



XYPD-01T单通道 数字式局部放电检测仪

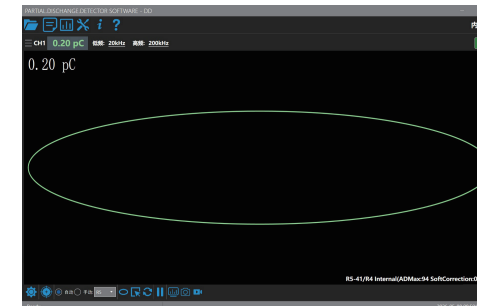


技术指标

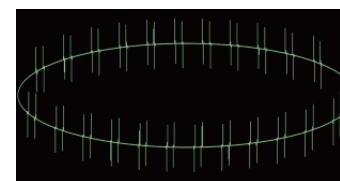
- 测量通道：单通道。
- 可测试品的电容量范围： $6\text{pF} \sim 250\mu\text{F}$ 。
- 检测灵敏度： 0.01pC 。
- 测量范围： $0.1\text{pC} \sim 10000\text{nC}$ 。
- 采样精度：12bit；采样速率： $20\text{MS} / \text{s}$ 。
- 显示工作方式
 - (1) 显示方法：椭圆——正弦——直线；
 - (2) 触发同步方式：分内外触发方式，内触发为仪器电源同步触发， 50Hz ；外触发为同步试验电源工作频率， $50 \sim 400\text{Hz}$ 内任意频率；
 - (3) 外触发同步信号输入电压： $10 \sim 200\text{V}$ ，输入功率 $<1\text{VA}$ ；
 - (4) 信号相位判定：椭圆显示为极坐标方式，正弦显示为正弦波方式，其显示图形的起点为试验电源的零点，其显示图形的长度为试验电源的一个周期，外触发同步方式下系统真实准确地显示了试验电源的周期、相位。
- 时间窗：相位大小任意选择，可动态放大显示时间窗，两个时间窗可分别开或同时开。
- 滤波频带： 3dB 低频端频率 f_L 分 20 、 40 、 60 、 80kHz 档，OFF (9kHz)； 3dB 高频端频率 f_H 分 100 、 200 、 300 、 400kHz 档，OFF (1MHz)； f_L 和 f_H 可灵活任意组成各种滤波通带。
- 信号放大器：
 - (1) 增益调节：分增益粗调和增益细调，增益粗调分5档，档间增益差 20dB (10倍)，误差 $\pm 1\text{dB}$ 调节；增益细调范围 $>20\text{dB}$ ；
 - (2) 放大器正负极性响应不对称性： $<1\text{dB}$ 。
- 局放信号测量：可在连续、放大等显示工作方式下测量局放信号，误差 $\pm 5\%$ (以满量程计)。
- 具有数据存储，回放功能，具有打印功能，可生成标准试验报告。
- 工作环境温度： $-10 \sim 45^\circ\text{C}$ ，相对湿度： $\leq 95\%$ 。



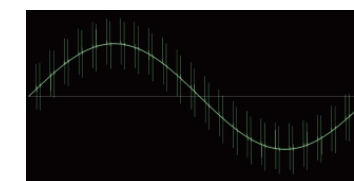
操作界面



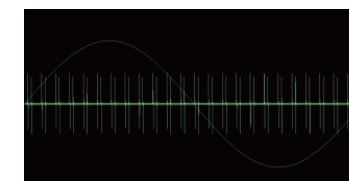
XYPD-01T单通道



椭圆



正弦



直线

产品特点

- 数字式局部放电测量，同步采样、处理、显示；
- 内、外同步随意选择，并具有零标指示及相位分辨功能；
- 显示方式：自由选择椭圆、直线、正弦三种显示方式；
- 随时保存试验数据和波形，并可重新显示、分析过去已保存的试验记录；
- 波形幅度调节：可随时平滑调节且不影响测量结果
- 抗静态干扰功能，可去除相位固定的干扰信号；
- 相关滤波技术抗干扰功能，可有效去除与电源不同步的随机干扰；
- 带通滤波器采用模拟滤波技术，带宽可任意组合，有效抑制各种干扰；
- 任意相位开窗，单窗、双窗任选， 360° 度内任意选择自由开窗；
- 在检测局部放电的同时，能够监视试验电压；
- 任意存贮、打印局部放电图形及数据，自动生成试验报告。
- 电源AC220V；频率 50Hz ；功率 30W 。
- 通讯口：网口。
- 尺寸： 435mm (长)， 384mm (宽)， 178mm (高)；重量：约 12.25kg 。