



## 大电流注入测试记录

编号: TR31- 20250528-01

任务单号		客户名称	
样品名称	座椅开关	样品型号	
供电电压	LV DC:13.5V	测试模式	模式 1
温湿度	温度: 23.6-25.1°C 湿度: 48%-52%RH	测试场地	BCI
样品编号	#1	检测日期	2025.05.28
引用标准		检测结论	不合格
测试人员		备注	/

### 1. 测试模式

测试模式	模式描述
模式 1	样品正常上电, 指示灯常亮

### 2.

### 3. 试验设备

设备名称	型号/版本号	厂家	设备编号	校准有效期	是否使用
测试软件	JS35-CS	东昇/Tosecond	DT-JC-2023046	N/A	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
电流注入钳	F-120-6A	FCC	DT-JC-2023035	2025.09.28	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
人工阻抗网络	NNBM 8124 N	SCHWARZBECK	DT-JC-2023007	2025.09.28	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
人工阻抗网络	NNBM 8124 N	SCHWARZBECK	DT-JC-2023021	2025.09.28	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
信号发生器	SMC100A	ROHDE&SCHWARZ	DT-JC-2023020	2025.09.28	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
功率放大器	NTWPA-4k04100	纳特/RFLIGHT	DT-JC-2023004	2025.09.28	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
功率探头	U2004A	Agilent	DT-JC-2023018	2025.09.28	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
功率探头	U2004A	Agilent	DT-JC-2023019	2025.09.28	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
功率探头	U2004A	Agilent	DT-JC-2023043	2025.09.28	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否



#### 4. 测试结果

样品编号：#01		试验方式：替代法		测试模式：模式 1		测试等级：Level2	
试验步进：0.1-1：0.1MHz； 1-10MHz：1MHz； 10-200MHz:5MHz； 200-2400MHz:10MHz							
CW ,AM: 1KHz， 80%；  驻留时间： 2s;							
测试位置	测试方法	频率 (MHz)	调制	试验现象	标准要求等级	实 际 判 定 等级	结果
150mm	DBCI	0.1-30	CW	Note2	C	C	合格
			AM	Note1	C	A	合格
450mm	DBCI	0.1-30	CW	Note2	C	C	合格
			AM	Note1	C	A	合格
	CBCI	30-400	CW	Note3	C	C	合格
			AM	Note3	C	C	合格
750mm	CBCI	30-400	CW	Note4	C	C	合格
			AM	Note4	C	C	合格

**Note1**

测试前：样品上电 13.5V，样品正常工作，背光和工作指示灯点亮，按键功能正常,上位机 LIN 通讯正常；

测试中：样品上电 13.5V，监控样品背光和工作指示灯点亮,上位机 LIN 通讯正常；

测试后：样品上电 13.5V，样品正常工作，背光和工作指示灯点亮，按键功能正常,上位机 LIN 通讯正常；

**Note2**

测试前：样品上电 13.5V，样品正常工作，背光和工作指示灯点亮，按键功能正常,上位机 LIN 通讯正常；

测试中：样品上电 13.5V，监控样品背光和工作指示灯在 0.1MHz 和 3MHz 出现熄灭后恢复正常,上位机 LIN 通讯在 0.1MHz 和 3MHz 出现错误帧后恢复正常；

测试后：样品上电 13.5V，样品正常工作，背光和工作指示灯点亮，按键功能正常,上位机 LIN 通讯正常；

**Note3**

测试前：样品上电 13.5V，样品正常工作，背光和工作指示灯点亮，按键功能正常,上位机 LIN 通讯正常；

测试中：样品上电 13.5V，监控样品背光和工作指示灯在 90MHz-110MHz 和 120MHz-135MHz 出现熄灭后恢复正常,上位机 LIN 在 90MHz-110MHz、120MHz-135MHz、150MHz、185MHz-200MHz、290MHz、330-350MHz、390MHz 通讯出现错误帧后恢复正常；

