

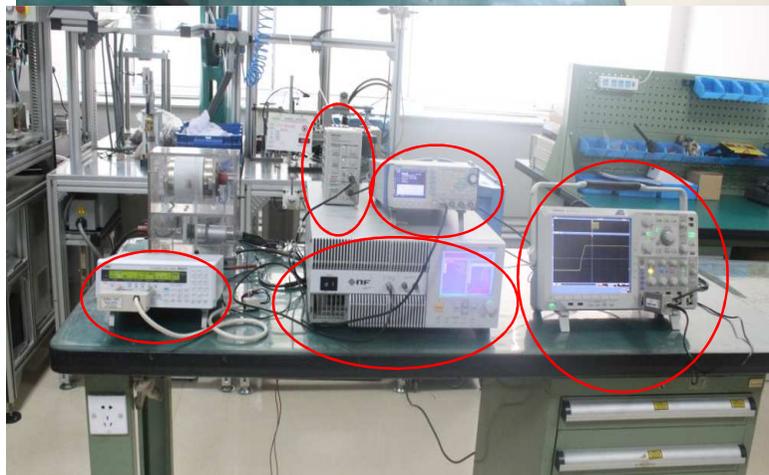
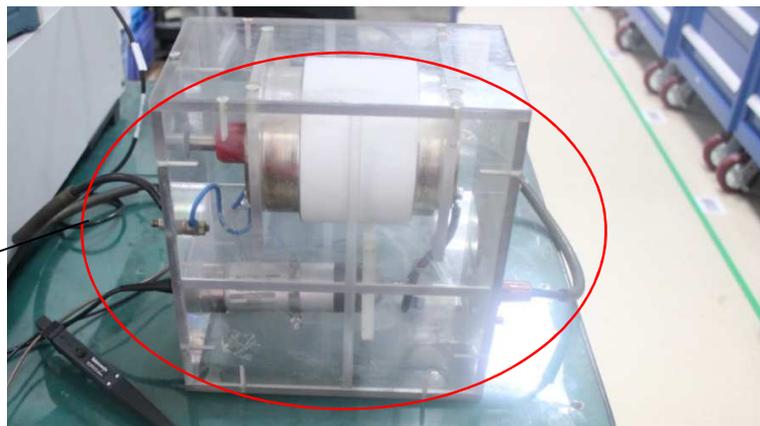
汽车点火线圈高压点火测试方案

- 一. 测试目的：
高压点火线圈充电电流和放电电压峰值、相位测试；
- 二. 测试框图及系统图片：



点火线圈

高压充放
电电容



三. 所用测试仪器及作用:

实验用到的测试设备:

1. MSO410B 作用:

充电电流和放电电压峰值测试及相位测试数据显示; 现场实测参考值 7.5A 左右;

2. BP4610 作用:

起功放作用, 提供高压信号; 在 CV 模式下, 可以达到同相 100 倍(100V/1V); 同时可以用示波器观测其电压、相位数值; 现场实测参考值 14KV 左右, 此数值跟电容设计有关;

3. WF1974 作用:

为 BP4610 提供占空比可变的脉冲信号;

4. TCPA300/312 作用;

电容充电电流峰值大小测量;

5. ZM2371 作用;

点火线圈主次级线圈电感量测量;