

真空开关管技术要求

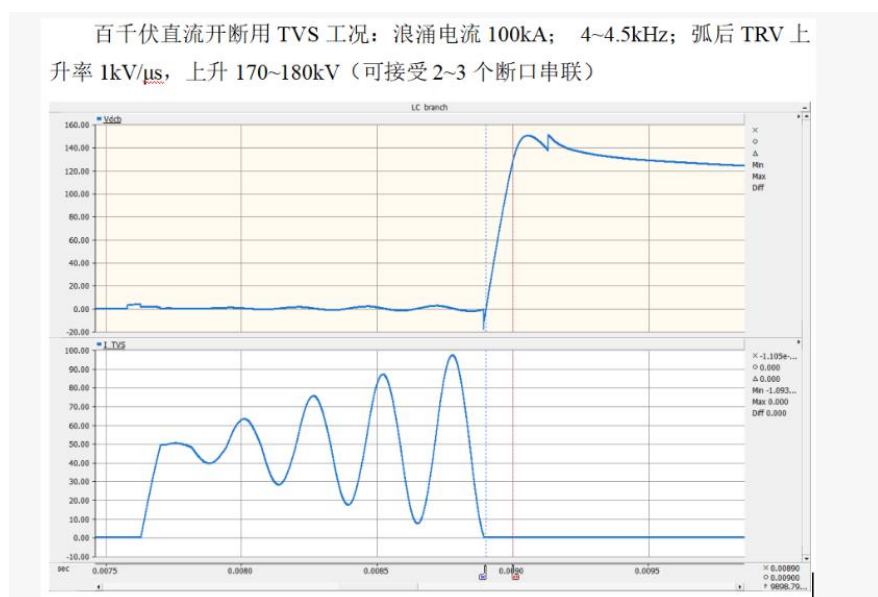
一、开关应用场景及对灭弧室的工作要求

用于直流开断，触发导通后过零关断，要求触发可靠，时延 μs 级，开距建议做成可调。

二、基本参数

- 主间隙静态绝缘要求（单个断口）：
 - (1) 1min工频耐受电压： 50 kV；
 - (2) 雷电冲击耐受电压： 85 kV；
- 主间隙导通工作电压： ≥ 1 kV；
- 主间隙导通电流： 50（50kA直流+50kA交流） kA（2-3个断口串联）
- 主间隙导通电流燃弧时间： 大于2 ms；
- 主间隙开断电流： 50（50kA直流+50kA交流） kA（2-3个断口串联）
- 主间隙开断电流频率： 4.5k Hz；
- 触发电压： 5~8 kV
- 电极类型： 纵磁

三、工作电压电流波形



四、交期及数量

- 灭弧室管子需求数量和时间：3支，一个月。