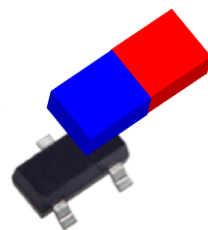


クロッカス社 TMR磁気センサー

クロッカス・テクノロジー社

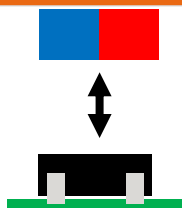
- ・ TMR方式センサーのリーディング企業
- ・ 200以上の特許を保有
- ・ パートナーへのライセンス提供も可能
- ・ 本社 US サンタクララ



製品

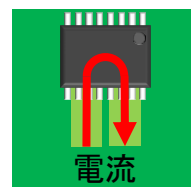
磁気スイッチ

- ・ ラッチタイプ
バイポーラ(交番検知)
- ・ スイッチタイプ
ユニポーラ(単極検知)
オムニポーラ(両極検知)
- ・ アナログ出力



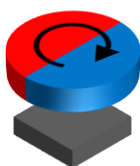
電流センサー

- ・ TMR方式電流センサー
非接触
コンダクター一体(開発中)



回転角センサー

- ・ TMR方式絶対角度センサー
アナログ sin/cos出力(開発中)

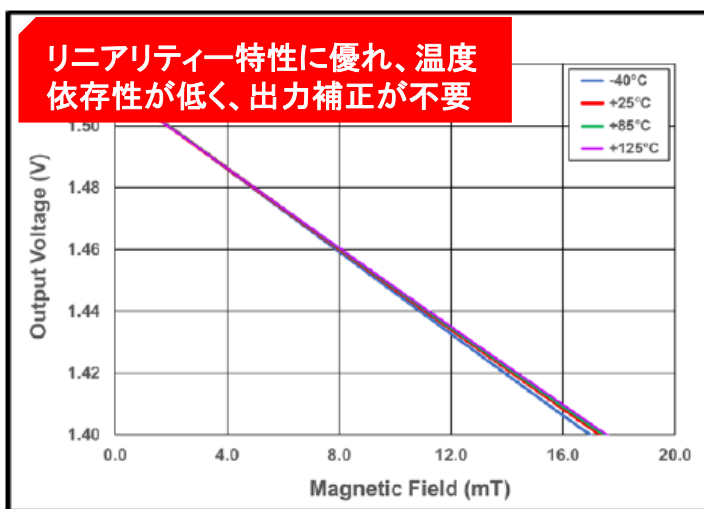


その他

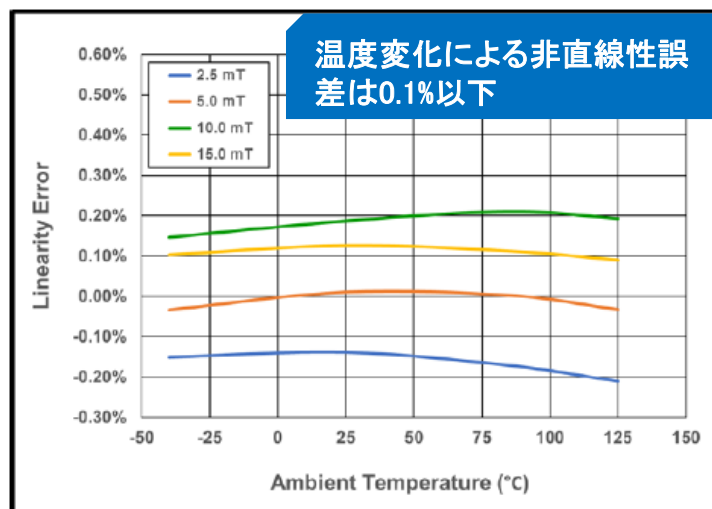
- ・ KGD(ベアチップ)
素子のみ提供
 - ・ カスタム対応
ヒステリシス、パッケージ
- ※ビジネス条件による

特長

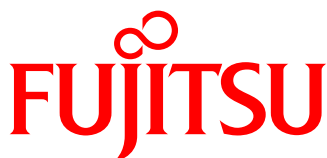
- ・ 高感度
- 磁石を小型化が可能で低コスト
- ・ 高リニアリティ, 低い温度依存性
- 出力補正不要で開発コスト削減
- ・ 消費電力が低い
- バッテリーが長持ち
- ・ 水平磁界検出
- 検出範囲が広く設計自由度向上



リニアリティ vs. 磁束密度 vs. 温度



リニアリティエラー vs. 温度 vs. 磁束密度



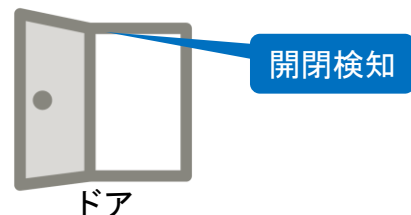
富士通エレクトロニクス株式会社

shaping tomorrow with you

アプリケーション

開閉検知

- ・家電
- ・携帯電話
- ・ガス/水道メーター開封検知



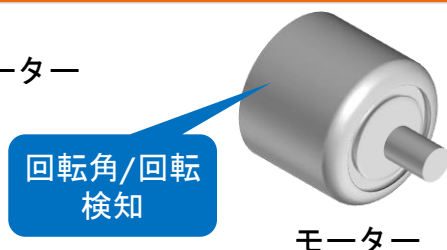
電流検知

- ・UPS
- ・バッテリー制御
- ・モーター制御
- ・家電
- ・電力メーター



回転角/回転検知

- ・モーター
- ・ガス/水道メーター
- ・流量計



磁気検出素子の比較

	ホール	AMR	GMR	クロッカス社 TMR	
感磁方向	垂直	水平	水平	水平	検出範囲が広く設計自由度向上
感度	×	△	○	◎	磁石の小型化が可能で低コスト
リニアリティ	○	○	○	◎	出力補正不要で開発コスト削減
温度依存性	△	△	○	◎	
消費電流	△	○	○	◎	バッテリーが長持ち

<お問合せ先>

富士通エレクトロニクス株式会社 グローバルパートナーズビジネス統括部

Email: FEI-crocus <fei-crocus@dl.jp.fujitsu.com>