

TH2881A 型匝间绝缘测试仪

Features

性能特点

- 0-5000V 测试电压,连续可调
- 线圈电感量测试范围宽
- 两路高压对比测试
- 测试波形CRT显示
- 电压峰值LED显示
- 配有脚控测试开关



TH2881A

Brief Introduce

简要介绍

■ TH2881A 型匝间绝缘测试仪采用“冲击波形比较法”，将具有规定峰值和波前时间的冲击电压交替施加于相同设计的被测件与标准件上。通过比较两个振荡波形的差异，从而判断电机绕组匝间绝缘的好坏。对电晕放电、局部短路、接线错误、嵌线错误、线圈平衡、相间短路等各类故障均能直观判别。

常见的几种测试波形

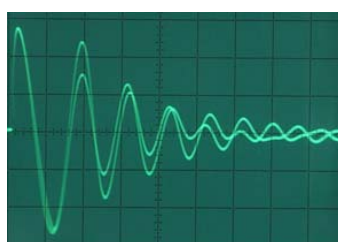
A. 正常波形

标准件与被测件的衰减振荡波形基本重合无显著差异，则被测绕组匝间绝缘无故障。



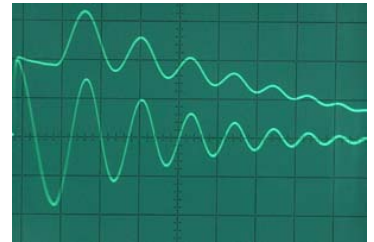
B. 匝间绝缘不良

被测件与标准件波形不符，表明被测绕组匝间绝缘有故障。显示故障波形时可能伴有放电声，或可看放电火花和嗅到臭氧，显示波形呈现放电毛刺和波形跳动。



C. 断线波形

被测件绕组断线，即开路，显示的波形呈一条弧线，有时会在断线处出现放电现象。



D. 短路波形

若被测件绕组完全短路，则显示的波形呈一条横线。



技术参数 Specifications

测量功能	
测量方法	双路比较法，一路标准线圈与一路被测线圈同时测量比较谐振波形
脉冲重复频率	50Hz
波前时间	0.5μs
脉冲电容量	0.01 μF
波形显示方式	7" CRT
最小测试电感量	100μH
峰值电压显示方式	4位 LED 显示
触发方式	手控，脚控
测试端	双通道高压脉冲输出
测试信号	
脉冲峰值电压	0—5000V 连续可调
峰值电压准确度	±5%读数±2字 (1kV—5kV)
峰值电压调整率	≤ 10%×空载电压

一般技术指标 General Specifications

工作温度、湿度	0°C - 40°C, ≤90%RH	
电源要求	电压	198V - 242V
	频率	47.5Hz - 63Hz
功耗	≤ 150VA	
体积(W×H×D)	440mm×215mm×470mm	
重量	约 23 kg	

订货信息 Ordering Information

TH2881A 型匝间绝缘测试仪

随机附件 Instrument Accessories

- TH2881-001 脚踏启动开关
- TH2881-002 高压测试电缆