

3 in 1 トランス試験システム

2 in 1 トランス試験システム



6265 + 7721 + 7605
3-in-1 (低電圧 + 耐電圧 + 層間短絡)

6265 + 7631
2-in-1 (低電圧 + 耐電圧)

MICROTEST トランス統合テストシステムは、低電圧電気特性と安全規格テストを一つのシステムで統合した測定システムです。20組のテストチャンネルを提供し、3-in-1 システム (トランス低電圧テスト + AC/DC 耐電圧絶縁テスト + コイル間短絡テスト) および 2-in-1 システム (トランス低電圧テスト + AC/DC 耐電圧絶縁テスト) をサポートします。

低電圧測定項目には、インダクタンス (電感値)、漏れインダクタンス、直流抵抗、交流抵抗、品質係数、容量値、巻数比、およびピン間短絡チェックが含まれます。安全規格テストでは、AC 耐電圧 5000V、DC 耐電圧 6000V、絶縁抵抗最大 12000M Ω を提供します。層間短絡テストは非破壊高圧パルステスト技術を使用し、L/C 共振によって得られた減衰波形を分析して、トランスのコイル間や巻線層間の短絡不良を検出します。インダクタンスの測定には、LCR メーターを使用し、テスト周波数は 200kHz、500kHz、1MHz を選択可能です。PC 接続ソフトウェアにも対応しています。

アプリケーション

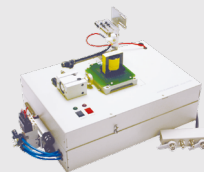
電子トランス、電源トランス、通信トランス、ネットワークトランス

特長

- ・テストチャンネル 20 組
- ・安全規格耐電圧 ACW5000V/DCW6000V
- ・安全規格絶縁抵抗測定 1~12000M Ω
- ・コイル間層短絡検出機能
- ・PC 接続ソフトウェア対応
- ・測定速度: 1 秒間に 30 項目
- ・インダクタンス値 / 漏れインダクタンス / 巻数比 / 巻線抵抗値 / 分布容量 / ピン間短絡測定
- ・2-in-1 トランス試験システム (低電圧電気 + 安全規格耐電圧 / 絶縁テスト)
- ・3-in-1 トランス試験システム (低電圧電気 + 安全規格耐電圧 / 絶縁 + 層間短絡測定)

オプション

F7721A
単端測定治具



2-in-1 システム標準インターフェース (7631)

RS-232

USB Host

Remote

EXT. I/O



3-in-1 システム標準インターフェース (7721)

RS-232

Remote

Printer

測定仕様

オールインワン型トランス試験システム	2 in 1(6265+7631)		3 in 1(6265+7721+7605)		
	トランス試験機	耐電圧試験機	トランス試験機	耐電圧試験機	層間短絡試験機
	6265/6266/6267	7631	6265/6266/6267	7605	7721
測定周波数	6265 10Hz~200kHz 6266 10Hz~500kHz 6267 10Hz~1MHz				
測定チャンネル数	20				
低電圧電気測定パラメータ					
インダクタンス、インピーダンス、キャパシタンス、リアクタンス、コンダクタンス、サセプタンス、アドミタンス、AC抵抗、DC抵抗、Q（品質係数）、D（損失係数）、位相角、漏れインダクタンス、巻数比、バランス、ピン間短絡判定					
高電圧電気測定パラメータ					
漏れ電流、絶縁抵抗、巻間短絡（パルス波形解析による比較）					
低電圧電気仕様					
L, LK	0.1nH~9999.99H				
C	0.00001pF~999.99mF				
Q, D	0.00001~99999				
Z, X, R	0.00001Ω~99.9999MΩ				
Y	0.01nS~99.9999S				
θ	-180°~+180°				
DCR	0.01mΩ~99.999MΩ				
Turn Ratio	0.01~99999.99turns				
Pin-Short	12 pairs, between pin to pin				
安全規格に基づく測定項目					
AC耐電圧試験、DC耐電圧試験、絶縁抵抗測定（IR）、アーク検出					
高電圧電気仕様					
AC出力電圧	10V~5000V				
電圧分解能	1V				
電圧精度	±(3% of setting+5V)				
AC漏れ電流測定範囲	0.001~31mA				
AC最大定格電流	30mA				
アーク検出	1~20				
DC出力電圧	10V~6000V				
電圧分解能	1V				
電圧精度	±(3% of setting+5V)				
DC漏れ電流測定範囲	0.001~11mA				
DC最大定格電流	10mA				
アーク検出	1~10				
絶縁抵抗用出力電圧	10V~1000V				
電圧分解能	1V				
電圧精度	±(3% of setting+5V)				
絶縁抵抗測定範囲	1~12000MΩ				
試験時間	0.1~999s				
ACライズタイム	0.1~10s				
DCライズタイム	0.1~10s				
層間短絡試験仕様					
プログラマブルパルス電圧	200V~5000V				
比較モード	総面積比較、面積差比較、波形比較、フラッター、コロナ数				