

① RDTMPH900486C23

② RDTMPH900486C2



### 首件鉴定报告单

表单编号: 1-QA-08-2021.2

合同编号: 20220729006 合同数量: 600 产品型号: 022S-F445-10 投产数量: 602

首件日期: 8-25 首件时间: 14:32 首件数量: 10 首件类型:  新产品  量产产品

生产跟进: 马光月 品质跟进: 陈亚娟 环保要求:  有铅  无铅 首件环节:  外发前  外发后

首件流程: 翻板->洗板->配->配PCB->充管烘烤->打壳->细检漏->选转接板->排线调试  
调次复测->模拟回读->调PCB->PCB->PCB->PCA->低温启动->低温启动  
是否有超期物料:  是  否 超期物料品号: \_\_\_\_\_  
日期: 8.26

流程	鉴定内容	生产人员确认		生产组长确认		IPQC确认								
		判定	签名/日期	判定	签名/日期	判定	签名/日期							
表贴	<input checked="" type="checkbox"/> 各物料符合BOM要求 <input checked="" type="checkbox"/> 晶体档位符合要求 <input checked="" type="checkbox"/> 表贴位置正确	OK	张亚娟 8.25	OK	张亚娟	OK	陈亚娟							
装配	a. 铁氟龙管确认:													
	测量项目	单位	标准	1#	2#	3#	4#	5#	6#	7#	8#	9#	10#	
	长度	mm												
	直径	mm												
	b. 产品尺寸确认 (此项在外观最终焊接组装完成确认):													
	测量项目	单位	标准	1#	2#	3#	4#	5#	6#	7#	8#	9#	10#	
	长度	mm												
	宽度	mm												
	本体高度	mm												
	引脚长度	mm												
引脚直径	mm													
引脚间距	mm													
磁珠高度	mm													
磁珠间距	mm													
负阻	Ω													
负阻	Ω													
外观	<input type="checkbox"/> 焊点 <input type="checkbox"/> 磁珠颜色 <input type="checkbox"/> 材质 <input type="checkbox"/> 色差 <input type="checkbox"/> 物料 <input type="checkbox"/> 实配 <input checked="" type="checkbox"/> 整洁度 <input checked="" type="checkbox"/> 披锋 <input type="checkbox"/> 划痕 <input type="checkbox"/> 异物 <input type="checkbox"/> 破损 <input type="checkbox"/> 氧化	OK	张亚娟	OK	张亚娟	OK	张亚娟	OK	张亚娟	OK	张亚娟	OK	张亚娟	
调试	调试测试:													
	测试项目	单位	标准	1#	2#	3#	4#	5#	6#	7#	8#	9#	10#	
	启动电流	mA												
	稳定/工作电流	mA	45~100	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	
	压控阻抗	KΩ												
	高电平	V												
	低电平	V												
	占空比	%												
	上升时间	ns												
	下降时间	ns												
频率准确度	Hz	±0.8	0.2	0.1	0.1	0.3	0.2	0.1	0.1	0.4	0.7	0.5		

### 首件鉴定报告单

流程	鉴定内容												生产人员确认		生产组长确认		IPQC确认				
													判定	签名/日期	判定	签名/日期	判定	签名/日期			
调试	测试项目	单位	标准	1#	2#	3#	4#	5#	6#	7#	8#	9#	10#	OK	章村	OK	陈888				
	线性值	%	0~9	2.5	1.5	1.5	1.9	1.5	1.5	1.7	1.6	1.5	10.5								
	上牵引	ppb	82~145	9.4	8.7	10	8.9	8.5	9	8.6	9	10.5	10.3								
	下牵引	ppb	145~82	-8.9	-9.1	-9.4	-8.5	-9	-8.8	-9	-8.5	-10	-10.1								
	频率对比	ppb																			
	翻转频率	ppb																			
QC	a. QCA性能测试:													OK	谢健玉	OK	陈888				
	测试项目	单位	标准	1#	2#	3#	4#	5#	6#	7#	8#	9#	10#								
	启动电流	mA	200~360	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300								
	启动时间	/	按200MS设置	460	444	370	376	430	302	460	344	372									
	参考电压	V	4.925~5.075	5	4.98	5	4.99	5.02	5	4.98	4.98	4.98									
	供电阻抗	KΩ																			
	压控阻抗	KΩ	100-10000	1126.4	1456.7	1457.5	1476	1487	1475.9	1431	1455.5	1461.3									
	高电平	V																			
	低电平	V																			
	占空比	%																			
	上升时间	ns																			
	下降时间	ns																			
	峰峰值	V																			
	过冲	%																			
	b. <input checked="" type="checkbox"/> QCB / <input type="checkbox"/> QCF 性能测试:																	OK	谢健玉	OK	陈888
	测试项目	单位	标准	1#	2#	3#	4#	5#	6#	7#	8#	9#	10#								
	稳定/工作电流	mA	45-100	70	70	70	70		70	70	70	70	70								
	频率稳定度																				
频率复检	ppb																				
频率准确度	Hz	±0.8	0.03	0.19	0.12	0.27		0.78	0.50	-0.08	0.50	-0.11									
通信调频																					
电源特性(负)	ppb																				
电源特性(正)	ppb																				
负载特性(负)	ppb	±0.4	-0.07	-0.04	-0.06	-0.10		-0.06	-0.01	-0.23	0.03	0.08									
负载特性(正)	ppb	±0.4	-0.04	0.01	0.01	-0.03		-0.07	-0.008	-0.10	0.03	-0.18									
下牵引	ppb	-1450~850	-901	-923	-952	-835		-1000	-853	-865	-904	-931									
上牵引	ppb	850~1450	940	972	1001	886		1049	903	913	953	974									
线性值	%	0~9	2.14	2.57	2.47	3.04		2.40	2.85	2.69	2.63	2.26									
通信	√/x																				
比率																					
有效地址范围																					
压控灵敏度		0.33~0.58	0.38	0.6	0.42	0.38		0.44	0.38	0.39	0.40	0.4									

