

モーターステータ試験システム

6910/6913/6917+7605

8/13/17 チャンネル対応
耐電圧・絶縁・直流抵抗・層間短絡
・インダクタンス・回転方向試験

モーター試験



・ラックマウント型

・卓上型

MICROTEST モーター試験システムは、ステータおよびローターの高圧・低圧電気特性を一元的に検査可能な設備を提供します。多チャンネル測定に対応し、ステータ/ローター製品向けのカスタム試験治具を提供いたします。PC 連携ソフトによる遠隔プログラミングおよび試験データの保存が可能で、さらに PLC 制御にも対応しています。

MICROTEST MT-6917 / MT-6913 / MT-6910 モーターステータテストシステムは、それぞれ 17 / 13 / 8 チャンネルのテスト機能を備えています。耐圧絶縁試験およびコイル層間短絡試験機能を統合し、直流抵抗の測定には四線式技術を採用しています。温度補償機能も搭載し、モーターステータの極性（回転方向テスト）を測定可能です。オプションで LCR 6365 を選択することで、インダクタンス測定も対応可能です。ワンストップでモーター・ステータコイルの完全検査を実現します。

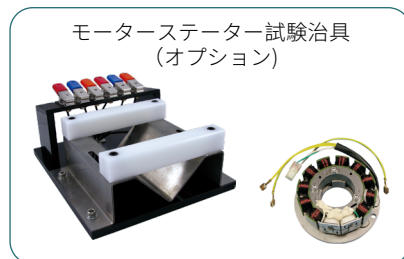
アプリケーション

モーター | ステータ



標準インターフェース

RS-232



特長

- ・ワンストップでモーターコイルの測定を統合。測定項目にはインダクタンス、耐電圧・絶縁抵抗、コイル層間短絡、直流抵抗（温度補償付き）、モーター極性試験が含まれます
- ・四線式直流抵抗測定を採用
- ・最大 100 件までの測定データを保存可能
- ・製品の巻線数に応じて複数コイルの同時測定が可能
- ・アーク検出機能により、コイルの微小放電現象を検出
- ・波形比較により、巻線層間短絡の不良を検出可能
- ・プログラム可能なパルス電圧を採用し、安全かつ低エネルギーでの測定を実現、コイルへのダメージを防止
- ・オプションの PC 連携ソフトウェアにより、測定データの包括的な収集・解析が可能
- ・三相電流バランス測定をサポート（オプション）

ジグおよびアクセサリ

AX-MT0001
温度プローブ



TL-000004
RS-232通信ケーブル



TL-MT0001
片側RCAコネクタ付き高圧テストケーブル



TL-MT0003
高圧コネクタ-
高圧接続ケーブル-赤

TL-MT0004
高圧コネクタ-
高圧接続ケーブル-黒

測定仕様

モデル		MT-6910	MT-6913	MT-6917	MT-6913L
直流抵抗測定範囲（温度補償付き）		0.1mΩ~100kΩ			0.1mΩ~150Ω
直流抵抗の安定精度		低抵抗：0.1mΩ~1Ω ±(0.2%±1mΩ) 高抵抗：1Ω~100KΩ±0.1%			0.1mΩ~200mΩ ±(0.1%±0.5mΩ) 200mΩ~1Ω ±(0.1%±2mΩ) 1Ω~150Ω±0.5%
三相抵抗バランス試験		比較モード	1. 2組のコイル抵抗値差の絶対値 2. 2組コイル抵抗値差絶対値と基準値の比率 3. 2組コイル抵抗値差絶対値と3組コイル抵抗値平均の比率		
三相電流バランス試験		最大電圧	220V		
		最大電流	30A		
測定方式		4線式			
チャンネル数		8	13	17	13
耐電圧試験	AC出力電圧	100V~5000V	100V~3000V	100V~3000V	100V~3000V
	DC出力電圧	100V~6000V	100V~3000V	100V~3000V	100V~3000V
	絶縁インピーダンス出力電圧	100V~1000Vdc			
	AC漏れ電流	0.001mA~10mA			
	DC漏れ電流	0.001mA~5mA			
	絶縁インピーダンス範囲	1~9999MΩ			
	アーク検出	検出レンジ：0〜9			
	試験時間	0.1~99.9秒（連続可変）			
	安定精度	±(3% of setting+5V)			
	コイル層間短絡試験	パルス電圧（プログラム可能）	200V~5000V	200V~3000V	
パルス電圧の精度		±2%			
波形比較		総面積比較、面積差比較、波形比較、フラッター数、コロナ数			

6365 LCR Meter (オプション)

測定周波数	10Hz~200kHz				
インダクタンス範囲	0.1nH~100kH				
AC試験信号レベル	10 mV~2 Vrms (1m Vrms分解能)				
基本精度	±0.1%				
周波数出力精度	±0.01%				
三相インダクタンスバランス試験	比較モード	1. 2組のコイル抵抗値差の絶対値 2. 2組コイル抵抗値差絶対値と基準値の比率 3. 2組コイル抵抗値差絶対値と3組コイル抵抗値平均の比率			

一般仕様

テスト治具	テスト要件に応じて製作
インジケーター	判断 PASS / FAIL 表示・ブザーによる判定
電源要件	電圧：90~132Vac または 198~264Vac
消費電力	350VA (691X+7605)
インターフェース	RS-232
PC接続ソフトウェア	●
内蔵メモリ	最大100セット保存可能
起動方法	手動、RS-232
使用環境	温度：10°C~40°C 湿度：20~90%RH
液晶ディスプレイ表示	7インチTFTカラー表示(800*480)(6365)、5.7インチTFT(320*240)(6910/6913/6917)、4.3インチTFTカラー表示(480*272) (7605)
外形寸法 (W*H*D)	435x145x522mm (6365)、435x190x522mm (6910/6913/6917)、435x145x522mm (7605)
質量	9kg (6365)、15Kg (6910/6913/6917)、14Kg (7605)