**附录A XX500kV变电站电压互感器准确度（误差）测量试验原始记录**

|  |
| --- |
| **1 试验日期** |
|  20XX年 XX 月 XX 日 至 20XX年 XX 月 XX 日 |
| **2 试验地点 XXXX** |
|  |
| **3 被试品参数** |
| 产品型号 | TEMP | 准确级 | 0.2 |
| 产品编号 |  | 额定电容高 |  |
| 额定电压 | 500/√3KV | 变比 | 500/√3KV/100/√3V |
| 额定负荷 | 10VA 20VA  |  |  |
| **4 试验环境** |
| 温度（℃） | 25 | 湿度（%） | 70 |
| **5 试验仪器** |
| 序号 | 设备名称 | 规格参数 | 数量 |
| 1 | 互感器校验仪 | WHNR-HEQ-200  | 1 |
| 2 | 升压装置 | 6节40kV电抗器，励磁变压器1台 | 1 |
| 3 | 标准电压互感器 | HJX-500 | 1 |
| 4 | 电压互感器负荷箱 | WHNR-HEY-100 | 3 |
| 5 | 调压器及电控台 | 30kVA 380V | 1 |

1. 试验数据

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 阳五乙线A相 | U/Un（％）误差 | 20 | 50 | 80 | 100 | 115 | 二次负荷(VA) |
| 1a ,1n | 比值误差（％） | -0.12 | -0.080 | -0.070 | -0.065 | -0.051 | 10 |
| 相位误差（′） | 75.1 | 71.3 | 69.4 | 68.5 | 67.3 |
| 比值误差（％） | -0.030 |  |  | -0.015 |  | 2.5 |
| 相位误差（′） | 58.8 |  |  | 54.3 |  |
| 2a ,2n | 比值误差（％） | 0.06 | -0.07 | -0.12 | -0.16 | -0.17 | 20 |
| 相位误差（′） | 77.3 | 74.1 | 72.6 | 71.7 | 70.5 |
| 比值误差（％） | -0.04 |  |  | -0.16 |  | 5 |
| 相位误差（′） | 59.6 |  |  | 55.9 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 阳五乙线B相 | U/Un（％）误差 | 20 | 50 | 80 | 100 | 115 | 二次负荷(VA) |
| 1a ,1n | 比值误差（％） | -0.102 | -0.080 | -0.070 | -0.063 | -0.058 | 10 |
| 相位误差（′） | 6.48 | 3.90 | 3.20 | 2.85 | 2.78 |
| 比值误差（％） | -0.014 |  |  | 0.007 |  | 2.5 |
| 相位误差（′） | 2.47 |  |  | 0.67 |  |
| 2a ,2n | 比值误差（％） | -0.12 | -010 | -0.089 | -0.079 | -0.075 | 20 |
| 相位误差（′） | 8.43 | 7.16 | 6.50 | 5.90 | 5.56 |
| 比值误差（％） | -0.092 |  |  | -0.072 |  | 5 |
| 相位误差（′） | 3.59 |  |  | 2.08 |  |  |
| 阳五乙线C相 | U/Un（％）误差 | 20 | 50 | 80 | 100 | 115 | 二次负荷(VA) |
| 1a ,1n | 比值误差（％） | -0.095 | -0.089 | -0.078 | -0.075 | -0.071 | 10 |
| 相位误差（′） | 5.18 | 4.03 | 3.38 | 3.21 | 3.15 |
| 比值误差（％） | -0.073 |  |  | -0.56 |  | 2.5 |
| 相位误差（′） | 1.66 |  |  | 0.19 |  |
| 2a ,2n | 比值误差（％） | -0.135 | -0.128 | -0.115 | -0.010 | -0.091 | 20 |
| 相位误差（′） | 9.87 | 8.96 | 8.29 | 7.85 | 7.50 |
| 比值误差（％） | -0.092 |  |  | -0.072 |  | 5 |
| 相位误差（′） | 3.59 |  |  | 2.08 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 阳五甲线A相 | U/Un（％）误差 | 20 | 50 | 80 | 100 | 115 | 二次负荷(VA) |
| 1a ,1n | 比值误差（％） | -0.088 | -0.082 | -0.074 | -0.065 | -0.059 | 10 |
| 相位误差（′） | 7.20 | 5.12 | 4.23 | 3.50 | 3.15 |
| 比值误差（％） | -0.017 |  |  | 0.015 |  | 2.5 |
| 相位误差（′） | 4.20 |  |  | 1.32 |  |
| 2a ,2n | 比值误差（％） | -0.11 | -0.095 | --0.083 | -0.067 | -0.060 | 20 |
| 相位误差（′） | 7.78 | 6.03 | 5.52 | 4.81 | 4.35 |
| 比值误差（％） | -0.083 |  |  | -0.053 |  | 5 |
| 相位误差（′） | 3.61 |  |  | 1.25 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 阳五甲线B相 | U/Un（％）误差 | 20 | 50 | 80 | 100 | 115 | 二次负荷(VA) |
| 1a ,1n | 比值误差（％） | -0.068 | -0.062 | -0.046 | -0.035 | -0.028 | 10 |
| 相位误差（′） | 6.40 | 3.28 | 2.37 | 2.13 | 2.05 |
| 比值误差（％） | -0.007 |  |  | 0.019 |  | 2.5 |
| 相位误差（′） | 4.41 |  |  | 0.419 |  |
| 2a ,2n | 比值误差（％） | -0.108 | -0.10 | -0.083 | -0.075 | -0.066 | 20 |
| 相位误差（′） | 7.61 | 6.53 | 5.29 | 4.93 | 4.56 |
| 比值误差（％） | 0.009 |  |  | 0.035 |  | 5 |
| 相位误差（′） | 5.61 |  |  | 1.85 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 阳五甲线C相 | U/Un（％）误差 | 20 | 50 | 80 | 100 | 115 | 二次负荷(VA) |
| 1a ,1n | 比值误差（％） | -0.026 | -0.016 | 0.002 | 0.013 | 0.015 | 10 |
| 相位误差（′） | 4.95 | 2.67 | 1.85 | 1.33 | 1.28 |
| 比值误差（％） | 0.031 |  |  | 0.067 |  | 2.5 |
| 相位误差（′） | 2.45 |  |  | -0.3 |  |
| 2a ,2n | 比值误差（％） | -0.073 | -0.065 | -0.041 | -0.032 | -0.030 | 20 |
| 相位误差（′） | 7.8 | 6.0 | 5.0 | 4.54 | 4.45 |
| 比值误差（％） | 0.053 |  |  | 0.085 |  | 5 |
| 相位误差（′） | 4.05 |  |  | 1.22 |  |  |

试验负责人 记录人 试验人员