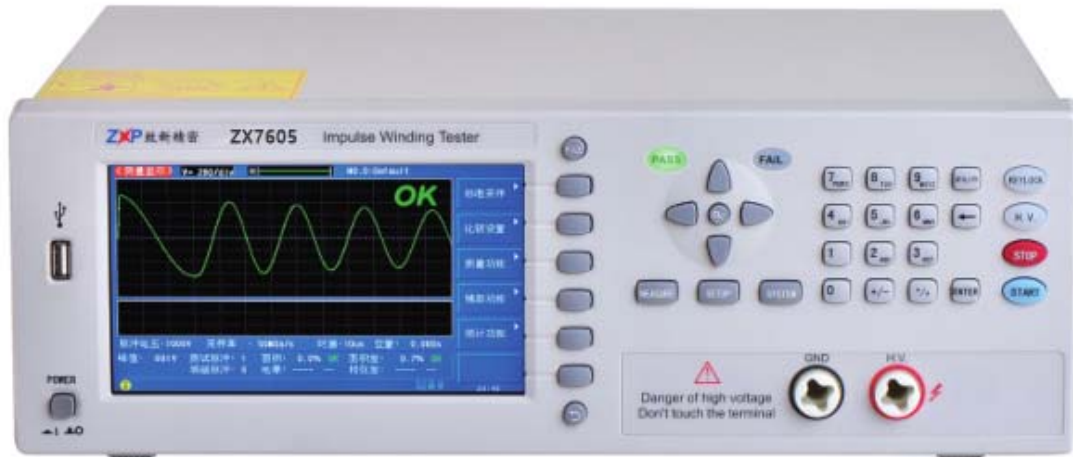


# ZX7600、ZX7610系列脉冲式线圈测试仪

## Impulse Winding Tester

又名：层间短路测试仪、匝间绝缘耐压测试仪、绕线元件脉冲测试仪



### 简要说明

ZX7605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100Msp/s(可定制200Msp/s)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。

ZX7605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；ZX7605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

- ZX7603 脉冲电压输出：100-3000V
- ZX7605 脉冲电压输出：100-5000V
- ZX7610 脉冲电压输出：100-10000V
- ZX7605-S2 2通道测试，脉冲电压输出：100-5000V
- ZX7605-S4 4通道测试，脉冲电压输出：100-5000V
- ZX7605-S8 8通道测试，脉冲电压输出：100-5000V
- ZX7612 脉冲电压输出：100-2000V，适合小电感测试
- ZX7615 脉冲电压输出：100-5000V，适合小电感测试
- ZX7605-SXX 10通道-100通道，脉冲电压输出：100-10000V。可根据客户要求定制

## 性能特点

- 100MSPS波形采样率，6500bytes存储深度(可定制200MSPS)。
- 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
- 脚控接口用于简便快速的测量
- 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，给客户最新体验
- Handler、RS232C、USB Device、USB Host和GPIB（选件）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。
- 65k色7寸 TFT 800\*480高清显示屏，中英文可选操作界面

## 产品功能

### 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件，分析对比良品波形与不良品测试波形达到判断之目的。ZX7600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

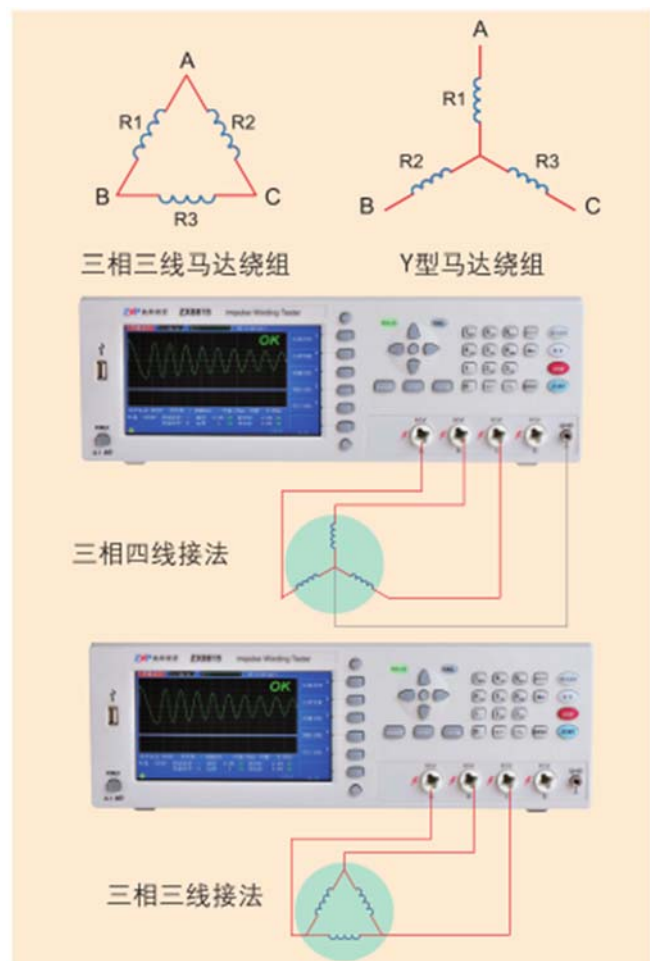
可定制高达200MSPS的高速采样率，精确提取电晕信息，并配备电晕显示功能，电晕显示一目了然，对产品性能做到防患于未然，大大提高产品质量。

### 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。

### 扩展的双通道、四通道测试功能

ZX7605-S2双通道、ZX7605-S4四通道可满足客户对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。



## 主要技术参数

型号	ZX7605	ZX7603	ZX7610
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 波形显示 区域 显示内容	800×480点阵图形液晶 650×250点阵 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Manual(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 (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，单短音，双短音，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(选件)，USB DEVICE, USBHOST		

注：-S2、-S4、-S8、-SXX代表多2通道，4通道，8通道，XX订制10-100通道

## 主要附件



ZX8815Y01R 测试线  
● 适用于ZX8815系列  
● 红色高端线

ZX8815Y01R 测试线



ZX8815Y01B 测试线  
● 适用于ZX8815系列  
● 黑色低端线

ZX8815Y01B 测试线



ZX28Y08B  
具夹板概源申小 ●

ZX28Y08B小电感测试夹具