

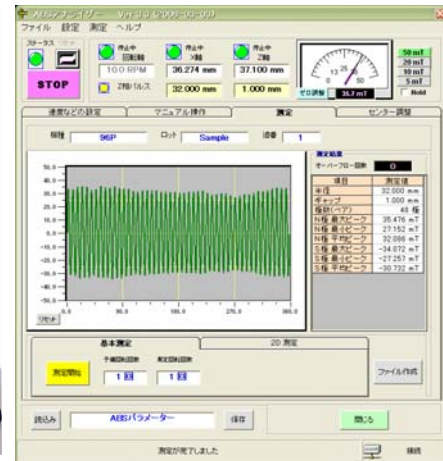
ABSマグネットアナライザー

RMA—ABS 型

自動車用ABSパルサーリング／磁気式エンコーダー
空間磁界分布を可視化し特性を評価する。



装置構成



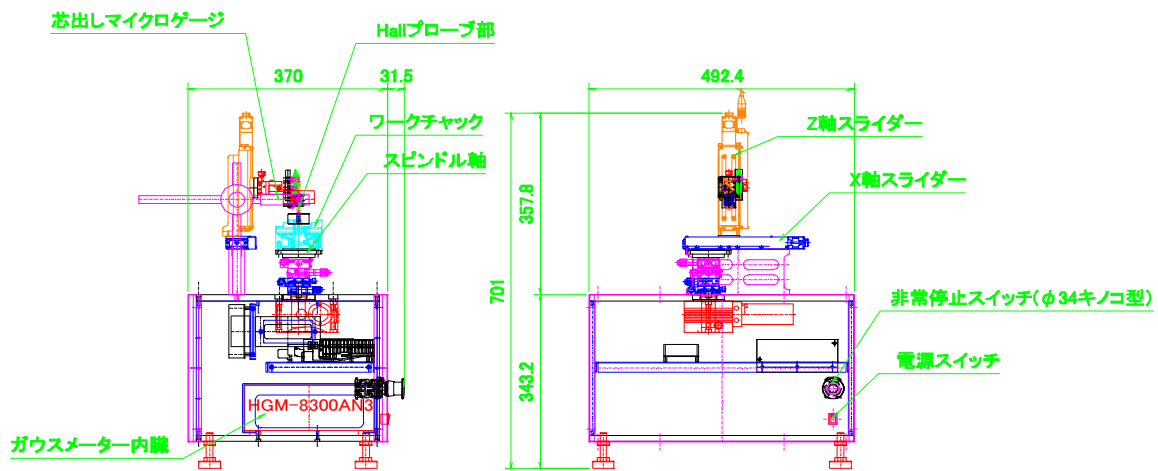
ソフト構成

特徴

- 1) 磁気式エンコーダー用パルサーリングの特性評価や研究開発用です。
- 2) 2軸アクチュエーターを使用し制御分解能は2 μ m 位置決再現性は \pm 3 μ m以下の高精度制御
- 3) 高剛性1軸ホールプローブを使用し繰り返し測定時の結果値の再現性が得られます。
- 4) プローブとワークのギャップ調整を自動化し10 μ m以下の再現性が得られます。
作業者によるギャップ調整誤差がありません
- 5) 制御プログラムはGUIを多用しマニュアルが無くても直感的に操作が可能です。
- 6) データは波形解析専用ソフト(ABS Analyzer)によりレポート作成が簡単に行えます。また、波形解析ソフトの編集はユーザーサイドで可能です。
(Excel VBAベースオープンソースによる)

基本仕様

- 1) 測定分解能: 491,520ppr(0.73242mdeg分解能)の高精度(業界最高)
- 2) 最大測定極数: 100ペア(N極100極 S極100極)以下
- 3) 面/芯振れ精度: 5um以下に調整可能(面振れ=ゴニオステージ/芯振れ=XYステージにて)
- 4) 測定分解能: 0.01mm~10mmの範囲にて最小0.01mmステップで設定が可能です。
- 5) 位置決再現性: 全域にて±3um以下
- 6) 測定対象物: 永久磁石を使用した多極着磁パルサーリング

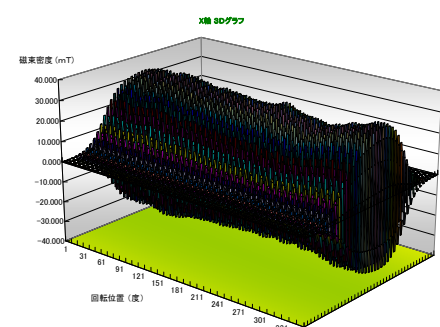
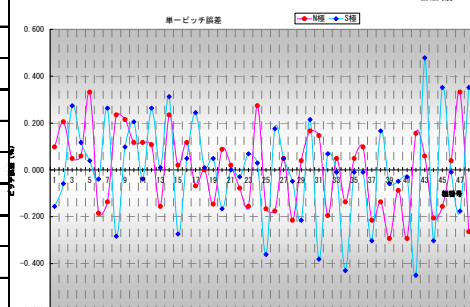
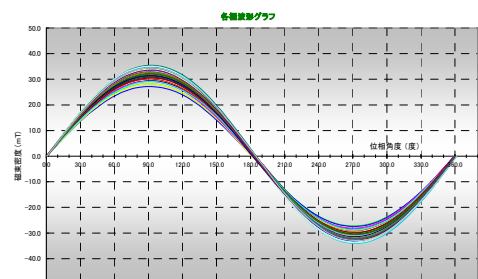
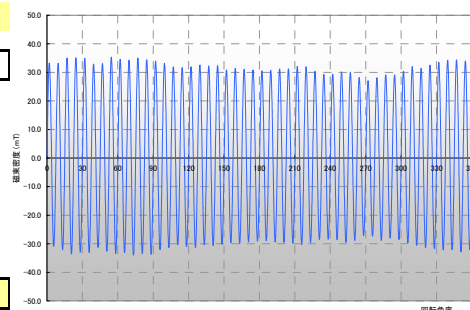


装置寸法

試験成績書

測定番号	96P_Sample_1
極数(ペア)	48
測定半径	32.000 mm
ギャップ	1.000 mm
測定レンジ	50.0 mT
オフセット	---

	N 極	S 極
最大ピーク	35.476 mT	34.073 mT
最小ピーク	27.152 mT	27.256 mT
平均ピーク	32.086 mT	30.760 mT
最大単一ピッチ誤差	0.33 %	0.48 %
最小単一ピッチ誤差	-0.29 %	-0.45 %
単一ピッチバラツキ	0.63 %	0.93 %
累積ピッチ誤差	1.53 %	
最大デューティ	51.21 %	
最小デューティ	50.21 %	
デューティバラツキ	1.00 %	



レポートフォーマット

各種グラフ表示

本社 〒352-0022埼玉県新座市本多1-9-48 TEL 048-482-3456 FAX 048-482-3328

<http://www.magnix.com/>

MAGNIX 東洋磁気工業株式会社