## 谐波失真

|  |  | | 试验结果： | 符合 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | |  |  |
| 检验日期： 2018年4月23日 | | |  |  |
| 温度（℃）：13 | | 相对湿度（%）：63 | | 大气压力（kPa）：101 |

### 试验依据

|  |  |
| --- | --- |
|  | YY 0505-2012 |
|  | GB 17625.1-2012 |
|  |  |

### 试验要求

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| GB 17625.1分类 | |  | |  | |  | |
|  | A类 |  | B类 |  | C类 |  | D类 |

### 试验场地

|  |  |
| --- | --- |
|  | 普通实验室 |
|  | 电磁屏蔽室 |
|  | 3m法半电波暗室 |
|  | 10m法半电波暗室 |
|  |  |

### 试验数据

|  |  |
| --- | --- |
| 试验供电电源：AC220V 50Hz | 样品运行模式：模式① |
| 观察周期/时间（s）：150 | |

试验数据表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 谐波电流平均值结果 | | | | |
| 次数 | 有效值电流（A） | 占限值的百分比 | 限值（A） | 单项结果 |
| 1 | 743.819E-3 |  |  |  |
| 2 | 1.229E-3 | 0.114 | 1.08 | 符合 |
| 3 | 34.965E-3 | 1.520 | 2.30 | 符合 |
| 4 | 2.934E-3 | 0.682 | 430.00E-3 | 符合 |
| 5 | 13.987E-3 | 1.227 | 1.14 | 符合 |
| 6 | 811.916E-6 | 0.271 | 300.00E-3 | 符合 |
| 7 | 6.559E-3 | 0.852 | 770.00E-3 | 符合 |
| 8 | 798.315E-6 | 0.347 | 230.00E-3 | 符合 |
| 9 | 2.998E-3 | 0.749 | 400.00E-3 | 符合 |
| 10 | 765.024E-6 | 0.416 | 184.00E-3 | 符合 |
| 11 | 1.427E-3 | 0.432 | 330.00E-3 | 符合 |
| 12 | 729.909E-6 | 0.476 | 153.33E-3 | 符合 |
| 13 | 2.261E-3 | 1.077 | 210.00E-3 | 符合 |
| 14 | 790.346E-6 | 0.601 | 131.43E-3 | 符合 |
| 15 | 1.061E-3 | 0.707 | 150.00E-3 | 符合 |
| 16 | 784.184E-6 | 0.682 | 115.00E-3 | 符合 |
| 17 | 1.298E-3 | 0.981 | 132.35E-3 | 符合 |
| 18 | 875.606E-6 | 0.857 | 102.22E-3 | 符合 |
| 19 | 892.161E-6 | 0.753 | 118.42E-3 | 符合 |
| 20 | 687.515E-6 | 0.747 | 92.00E-3 | 符合 |
| 21 | 879.789E-6 | 0.547 | 160.71E-3 | 符合 |
| 22 | 1.364E-3 | 1.630 | 83.64E-3 | 符合 |
| 23 | 721.785E-6 | 0.492 | 146.74E-3 | 符合 |
| 24 | 751.662E-6 | 0.981 | 76.66E-3 | 符合 |
| 25 | 707.541E-6 | 0.524 | 135.00E-3 | 符合 |
| 26 | 1.243E-3 | 1.756 | 70.77E-3 | 符合 |
| 27 | 748.645E-6 | 0.599 | 124.99E-3 | 符合 |
| 28 | 707.671E-6 | 1.077 | 65.71E-3 | 符合 |
| 29 | 692.712E-6 | 0.595 | 116.39E-3 | 符合 |
| 30 | 1.068E-3 | 1.741 | 61.33E-3 | 符合 |
| 31 | 845.269E-6 | 0.776 | 108.87E-3 | 符合 |
| 32 | 689.012E-6 | 1.198 | 57.50E-3 | 符合 |
| 33 | 716.743E-6 | 0.701 | 102.27E-3 | 符合 |
| 34 | 775.561E-6 | 1.433 | 54.12E-3 | 符合 |
| 35 | 1.060E-3 | 1.100 | 96.44E-3 | 符合 |
| 36 | 735.600E-6 | 1.439 | 51.11E-3 | 符合 |
| 37 | 689.115E-6 | 0.755 | 91.21E-3 | 符合 |
| 38 | 774.808E-6 | 1.600 | 48.42E-3 | 符合 |
| 39 | 995.833E-6 | 1.151 | 86.53E-3 | 符合 |
| 40 | 754.167E-6 | 1.639 | 46.00E-3 | 符合 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 最大谐波电流结果 | | | | |
| 次数 | 有效值电流（A） | 占限值的百分比 | 限值（A） | 单项结果 |
| 1 | 749.186E-3 |  |  |  |
| 2 | 2.330E-3 | 0.144 | 1.62 | 符合 |
| 3 | 35.938E-3 | 1.042 | 3.45 | 符合 |
| 4 | 3.199E-3 | 0.496 | 645.00E-3 | 符合 |
| 5 | 14.315E-3 | 0.837 | 1.71 | 符合 |
| 6 | 981.487E-6 | 0.218 | 450.00E-3 | 符合 |
| 7 | 6.809E-3 | 0.590 | 1.15 | 符合 |
| 8 | 1.002E-3 | 0.290 | 345.00E-3 | 符合 |
| 9 | 3.344E-3 | 0.557 | 600.00E-3 | 符合 |
