

ZX8815/ZX8812 系列脉冲式线圈测试仪

Impulse Winding Tester



简要说明

ZX8815系列脉冲式线圈测试仪是专门针对绕线元件测试需求所设计，利用一高压充电之微小电容(测试能量低)与待测线圈形成RLC并联谐振，由振荡的衰减波形，透过高达100Mpsps(可定制200Mpsps)且精密的取样处理分析技术，可检验出线圈自体绝缘不良(匝间短路、层间短路、绝缘性能降低等)，让组件生产厂商及使用者能更有效的为产品质量把关。

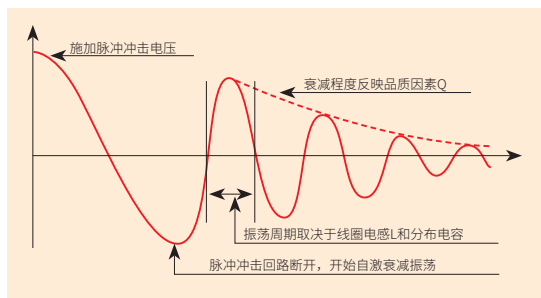
ZX8815系列仪器测量速度快、测试波形重复性好，可广泛应用于电机、工频变压器、继电器、开关电源变压器、消磁线圈等由漆包线绕性元件中;ZX8815系列可应用于自动化测试系统大大提高测试效率。

订购信息

- ZX8815-3KV 脉冲电压输出: 100-3000V
- ZX8815-5KV 脉冲电压输出: 100-5000V
- ZX8815-10KV 脉冲电压输出: 100-10000V
- ZX8815S-2 2通道测试, 脉冲电压输出: 100-5000V
- ZX8815S-4 4通道测试, 脉冲电压输出: 100-5000V
- ZX8815S-8 8通道测试, 脉冲电压输出: 100-5000V
- ZX8815S-XX 10通道-100通道, 脉冲电压输出: 100-10000V。可根据客户要求定制。
- ZX8812-2KV 脉冲电压输出: 100-2000V, 适合小电感测试
- ZX8812-5KV 脉冲电压输出: 100-5000V, 适合小电感测试

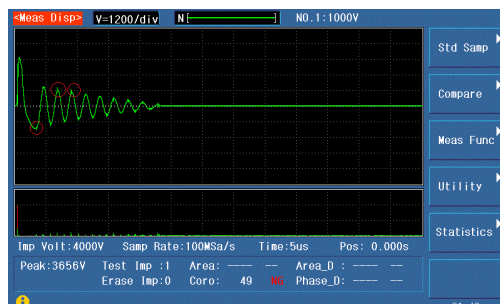
先进的脉冲测试原理

所谓的“绕线元件脉冲测试”是以非破坏性、高速、低能量电压脉冲施加于被测件，分析对比良品波形与不良品测试波形达到判断之目的。ZX8815系列超大屏幕、超高采样率、高性能处理技术，让客户直观的分辨出不良品与良品之区别。



强大的电晕测试功能

可定制高达200Mpsps的高速采样率，精确提取电晕信息，并配备电晕显示功能，电晕显示一目了然，对产品性能做到防患于未然，大大提高产品质量。



独特的破坏性测试功能

破坏测试是从起始电压开始，以步进电压为电压步进，以终止电压结束并结合比较器进行比较的一种测试模式，用于判别被测件的极限耐压值，可帮助客户了解自己产品的耐压值，作为设定测试电压的参考。

