

电容分压器出厂检验报告

产品名称：电容分压器主电容

产品型号：FRAM450kVac-2000pF

试验项目:

- 密封性试验
- 电容测量
- 电容器介质强度耐压试验
- 损耗角正切值测量
- 局部放电测量

产品参数:

产品型号: FRAM450kVac-2000pF

额定电压: 450kVac

额定容值: 2000pF

温度类别: $-40^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$

损耗角正切值: $\leq 0.2\%$

执行标准: GB/T 19749.1-2016

试验描述:

-密封性试验

将电容器加热至内部各部位温度均达 $75^{\pm 5}^{\circ}\text{C}$, 保持至少 2h, 不应该渗油。

-电容测量

在交流电压下用能排除谐波及测量电路内的附件所引起误差的方法进行, 测量电压方均根值应不大于 $0.1U_n$, 测量准确度应不低于 2%

-电容器介质强度耐压试验

在 $1.2 U_n$ 试验电压下保持 10min 后, 通过规定放电电阻放电。

-损耗角正切值测量

在耐压试验后, 在 50Hz 交流电压下, 用能排除谐波及测量电路内的附件所引起误差的方法进行, 测量电压方均根值应不大于 $0.1U_n$ (但不低于 500V), 测量准确度应不低于 20%。

-局部放电测量

用局放测试仪测量, 在 1.1 倍额定电压下 $<5\text{pc}$, 额定电压下 $\leq 2\text{pc}$ 。

试验结论:

每台电容器都已依照 GB/T 19749.1-2016 标准要求, 通过以上所有试验项目, 检验合格。

试验员: 

质检科 (盖章):

日期: 2023年11月



正泰电气股份有限公司
CHINT ELECTRIC Co., Ltd

电容器试验数据:

序号	编号	容值 (pF)	容值偏差	1.1Un 局放量 (pC)	损耗角正切值 (%)
1	2379099	2123	6.15%	<5pc	0.045