| 10 | 879.302E-6 | 0.319 | 276.00E-3 | 符合 |
| 11 | 1.622E-3 | 0.328 | 495.00E-3 | 符合 |
| 12 | 856.612E-6 | 0.372 | 229.99E-3 | 符合 |
| 13 | 3.061E-3 | 0.972 | 315.00E-3 | 符合 |
| 14 | 904.363E-6 | 0.459 | 197.15E-3 | 符合 |
| 15 | 1.364E-3 | 0.606 | 225.00E-3 | 符合 |
| 16 | 1.058E-3 | 0.613 | 172.50E-3 | 符合 |
| 17 | 1.514E-3 | 0.763 | 198.52E-3 | 符合 |
| 18 | 1.422E-3 | 0.927 | 153.33E-3 | 符合 |
| 19 | 1.071E-3 | 0.603 | 177.63E-3 | 符合 |
| 20 | 856.535E-6 | 0.621 | 138.00E-3 | 符合 |
| 21 | 1.058E-3 | 0.659 | 160.71E-3 | 符合 |
| 22 | 1.590E-3 | 1.267 | 125.46E-3 | 符合 |
| 23 | 860.757E-6 | 0.587 | 146.74E-3 | 符合 |
| 24 | 905.189E-6 | 0.787 | 114.99E-3 | 符合 |
| 25 | 892.748E-6 | 0.661 | 135.00E-3 | 符合 |
| 26 | 1.349E-3 | 1.271 | 106.16E-3 | 符合 |
| 27 | 881.888E-6 | 0.706 | 124.99E-3 | 符合 |
| 28 | 826.114E-6 | 0.838 | 98.57E-3 | 符合 |
| 29 | 820.669E-6 | 0.705 | 116.39E-3 | 符合 |
| 30 | 1.286E-3 | 1.398 | 92.00E-3 | 符合 |
| 31 | 1.224E-3 | 1.125 | 108.87E-3 | 符合 |
| 32 | 825.666E-6 | 0.957 | 86.25E-3 | 符合 |
| 33 | 817.802E-6 | 0.800 | 102.27E-3 | 符合 |
| 34 | 897.214E-6 | 1.105 | 81.18E-3 | 符合 |
| 35 | 1.197E-3 | 1.242 | 96.44E-3 | 符合 |
| 36 | 899.363E-6 | 1.173 | 76.66E-3 | 符合 |
| 37 | 812.537E-6 | 0.891 | 91.21E-3 | 符合 |
| 38 | 949.666E-6 | 1.308 | 72.63E-3 | 符合 |
| 39 | 1.138E-3 | 1.315 | 86.53E-3 | 符合 |
| 40 | 960.380E-6 | 1.392 | 69.00E-3 | 符合 |
| 最大谐波电压结果 | | | | |
| 次数 | 有效值电压（V） | 有效值电压（%） | 限值（%） | 单项结果 |
| 1 | 220.03 | 100.013 |  |  |
| 2 | 77.21E-3 | 0.035 | 0.2 | 符合 |
| 3 | 99.77E-3 | 0.045 | 0.9 | 符合 |
| 4 | 40.57E-3 | 0.018 | 0.2 | 符合 |
| 5 | 40.62E-3 | 0.018 | 0.4 | 符合 |
| 6 | 28.19E-3 | 0.013 | 0.2 | 符合 |
| 7 | 74.20E-3 | 0.034 | 0.3 | 符合 |
| 8 | 37.51E-3 | 0.017 | 0.2 | 符合 |
| 9 | 141.67E-3 | 0.064 | 0.2 | 符合 |
| 10 | 21.85E-3 | 0.010 | 0.2 | 符合 |
| 11 | 68.97E-3 | 0.031 | 0.1 | 符合 |
| 12 | 21.36E-3 | 0.010 | 0.1 | 符合 |
| 13 | 37.83E-3 | 0.017 | 0.1 | 符合 |
| 14 | 31.77E-3 | 0.014 | 0.1 | 符合 |
| 15 | 61.23E-3 | 0.028 | 0.1 | 符合 |
| 16 | 25.29E-3 | 0.011 | 0.1 | 符合 |
| 17 | 60.51E-3 | 0.028 | 0.1 | 符合 |
| 18 | 15.49E-3 | 0.007 | 0.1 | 符合 |
| 19 | 38.85E-3 | 0.018 | 0.1 | 符合 |
| 20 | 25.59E-3 | 0.012 | 0.1 | 符合 |
| 21 | 32.47E-3 | 0.015 | 0.1 | 符合 |
| 22 | 19.47E-3 | 0.009 | 0.1 | 符合 |
| 23 | 52.95E-3 | 0.024 | 0.1 | 符合 |
| 24 | 25.35E-3 | 0.012 | 0.1 | 符合 |
| 25 | 39.51E-3 | 0.018 | 0.1 | 符合 |
| 26 | 27.79E-3 | 0.013 | 0.1 | 符合 |
| 27 | 39.37E-3 | 0.018 | 0.1 | 符合 |
| 28 | 24.87E-3 | 0.011 | 0.1 | 符合 |
| 29 | 52.85E-3 | 0.024 | 0.1 | 符合 |
| 30 | 25.70E-3 | 0.012 | 0.1 | 符合 |
| 31 | 41.77E-3 | 0.019 | 0.1 | 符合 |
| 32 | 26.07E-3 | 0.012 | 0.1 | 符合 |
| 33 | 38.66E-3 | 0.018 | 0.1 | 符合 |
| 34 | 23.00E-3 | 0.010 | 0.1 | 符合 |
| 35 | 36.33E-3 | 0.017 | 0.1 | 符合 |
| 36 | 20.91E-3 | 0.010 | 0.1 | 符合 |
| 37 | 29.70E-3 | 0.013 | 0.1 | 符合 |
| 38 | 16.80E-3 | 0.008 | 0.1 | 符合 |
| 39 | 29.98E-3 | 0.014 | 0.1 | 符合 |
| 40 | 17.97E-3 | 0.008 | 0.1 | 符合 |

### 试验布置图

试验连接图 示意图



试验布置图 照片