ZX8815/ZX8812 系列脉冲式线圈测试仪

Impulse Winding Tester

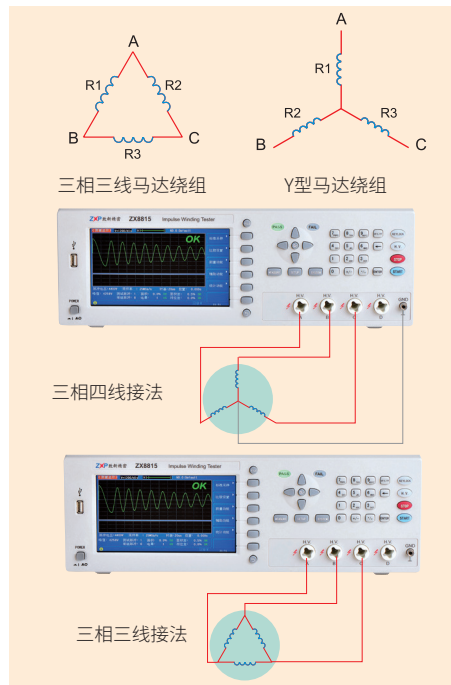
扩展的双通道、四通道测试功能

ZX8815S-2双通道、ZX8815S-4四通道可满足客户对Y型绕组(三相四线)、三相三线绕组的测试需求, 马达绕组一次测试完毕, 避免多次切换测试烦恼, 测试快、效率高并且具有超高性价比, 广受客户好评。

还可以外挂多通道扫描盒, 典型的如8通道扫描盒。

性能特点

- 65k色7寸 TFT 800*480高清显示屏, 中英文可选操作界面
- 100Mps波形采样率, 6500bytes存储深度(可定制200Mps)。
- 高速测试, 最高达15次/秒
- 四种波形比较判定方法: 面积、面积差、电晕和相位差
- 优秀的电压稳定性、测试重复性, 确保测试稳定
- 强大的电晕分析提取功能, 挖掘产品潜在的绝缘不良问题
- 仪器参数自动保存, 开机文件加载功能
- 波形垂直放大、水平缩放和移动功能, 便于观察细节
- 样本平均功能, 可进行多达32次标准波形的平均处理
- 自动标准采集模式, 自动选择合适的采样率
- 破坏性测试为您选择合适测试电压
- 消磁脉冲的施加, 保证测试波形一致
- 可通过USB HOST来实现仪器固件版本的升级更新
- 脚控接口用于简便快速的测量
- Handler、RS232C、USB Device、USB Host和GPIB (选项) 接口丰富
- 提供最多4通道测试, 可任意测试三相电机三角形接法和星形接法、单相电机主副绕组、主副副绕组、主副+主副绕组, 满足全系列电机匝间测试, 也可以提供4个绕组的扫描测试功能和绕组对比测试功能。



技术指标

型号	ZX8815-5KV	ZX8815-3KV	ZX8815-10KV
输出脉冲电压	100V~5000V 10V步进 5%±10V	100V~3000V 10V步进 5%±10V	300V~10000V 10V步进 5%±10V
电感量测试范围	>10μH		
脉冲最大能量	0.25J		
显示器	800×480点阵图形液晶		
波形显示区域	650×250点阵		
显示内容	放大显示、设置参数, 标准和测试波形, 比较结果, 文件信息等		
波形采样	采样率: 100MSa/s~100kSa/s, 共10档 分辨率: 8bits 采样点: 6500bytes		
标波采样	连续循环, 单次循环, 单次采样 (多达32次样本平均功能)		
输入阻抗	10MΩ		
测量速度	最高15次/秒		
脉冲次数	测试脉冲	1~32次可编程	
	消磁脉冲	0~16次可编程	
显示波形测量	电压、时间、频率		
触发方式	内部Internal / 手动ManμA(含脚控Foot) / 外部External / 总线Bus		
比较方式	面积比较 (AreaSize Comparison), 面积差比较 (DiffZone Comparison) 电晕放电比较 (Corona Comparison), 相位差比较 (PhaseDiff Comparison)		
面积重复精度	±1%		
面积差重复精度	±1%		
判别输出	PASS、FAIL显示, LED显示, 蜂鸣器报警		
报警音量选择	长高音, 长低音, 单低音, 双低音, 关闭		
存储器	内部: 200组文件 外部U盘: 500组文件		
接口	HANDLER(START,STOP,PASS,NG,BUSY,EOC.),RS232C IEEE488(选项), USB DEVICE, USBHOST		
主机体积与重量	400mmx132mmx300mm, 重量8.0Kg		

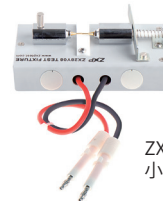
主要附件



ZX8815Y01R 测试线



ZX8815Y01B 测试线



ZX28Y08B
小电感测试夹具