## 1 一般检查和测试

## 1.1 外观检查

试验要求：机箱表面无划伤和变形，涂镀层均匀、光洁；各零部件及接线紧固无松动；标志、铭牌简明清晰。

试验结果：对试品进行了检查，符合要求。

## 1.2 元器件检查

试验要求：确保安装的元器件与设计材料表一致。

试验结果：按照设计图纸材料表核对各柜内安装的元器件型号与设计图纸材料表一致，符合要求。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 主元器件名称 | 型号 | 检查结果 | 结论 |
| 1 | 断路器 | 250A | 一致 | 符合要求 |
| 2 | 电抗器 | 150A | 一致 | 符合要求 |
| 3 | 风扇 | 80X80 | 一致 | 符合要求 |
| 4 | IGBT模块 | F3L300R07PE4 | 一致 | 符合要求 |
| 5 | 电容 | 820uF/450V | 一致 | 符合要求 |

## 1.3 电气间隙和爬电距离测试

试验要求：主回路电气间隙和爬电距离≥10mm。

试验结果：试品的电气间隙和爬电距离测量值符合要求。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 测试项目 | 测试数据（mm） | 结论 |
| 电气间隙 | 12 | 符合要求 |
| 爬电距离 | 20 | 符合要求 |

## 接地电阻测试

试验要求：在10A电流下测试装置的接地电阻值≤100mΩ。

试验结果：接地电阻测量值符合要求。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 测试项目 | 安装梁 | 端子排支架 | 功率模块 | 结论 |
| 测试电阻(mΩ) | 19 | 22 | 17 | 符合要求 |

## 1.5 安全标志

试验要求：保护导体可靠，各接地点有明显的接地标志。

试验结果：检查装置安全标识，符合要求。