

高機能・高分解能の3次元ガウスメーター「GM-5307」

概要・品質・性能

目に見えない磁界の強さを3次元ベクトルに可視化表現した3軸タイプの磁気測定器。

3方向成分(X/Y/Z)のスカラー量からベクトル量の大きさと方向を示す偏角と伏角を演算し、本体の表示パネルとコンピュータへ各成分の値、偏角、伏角、合成方向を転送することで、リアルタイムに画像化する仕組み。

磁界の動きを残す残像方式、360°あらゆる方向から3次元ベクトルを見ることができる視点変更方式などの新機能を搭載。加えて、ホールプローブ側にEPROMを搭載することでオートキャリブレーション化を実現した。

GM5307 本体



PC上に表現した3次元画像



用途

- (1) 医療機器のMRI装置、磁性材料、半導体関連装置の電子ビーム、RAM 成膜装置、モーター磁界、生膜ターゲット材などの3次元磁界測定。
- (2) 理工系大学、小・中・高校の物理の実験教材。

技術移転

- (1) 形態 製品の供給
- (2) 相手先 3次元磁界測定が必要な医療機器および半導体関連の電子ビーム業界
- (3) 地域 国内に限る

実用化・情報

〔試作・実験〕完了
 〔製造・販売実績〕有り 販売実績6台
 〔技術情報の提供〕パンフレット
 〔情報提供者〕電子磁気工業(株)開発部 赤松 里志
 〔連絡先〕(財)りそな中小企業振興財団 事務局
 TEL.03-3444-9541 FAX.03-3444-9546

特許等

特許出願中