测试后：样品上电 13.5V，样品正常工作，背光和工作指示灯点亮，按键功能正常,上位机 LIN 通讯正常；

**Note4**

测试前：样品上电 13.5V，样品正常工作，背光和工作指示灯点亮，按键功能正常,上位机 LIN 通讯正常；

测试中：样品上电 13.5V，监控样品背光和工作指示灯在 90MHz-110MHz 出现熄灭后恢复正常,上位机 LIN 在 90MHz-110MHz、180MHz-190MHz、230MHz-240MHz、270MHz-280MHz、330-350MHz 通讯出现错误帧后恢复正常；

测试后：样品上电 13.5V，样品正常工作，背光和工作指示灯点亮，按键功能正常,上位机 LIN 通讯正常；

样品编号：#01		试验方式：替代法		测试模式：模式 1		测试等级：Level1	
试验步进：0.1-1： 0.1MHz； 1-10MHz： 1MHz； 10-200MHz:5MHz； 200-2400MHz:10MHz							
CW ,AM： 1KHz， 80%； 驻留时间： 2s;							
测试位置	测试方法	频率 (MHz)	调制	试验现象	标准要求等级	实 际 判 定 等级	结果
150mm	DBCI	0.1-30	CW	Note1	A	A	合格
			AM	Note1	A	A	合格
450mm	DBCI	0.1-30	CW	Note1	A	A	合格
			AM	Note1	A	A	合格
	CBCI	30-400	CW	Note2	A	C	不合格



			AM	Note3	A	C	不合格
750mm	CBCI	30-400	CW	Note4	A	C	不合格
			AM	Note5	A	C	不合格

**Note1**

测试前：样品上电 13.5V，样品正常工作, 背光和工作指示灯点亮，按键功能正常,上位机 LIN 通讯正常；

测试中：样品上电 13.5V，监控样品背光和工作指示灯点亮,上位机 LIN 通讯正常；

测试后：样品上电 13.5V，样品正常工作, 背光和工作指示灯点亮，按键功能正常,上位机 LIN 通讯正常；

**Note2**

测试前：样品上电 13.5V，样品正常工作, 背光和工作指示灯点亮，按键功能正常,上位机 LIN 通讯正常；

测试中：样品上电 13.5V，监控样品背光和工作指示灯在 125MHz 出现熄灭后恢复正常,上位机 LIN 在 90MHz-110MHz、120MHz-135MHz、185MHz、290MHz、340MHz 通讯出现错误帧后恢复正常；

测试后：样品上电 13.5V，样品正常工作, 背光和工作指示灯点亮，按键功能正常,上位机 LIN 通讯正常；

**Note3**

测试前：样品上电 13.5V，样品正常工作, 背光和工作指示灯点亮，按键功能正常,上位机 LIN 通讯正常；

测试中：样品上电 13.5V，监控样品背光和工作指示灯点亮,上位机 LIN 在 90MHz-110MHz、120MHz-135MHz、340MHz 通讯出现错误帧后恢复正常；

测试后：样品上电 13.5V，样品正常工作, 背光和工作指示灯点亮，按键功能正常,上位机 LIN 通讯正常；

**Note4**

测试前：样品上电 13.5V，样品正常工作, 背光和工作指示灯点亮，按键功能正常,上位机 LIN 通讯正常；

测试中：样品上电 13.5V，监控样品背光和工作指示灯点亮,上位机 LIN 在 90MHz-110MHz、230MHz-240MHz 通讯出现错误帧后恢复正常；

测试后：样品上电 13.5V，样品正常工作, 背光和工作指示灯点亮，按键功能正常,上位机 LIN 通讯正常；

**Note5**

测试前：样品上电 13.5V，样品正常工作, 背光和工作指示灯点亮，按键功能正常,上位机 LIN 通讯正常；

测试中：样品上电 13.5V，监控样品背光和工作指示灯点亮,上位机 LIN 在 230MHz-240MHz 通讯出现错误帧后恢复正常；

测试后：样品上电 13.5V，样品正常工作, 背光和工作指示灯点亮，按键功能正常,上位机 LIN 通讯正常；

工程师签名：

审核人签名：

日期：

2025.05.28

日期：

