

IPM (希土類レス磁石モータ) Rare earth-less Magnet Motor

参考出展
Reference Exhibit

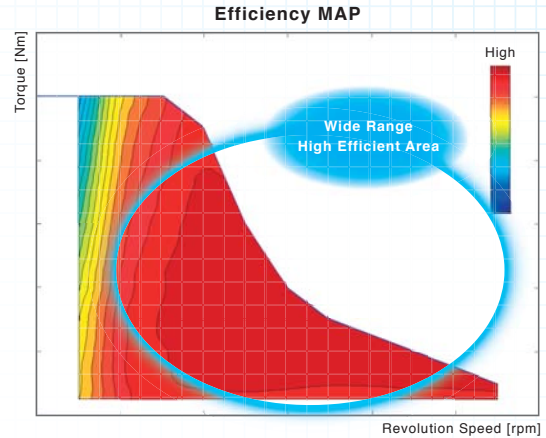
領域の広い高効率範囲を持った希土類レス磁石モータです。

フェライト磁石を使用し、従来のPMモータに比べ低コスト化を実現しています。

"Rare earth-less Magnet Motor", made of Ferrite magnet, has wide range high efficient area and better cost performance than rare earth type magnet motor.



PA220 参考出展



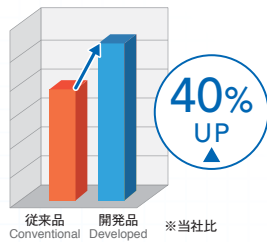
仕様 Specifications

定格出力 : 10kW Rated Power	重量 : 39kg Weight
最大トルク : 93Nm Maximum Torque	体積 : φ230×L280 mm Dimension
[※電源電圧 : 48V 入力電流 : 550Arms 駆動時] 展示品 Display Sample	

▶ 出力密度 Power Density

フェライト磁石活用とロータ形状最適化によるリラクタンストルクの有効活用により高出力を実現しました。

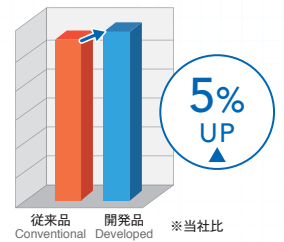
High output is realized by utilizing ferrite magnet and effective utilization of reluctance torque by optimizing rotor shape.



▶ 効率 Efficiency

鉄損低減に注力した電磁気設計により広範囲にわたる動作領域においての高効率を実現しました。

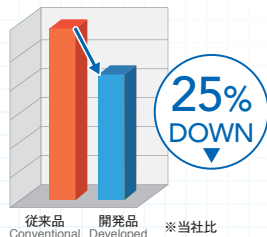
Electromagnetic design focused on iron loss reduction has realized high efficiency in a wide range of operation areas.



▶ ノイズ Noise

トルクリプルを抑えた電磁気設計(ロータ形状最適化)により動作音の低減を実現しました。

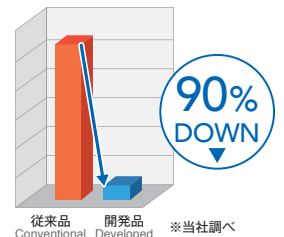
TICO realized reduction of operation noises by electromagnetic design (rotor shape optimization) that suppresses torque ripple.



▶ 磁石コスト Magnet Cost

フェライト磁石を利用し希土類磁石と比較し大幅な磁石コストの低減を図っています。

TICO are using ferrite magnets to reduce magnet cost considerably compared with rare earth magnets.



Feel passion, feel e-motion