

## ●トピックス

◎世界最小サイズのステッパモータ「SM4.3シリーズ」を開発  
当製品は、カメラ付携帯電話やデジタルカメラなどのオートフォーカスおよびズーム機能に使用されるレンズ駆動用のモータに適したステッパモータです。

当社独自のコイル設計技術とスーパーコンピュータによる磁場解析技術を活用し、磁気回路を最適化するとともに、素材から開発した特殊強力磁石を使用することで、世界最小サイズと一クラス上の高出力トルクを実現しました。直径4.3mmサイズながら、小型化に伴うトルクダウンを最小限に抑えたことで、組込機器の小型化、軽量化、省電力化をさらに促進することが可能になるとともに、高速応答性についても高いパフォーマンスを発揮いたします。

環境面に関しては、欧州の電気・電子機器に関する有害物質制限指令（RoHS指令）に対応しております。



### ◎超高輝度スーパーLED搭載

—ライティングギア「新H GRADEシリーズ」新発売  
高いデザイン性と長寿命、省エネ機能における高性能を誇る本格ライティングギアH GRADEシリーズに、新光源として超高輝度発色LED（1ワットクラス）を搭載した「新H GRADEシリーズ」が誕生しました。驚異的な明るさで、ライトの概念を変えます。



### ◎広温度領域低損失材「6H60材」および高電圧対応パワーフェライト「L47H材」を開発

広温度領域低損失材「6H60材」および高電圧対応パワーフェライト「L47H材」は、高飽和磁束密度や低損失など、より高性能な特性が求められている車載用やデジタル家電向けに開発したパワーフェライトです。

「6H60材」は、室温においては従来材料に比べ70%、60℃の環境においても50%損失を低減することに成功しました。HEV向けなど広い温度環境下で使用される機器、液晶パネルなど機器内の温度変化が大きい機器などでトランスの効率を大きく改善することができました。

また、「L47H材」はNi-Zn系材料の使用と製造プロセス条件の改良により従来の材料より数桁高い電気抵抗と高い磁束密度における低損失を実現いたしました。



### ◎積層チップパワーインダクタ「MIPFシリーズ」および「MIPWTシリーズ」を開発

当製品は、第三世代携帯電話などの小型機器において、電池の長時間使用を可能にするため採用が進むコンバータ回路内に使用されるキープデバイスです。

当社従来製品「MIPシリーズ」をベースに、新構造の内部パターンの採用により、巻き線タイプとほぼ同等あるいはそれ以上の性能を発揮するとともに、当社従来製品に比べ、「MIPFシリーズ」で40%の小型化、「MIPWTシリーズ」で20%の薄型化を実現しました。

これにより携帯電話などで求められる部品実装スペースのさらなる狭小化が実現可能となります。また、従来製品と同様、閉磁路構造の採用による周辺回路へのノイズの影響の低減や製品自体の「鉛フリー」化、実装時の「鉛フリーはんだ」使用にも対応しております。

