



新要素の採用により実現した超高性能次世代のブラシレスモータ

HiPER Motor

High Performance Brushless Motor

極異方性マグネット  新要素

トルク定数： **20%UP**

真四角コイル  新要素

トルク定数： **15%UP**

→ 小型化

→ 軽量化

→ 高効率化

→ 高トルク化

■各要素の特徴

極異方性マグネット

磁石の配向をコントロールすることで磁束密度を大幅に向上



真四角コイル

丸線に対して高占積化が可能
同一抵抗値→ターン数向上
同一ターン数→抵抗値低減

各要素を組合せる事で最適な
性能、コストを提案致します

■ 組合せ性能例

製品仕様	製品仕様	製品仕様	無負荷回転数	トルク定数	抵抗値
FLBL-70(従来)	分割磁石	丸線	1,600 rpm	0.151 Nm/A	1.2 Ω
HPBL70-SC	分割磁石	角線	1,370 rpm	0.175 Nm/A	1.2 Ω
HPBL70-MP	極異方	丸線	1,320 rpm	0.182 Nm/A	1.2 Ω
HPBL70-NN	極異方	角線	1,150 rpm	0.209 Nm/A	1.2 Ω

駆動電圧 : DC24V

サンプルサイズ : φ70×H35

■ トルク特性

トルク性能比較

駆動電圧 : DC24V

