

# InsulBDV 型绝缘油介电强度在线监测装置

## 概述

InsulBDV 是迈射智能科技针对各类高压充电电力设备开发的全球第一款绝缘油介电强度在线监测装置，该设备采用具有专利技术的非破坏性击穿法，对绝缘油综合油质实现即时评估，并为您的充电电力设备维护提供有效信息。



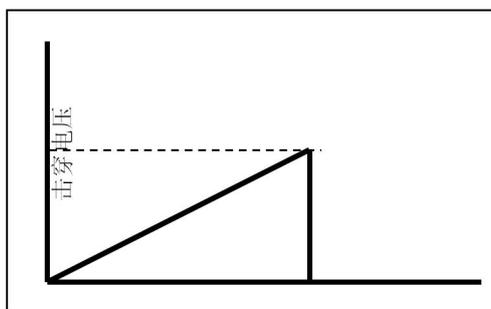
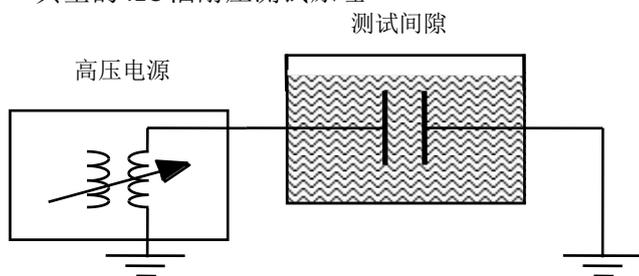
## 功能概述

- 使用极短时间（500ns）固定带宽，固定电压的单极脉冲来测量绝缘油油隙介电强度
- 输出变量值为绝缘油隙击穿时间
- 释放能量<1mJ（对应的 ASTM/IEC 交流测试是 10-100J），对绝缘油无破坏
- 绝缘油无损检测
- 与已有 ASTM/IEC 测试方法一致，与离线数据可作比对

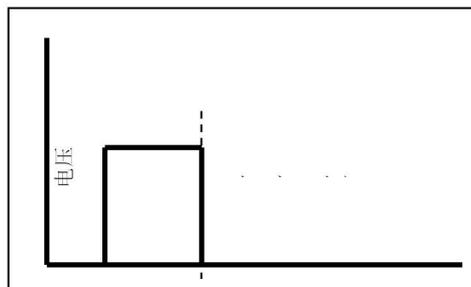
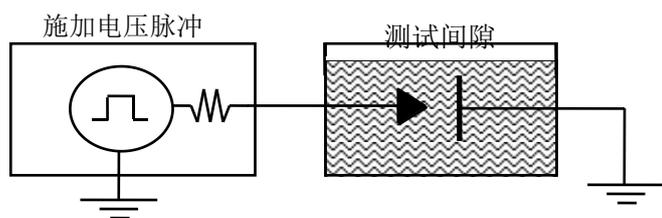
## 产品特点及优势

- 独有的非破坏性击穿技术，可在线监测绝缘油油质
- 趋势诊断分析，避免误报
- 可调节的对绝缘油油隙施加的直流脉冲宽度和电压值实现绝缘油耐压强度实时监测
- 无机械移动部件和耗材
- 针对性设计的电极自清洁功能

### ● 典型的 IEC 油耐压测试原理



### ● 新型的 InsulBDV 无损测试原理





## 技术规格

仪器描述	在线测量绝缘油油质并提供绝缘油状态诊断
仪器组件	专用耐压测试探头，高压直流脉冲发生装置和带有人机界面的控制装置
应用	有载调压分接开关，油断路器，变压器 / 电抗器及其他高压油浸式电力设备
油取样	直接接触油
安装	内联到油过滤环路或者阀门
探头压力	100 psi (689Kpa, 6.89bar)
尺寸	测试探头: 3.5 " x 0.75 " (89 x 19 mm) 控制器 :16 x 12 x 7 in. (406 x 305 x 178 mm) 脉冲发生器: 13 x 11 x 7 in. (330 x 280 x 178 mm)
重量	控制器 :22lbs (10 kg);脉冲发生器: 21lbs (9.5 kg)
测量间隔	一天1-4次，每次测试发出5次脉冲
诊断输出	正常、注意、报警
继电器输出	可选
输出串口和协议	RS232, RS485, MODBUS RTU
户外防护	IP57
操作温度范围	-20 ~70° C
环境温度范围	-40 ~65° C
电源	110-240 VAC, 50/60 Hz, max. 500W
参照标准	工业 Class A, CE认证. IEC61000-6-2:2005, EN61000-6-2:2005, IEC61000-6-4:2006, EN61000-6-4:2007, EN61000-3-2:2006/A1:2009/A2, EN61000-3-3:2008