特性を発現する材料技術やプロセス技術に加えて、圧粉磁心を用いたモータやリアクトルの設計技術を手の内化することで、製品視点での材料提案が可能です。

特長

- コストパフォーマンス軸で幅広い材料ラインナップを用意しており、全材料(HB 材、HF 材、NM 材、HX 材)の磁気特性データは電磁気解析ソフトウェア(JMAG, ANSYS)に登録済みです。
HB : モータ用 / HF : リアクトル用 / NM : HB と HF の中間周波数用 / HX : HF より高周波用
- 薄型・高出力なアキシャルモータを更に高性能化可能な独自技術として、両ツバ付き一体圧粉磁心、絶縁塗装付き圧粉磁心、ネジ固定可能な圧粉磁心を開発し、其々量産実績を得ております。
- 持続可能な社会へ貢献すべく、熱エネルギーを使わずに水平リサイクルが可能な圧粉磁心の提供が可能です。更に、カーボンニュートラル社会に貢献すべく、圧粉磁心は製造時の CO2 排出量を電磁鋼板対比で約 1/4 に低減することが可能です。

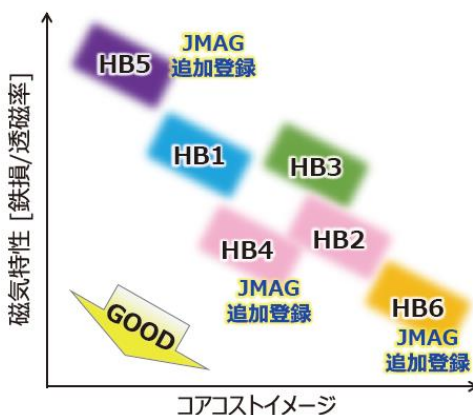


図 1 モータ用の材料ラインナップを拡充例

(a)両ツバ付き一体コア



(b)極薄絶縁塗装コア



* 塗装コアは実際の量産品とは異なる形状です。

図 2 量産開始したアキシャルモータ用の圧粉磁心

【お問い合わせ先】

住友電気工業株式会社 <https://sumitomelectric.com/jp/products/sintering>

- | | |
|-------------|-----------------------------------|
| ① 東京営業グループ | TEL(03)6406-2710 FAX(03)6406-4020 |
| ② 豊田営業グループ | TEL(0565)26-4147 FAX(0565)26-4450 |
| ③ 大阪営業グループ | TEL(072)771-0570 FAX(072)771-2298 |
| ④ 新製品営業グループ | TEL(072)771-0570 FAX(072)771-2298 |