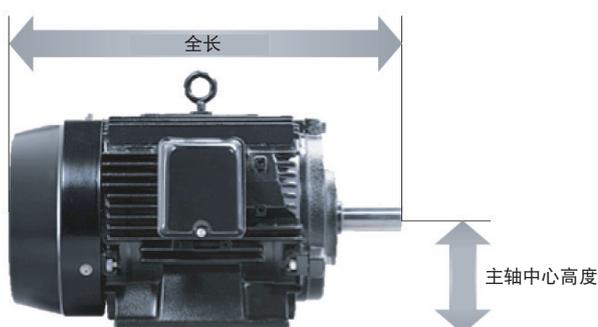


PM(永磁)电动机

特 点

- ◆ PM电动机(永磁电动机)实现 I E C 6 0 0 2 3 - 3 0 的 I E 4 超高效率。
与通用变频器组合后,其电动机的效率达到 I E 4 效率,
节能效果高于感应式电动机(IM: Induction Motor)。
- ◆ 链接规格与感应式电动机相同,易于置换。

概要 or 原理



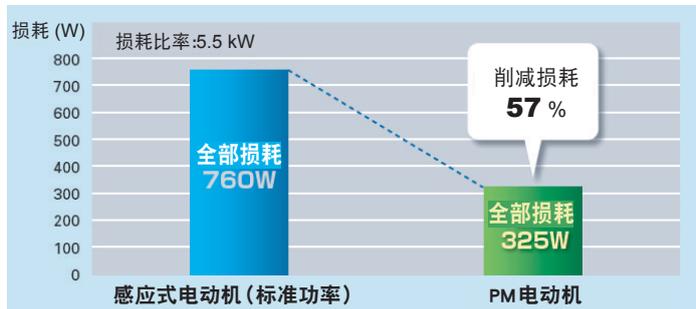
链接规格与感应式电动机相同



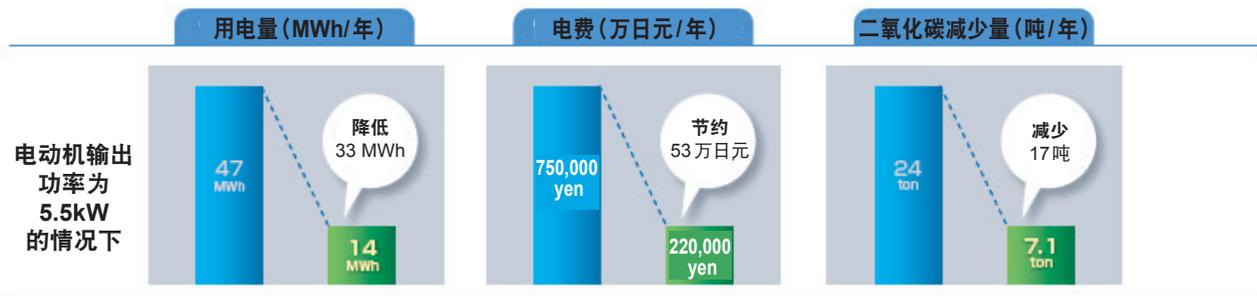
PM电动机的结构

节能效果 & 特别事项

- ◆ PM电动机转子不发生损耗，与感应式电动机相比，损耗大幅度降低。
(损耗对比 5.5 kW 削减57%)
- ◆ 采用本公司自行开发的磁石配置，减少了磁石用量，实现高效率。
- ◆ 被认定为“Excellent ECP”即东芝公司内部认定的环境和谐型优质产品。
(※ECP=Environmentally Conscious Product)
- ◆ 东芝·Excellent ECP活动(URL) = http://www.toshiba.co.jp/env/jp/products/ecp_j.htm



感应式电动机(感应电机)与PM电动机的损耗对比



节能效果范例 (将感应式电动机改为PM电动机时)

估算条件

- 1) 耗电量按一年365天每天连续运转24小时估算。
- 2) PM驱动功率也包含变频器功率。
- 3) 商用运转条件为利用泵阀/阻尼器进行控制，PM驱动采用频率控制且为60%流量/风量时。
- 4) 运行成本按电费16日元/kWh估算。
- 5) 二氧化碳排放系数为0.571kg CO₂/kWh

引进实绩或预定

国内	主要顾客比率	
	· 贸易公司及经销店	60%
	· 泵	15%
	· 其它机械	25%

海外

Contact: Toshiba Industrial Products and Systems Corporation
 Business Planning Department, Motor Drive Division
 Tel: +81-44-520-0390
 HP: <http://www.toshiba-tips.co.jp>