## 6. 温升试验

试验要求：装置在额定电压、额定容量运行，在不同运行时间测量各部位温度，确保装置在满载运行条件下温升正常。

试验结果：测量环境温度28℃，各部件温度见下表。符合要求。

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 试验时间  测量项目 | 60分钟  （℃） | 2小时  （℃） | 8小时  （℃） | 8小时温升  （K） | 温升限值  （K） | 试验结论 |
| IGBT散热器 | 42 | 44 | 45 | 17 | 40 | 符合要求 |
| 连接铜排 | 36 | 41 | 41 | 13 | 40 |
| 连接电缆 | 32 | 37 | 38 | 10 | 40 |

## 7. 可听噪声测试

试验要求：可听噪声≤65dB，确保噪音在设计要求范围之内。在装置处于额定工作状态时，分别测量其四周各距2m，距地面高度1.5m处的可听噪声。

试验结果：装置处于额定工作状态，测量结果符合要求，测试数据见下表。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 测量点 | 可听噪声测量值  （dB） | 测量点 | 可听噪声测量值（dB） |
| 装置前 | 57.1 | 装置后 | 56.8 |
| 装置左 | 56.3 | 装置右 | 57.4 |