

TMR角度センサ用マグネット

TMR角度センサに最適なマグネット

等方性NdFeB系ポンド磁石を採用することにより、弊社TMR角度センサとの組み合わせにおいて角度誤差を低減する磁束分布を実現

Features

- マグネット由来の角度誤差は少なくなるように設計
- 組付け誤差に対する高いロバスト性
- 高信頼性

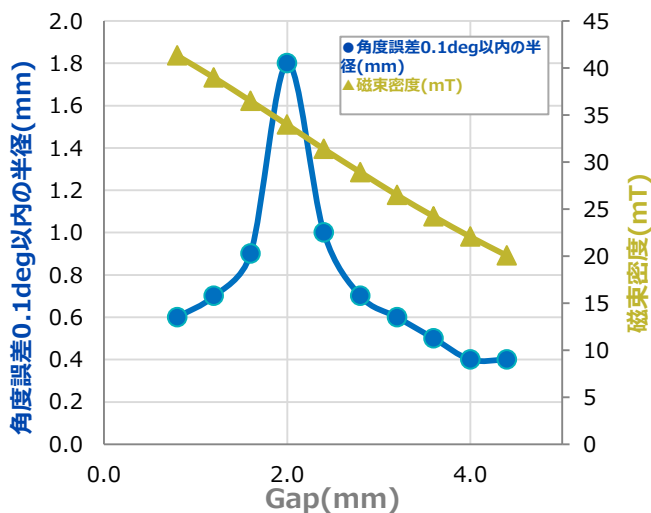
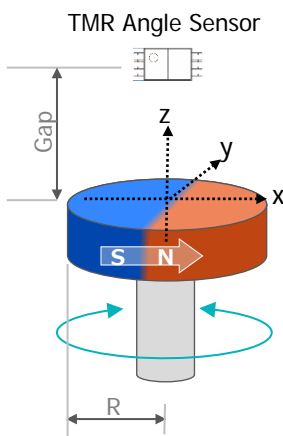
Applications

- EPS角度センサ
- ワイパー用センサ
- その他車載向け回転角検出センサ

Characteristics

- マグネットとセンサの位置関係
- マグネットとTMR角度センサ間距離と磁束密度および角度誤差0.1°以下の半径の関係

CM9BI Φ13 x 厚み2形状の磁石による実測値



● マグネットの磁気特性

	CM9BI	CM6PI
磁性粉	等方性 NdFeB	等方性 NdFeB
樹脂	PA12	PPS
残留磁束密度 Br	mT 615	525
保持力 Hcb	kA/m 410	358
保持力 Hcj	kA/m 748	891
最大エネルギー積 BH max	kJ/m ³ 63	47

一般用途はCM9BIを推奨。

環境温度150℃以上が想定される場合はCM6PIを推奨。