



# 黑白灰挤牙膏器插拔浪涌测试报告

报告编号: AF-SZ2023112201

## 1、测试数据

样机编号	适配器插拔尖峰电压（V）			Type-C 插拔尖峰电压（V）		
5V 3A 适配器						
①	10.5	13.1	6.3	5.5	6.1	6.9
②	16.5	19.9	17.1	9.7	6.5	6.3
③	7.3	11.3	19.3	6.3	10.9	5.9
④	14.3	5.7	13.3	6.7	8.7	6.5
⑤	5.7	5.7	5.7	6.5	6.3	5.5
5V 1A 适配器						
⑥	8.5	14.3	12.5	5.3	5.9	5.3
⑦	5.7	5.7	8.9	5.3	5.3	5.3
⑧	7.7	5.7	7.9	5.3	5.5	5.3
⑨	12.1	5.7	12.1	5.6	5.8	6.5
⑩	5.5	8.3	5.5	5.5	5.5	5.3
5V 2A 适配器						
⑪	10.7	6.5	6.7	5.9	5.3	5.3
⑫	8.7	6.1	5.5	5.3	5.5	5.5
⑬	5.5	5.5	11.5	5.7	5.9	5.5
⑭	6.1	5.5	5.5	5.7	5.9	5.5
⑮	9.1	7.5	5.7	6.5	5.9	5.5

## 2、整改建议

2.1. 从测试数据可看出, 适配器插拔产生的瞬间电压比较高, 建议生产车间测试使用中, 尽量采用 Type-C 插拔, 减少适配器插拔次数;

2.2. 5V 3A 适配器充电瓦数更大, 插拔瞬间产生的尖峰浪涌较大, 建议测试过程中避免使用此规格适配器;

2.3 测试过程中插拔会产生各种不同频段的浪涌尖峰, 为了减少后端 IC 的损坏, 建议增加一颗 SSCT5V011D2 的 TVS 进行浪涌防护;

2.4 同时生产车间还要做好静电干扰的防护, 杜绝静电的产生, 对设备造成不可逆的伤害。