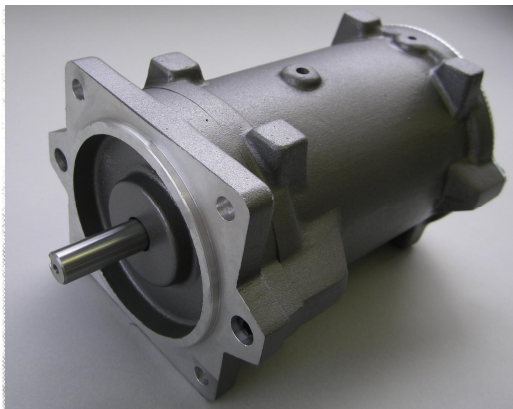


高速回転・小型化を実現

明和製作がSRモーター



【福岡】明和製作所（福岡県前原市、生野岳志社長、092・322・3111）は、スイッチト・リラクタンス（SR）

モーター（写真、サンプル）を完成、月内に発売する。マグネットや整流子を使用せず、最大回転数は5万回転を実現

した。圧縮機や遠心分離機、ガス工事用工具などに対応する。今年度1000台、5000万円の売り上げを目指す。

SRモーターは固定子の凸極部分に巻いたコイルに電流を通して磁界を発生させ、鋼板製回転子を引きつけて回転する。高速回転でメンテナンスフリーが特徴。全長は約170ミリで約100ミリのフランジ付き。重量は約2・8キログラム。最大出力は600ワット。「同出力の産業用モーターに比べ、サイズは3分の2、重量は2分の1」（同社）という。

モーター内にファンの付いた開放タイプと、ファンのない全閉タイプがある。それぞれに定格出力や定格回転数が異なる3仕様があり、合計6種類を用意した。運転には別途、コントローラーが必要となる。バッテリー電源など広範囲な電源にも対応する。オプションで減速機や端子ケース、コントローラーケースを付けることもできる。

同社モーターは受注生産のため、在庫を持たない。SRモーターの引き合いが多く、顧客へ現物提示の必要性が出てサンプルを作製した。サンプル出荷は1台から行い、納期は2週間に対応する。