

## BZTCD-9302 型局部放电检测系统应用特征

BZTC-9302 局部放电检测仪根据 IEC (270) 标准, 利用脉冲电流法原理研制而成。该仪器具有四种高频椭圆扫描, 适用于高压产品的型式、出厂试验, 新产品研制试验, 电机、互感器、电缆、套管、电容器、变压器、避雷器、开关及其它高压电器局部放电的定量测试。可供制造厂、科研部门、电力部门现场使用。

测试系统包括:

- 1、BZTCD-9302 局部放电测试仪主机
- 2、YDW 无局放试验变压器
- 3、变压器操作箱
- 4、LB 工频隔离滤波器
- 5、无局放耦合电容器
- 6、保护电阻
- 7、JZF-10 交正脉冲发生器
- 8、输入单元

### 技术参数

1. 可测试品的电容范围:  $6 \text{ pF} \sim 250 \text{ uF}$
2. 检测灵敏度及允许电流(见表 1)。
3. 椭圆扫描时基
  - (1) 频率: 50、100、150、200、400Hz
  - (2) 旋转: 以 30 度为一档, 可旋转 120 度。
  - (3) 工作方式: 标准—扩展—直线。
  - (4) 高频时基椭圆的输入电压范围:  $13 \sim 275 \text{ V}$ 。

### 4. 显示单元

采用  $100 \times 80 \text{ mm}$  矩形示波管, 有亮度与聚焦调节旋钮。

### 5. 放大器

- (1) 3dB 低频端频  $f_L$ : 20、40KHz 任选。
- (2) 3dB 高频端频率  $f_H$ : 200、300KHz 任选。
- (3) 增益调节: 粗调 6 档, 档间增益差 10 倍  $\pm 5\%$ 。
- (4) 细调范围:  $> 10$  倍。
- (5) 正、负脉冲响应不对称性:  $< 5\%$ 。

### 6. 时间窗

- (1) 窗宽: 5 度  $\sim$  150 度(50Hz) 连续可调。
- (2) 窗位置: 每一窗可旋转 0 度  $\sim$  170 度。
- (3) 两个时间窗可分别或同时控制。

### 7. 脉冲峰值表

- (1) 线性指示:  $0 \sim 100$  误差不大于 5%。
- (2) 对数指示:  $1 \sim 100$  误差不大于 5%。

表 1 检测灵敏度及输入单元允许电流值

输入单元 序号	调电容范围	灵敏度 (PC) (不平衡 电路)	允许电流有效值	
			不平衡电路	平衡电路

1	6—25—100 微微法	0.02	30mA	0.25A
2	25—100—400 微微法	0.04	60mA	0.5A
3	100—400—1500 微微法	0.06	120mA	1A
4	400—1500—6000 微微法	0.1	0.25A	2A
5	1500—6000—25000 微微法	0.2	0.5A	4A
6	0.006—0.025—0.1 微法	0.3	1A	8A
7	0.025—0.1—0.4 微法	0.5	2A	15A
8	0.1—0.4—1.5 微法	1	4A	30A
9	0.4—1.5—6.0 微法	1.5	8A	60A
10	1.5—6.0—25 微法	2.5	15A	120A
11	6.0—25—60 微法	5	25A	200A
12	25—60—250 微法	10	50A	300A
7R	电阻	0.5	2A	15A

尊敬的用户：感谢您关注我们的产品，本公司除了有此产品介绍以外，还有高压测量仪，高压绝缘垫，高压核相仪，继电保护测试仪，耐电压测试仪价格，便携式直流高压发生器，变频串联谐振耐压试验设备等，您如果对我们的产品有兴趣，咨询。谢谢！！