

・スピントロニクス／CMOS Hybrid集積回路(STT-MRAM及び不揮発性マイコン等)の磁気特性・電気特性同時評価装置



佐橋政司 P M

『無充電で長期間使用
できる究極のエコIT機器
の実現』

説明:

- STT/SOT-MRAMやその応用製品としての不揮発性マイコンの研究開発及びその出荷テストの際に必須となる自動特性評価装置
- STT/SOT-MRAMやその応用製品である不揮発性マイコンの磁気特性・電気特性を同時に且つ高速・高精度に取得できる世界で唯一の装置であると共に、半導体デバイス企業への導入を想定し、300mmウェハ対応としている

使用例①

次世代不揮発性メモリ(STT/SOT-MRAM)や不揮発性マイコンの磁気特性・電気特性の評価

次世代不揮発性メモリのSTT/SOT-MRAMやその応用製品である不揮発性マイコンが搭載されたウェハをテストイング装置に装着して、磁場を印可した状態で電気応答特性を観測して、MRAMの磁気特性・電気特性を同時に測定する。これにより、高度な集積回路の高速且つ統計的な測定が可能になり、STT/SOT-MRAMやその応用製品である不揮発性マイコンの研究開発や出荷テストに利用する。



磁場印加機構付フルオートプローバ(左)とセミオートプローバ(右)