

磁石レス同期リラクタンスモータ・ドライブ

Magnet Free Synchronous Reluctance Motor / Drive unit

効率クラスIE5相当※を達成した次世代の超高効率モータ

Point 1

東芝独自の技術で
効率クラスIE5相当※を達成

独自の回転子形状でリラクタンス
トルクを最大限に活用。
トプラナーモータ以上の
省エネ運転を実現。

※効率基準値はIEC/TS 60034-30-2:2016による。
製作仕様条件等によりIE5を達成しない場合があります。

試作機の実測効率

モータ 出力	当社トップ ランナーモータ	リラクタンス モータ
1.5kW	87.8%	91.8%
2.2kW	89.9%	93.1%

<条件>

- ・1800min-1時のモータ単体効率
- ・当社トプラナーモータの220V-60Hz時の効率
- ・当社トプラナーモータとリラクタンスモータは同一枠番号

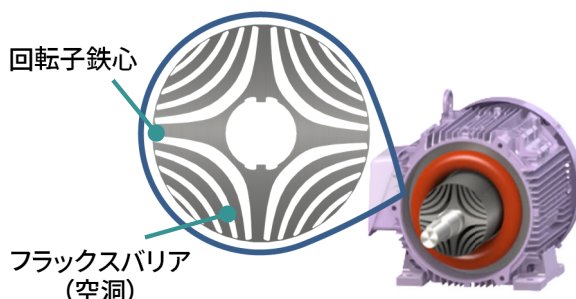
Point 2

永久磁石を使用せず
地球環境負荷を低減

回転子鉄心は電磁鋼板と
フラックスバリア(空洞)のみ。
レアアース不使用のため省資源で
環境にやさしいモータです。

回転子鉄心

フラックスバリア
(空洞)



Point 3

様々なアプリケーションの
省エネ化に

当社汎用インバータ駆動で高精度
な運転を実現しており、様々な機
器の省エネ化に貢献できます。



VF-S15
リラクタンスモータ
駆動用インバータ
(専用ソフト)

用途例



ポンプ



ファン



コンプレッサ

東芝産業機器システム株式会社