## 静电放电（ESD）抗扰度试验

|  |  | | 试验结果： |  | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | |  |  | |
| 检验日期： | | |  |  | |
| 温度（℃）： | | 相对湿度（%）： | | | 大气压力（kPa）： |

### 试验依据

|  |  |
| --- | --- |
|  | YY 0505-2012 |
|  | GB/T 17626.2-2018 |
|  |  |

### 试验要求

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 空气放电 |  | +2kV |  | +4kV |  | +8kV |  |  |
|  |  | -2kV |  | -4kV |  | -8kV |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接触放电 |  | +2kV |  | +4kV |  | +6kV |  |  |
|  |  | -2kV |  | -4kV |  | -6kV |  |  |

### 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：1.AC220V 50Hz 2.内部电池 | 样品运行模式：1.①、③ 2.②、④ |

| 空气放电 | 试验等级(kV) | | | | | | 放电间隔（s） | 单项试验结果 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2 | | 4 | | 8 | |
| 放电点 | + | - | + | - | + | - |
| 屏幕、按钮 | √ | √ | √ | √ | √ | √ | 1 | 符合 |
| 线缆及接口 | √ | √ | √ | √ | √ | √ | 1 | 符合 |
| 外壳缝隙 | √ | √ | √ | √ | √ | √ | 1 | 符合 |
| 外接电源、外接电池盒 | √ | √ | √ | √ | √ | √ | 1 | 符合 |
| 电源线 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 备注：√：正常；×：不正常；ND：未放电 | | | | | | | | |

| 接触放电（直接放电） | 试验等级(kV) | | | | | | 放电间隔（s） | 单项试验结果 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2 | | 4 | | 6 | |
| 放电点 | + | - | + | - | + | - |
| LAN口 | √ | √ | √ | √ | √ | √ | 1 | 符合 |
| 备注：√：正常；×：不正常；ND：未放电 | | | | | | | | |

| 接触放电（间接放电） | 试验等级(kV) | | | | | | 放电间隔（s） | 单项试验结果 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2 | | 4 | | 6 | |
| 耦合板-样品方向 | + | - | + | - | + | - |
| 垂直耦合板-前、后、左、右 | √ | √ | √ | √ | √ | √ | 1 | 符合 |
| 水平耦合板-前、后、左、右 | √ | √ | √ | √ | √ | √ | 1 | 符合 |
| 备注：√：正常；×：不正常；ND：未放电 | | | | | | | | |

### 试验布置图

试验连接图 示意图

垂直耦合板

>1m

被测设备

10cm

水平耦合板

绝缘衬垫



参考接地平板

0.8m

静电放电枪

470kΩ×4



最近的墙面

试验布置图 照片

****