

電気特性計測機能付き

モータ特性評価装置

型式 / MI-1000

モータの静特性と動特性の各種評価を、本装置1台で全て評価することが可能です。
装置を標準化することにより、短工期・低コストでモータ評価の工程を構築できます。

- 容量：～300kw
- 回転数：～20,000rpm
- トルク：～500Nm



汎用インバータを備えており、モータ単体での評価が可能

静特性評価

- 巻線抵抗測定
- サーミスタ抵抗測定
- コイルインダクタンス計測
- 絶縁抵抗測定
- 絶縁耐圧測定
- レゾルバ位相差計測
- インパルス試験
- 絶縁破壊電圧試験 (PDIV)

動特性評価

- 無負荷試験
- トルク測定
- 振動測定
- 誘起電圧測定 etc

■ 測定項目(例)

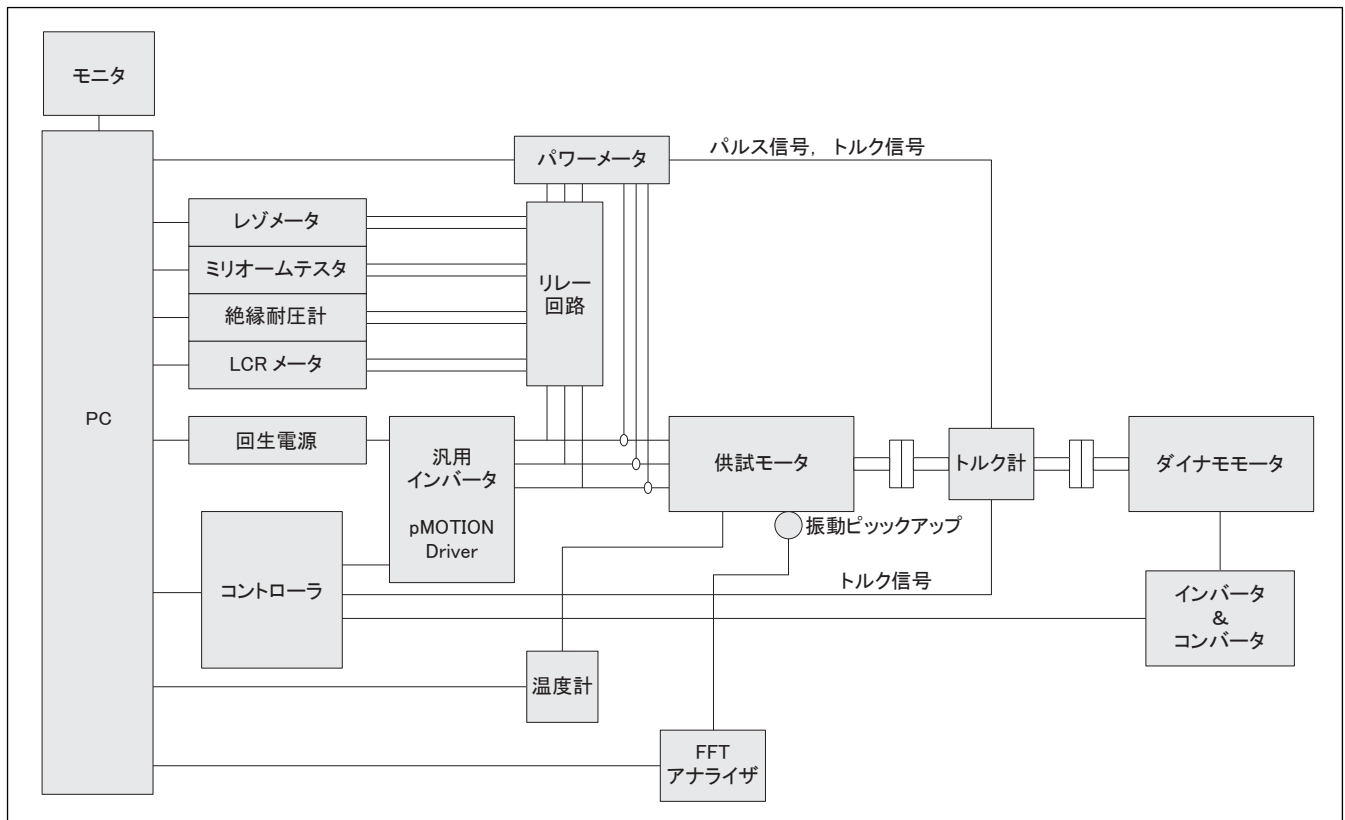
1. 静的特性(電気特性)

項目	内容
抵抗測定	対象モータのU-V/V-W/W-Uの抵抗をミリオームテスタにて測定
インダクタンス測定	対象モータのU-V/V-W/W-Uのインダクタンスを、ロータを回転させながら測定
絶縁抵抗測定	対象モータのUVWを一括接続した際のフレームとの絶縁抵抗を測定
耐圧測定	対象モータのUVWを一括接続した際のフレームとの耐圧を測定
インパルス・PDIV	対象モータをステータ単体で接続し、インパルス・PDIVの試験を実施

2. 動的特性

項目	内容
レゾルバ位相差測定	対象モータのレゾルバ位相差をレゾメータ™にて測定
誘起電圧測定	対象モータの誘起電圧をパワーメータ等で測定
トルク測定	トルク計からのアナログ出力をA/D変換して測定
効率測定	モータ解析機能付きのパワーメータにてモータの効率を測定

■ ブロック図



●開発・製造 Development / manufacture

NST 株式会社 エヌエステー

〒433-8103 静岡県浜松市北区豊岡町58番地
 PHONE. 053-430-6311 FAX. 053-430-6312
<http://www.nst-co.com>

本カタログの記載内容：2021年12月現在 製品改良の為、お断りなく仕様変更することがありますので御了承下さい。