### 首件鉴定报告单

流程	121 鉴定内容												生产人员确认		生产组长确认		IPQC确认	
													判定	签名/日期	判定	签名/日期	判定	签名/日期
QC	c. QCD性能测试(研发样品/ECN验证/生产首件都需用E5252B相噪仪采样16次测量):												OK	谢健天	OK	陈彭翔	AC	
	测试项目	单位	标准	1#	2#	3#	4#	5#	6#	7#	8#	9#						10#
	频谱主峰	dBm	5.3 ~ 9.7	6.66	6.78	6.52	6.39		6.13	5.95	6.08	6.68						6.63
	频谱谐波	dBm	-70 ~ -25	-48.56	-48.61	-48.67	-48.52		-48.81	-48.97	-48.79	-47.91						-48.54
	频谱杂散	dBc	-120 ~ -92	-106	-105	-106	-105		-105	-104	-106	-106						-105
	短稳	(0.0001 ~ 0.005) x 10 ~ 1/5	2.43E-13	2.60E-13	2.61E-13	2.72E-13		2.07E-13	2.66E-13	2.73E-13	2.78E-13							
	抖动	fs																
	1Hz		-125 ~ 100	-106	-103	-107	-112		-107	-115	-107	-113						
	10Hz		-115 ~ -130	-137	-131	-132	-136		-133	-134	-136	-132						
	100Hz		-115 ~ -145	-147	-145	-145	-146		-145	-146	-149	-146						
	1KHz		-115 ~ -150	-158	-156	-157	-157		-157	-157	-155	-154						
	10KHz		-120 ~ -152	-158	-159	-160	-159		-158	-158	-159	-159						
	100KHz		-120 ~ -152	-159	-163	-161	-161		-157	-158	-162	-159						
	1MHz		-120 ~ -152	-159	-158	-160	-158		-156	-160	-160	-160						
5MHz																		
10MHz																		
0.1Hz		-100 ~ -70	-78	-73.9	-71	-75		-76	-82	-80	-81							
温试	<input type="checkbox"/> 温试初检 <input checked="" type="checkbox"/> 低温启动 <input checked="" type="checkbox"/> 低温通断电 <input type="checkbox"/> 封壳前爬坡 <input checked="" type="checkbox"/> 封壳后爬坡 <input type="checkbox"/> 温试复检 <input type="checkbox"/> 其它:																	
老化	<input type="checkbox"/> 老化率 <input type="checkbox"/> 老化曲线 <input type="checkbox"/> 频率准确度 <input type="checkbox"/> 其它:																	
QA	<input type="checkbox"/> 清除多余物 <input type="checkbox"/> EEPROM写入 <input type="checkbox"/> EEPROM检测 <input type="checkbox"/> 其它:																	
备注	如有不良或改善提议, 在此栏内写明并签名: QOB检测首件频率NG: 实测: 1.13 要求: ±0.8 => 返回调试 => 复测OK 坏点值与子30, 通信值70. 提前交评审. 该产品调试按文件无法引导调试合格(100%), 实测±7.1Hz ~ ±7.8Hz, 要求±0.2Hz ~ 0.5Hz. QOB检测首件QD 1ms曲线NG. 值NG 0文件异常: 使用2-2铝膜晶体即TEMPH10048/C22首件验证, U2-U5.u 136位. C22位物料取消, C14位由原来的6PF, 改为10PF. C10位由原来的10PF, 改为20PF. 物料103. 2pus 高温失控. 合格号 9.16 使用此门TEMP023+IC6使用替代物料#4(TEMP1076) 不同 (C22相同物料)																	
鉴定结果	<input checked="" type="checkbox"/> 鉴定合格, 可以投产 <input type="checkbox"/> 鉴定不合格, 不可以投产 C1022 of CA201070207 C1022 of CA22075161 (11.000MHz: TEMP009) 9.16 IPQC签名/日期: 陈彭翔 QE签名/日期: 9.22																	
不合格改善措施	可以外发 责任人: 陈彭翔    日期: 9.22																	
改善效果跟进	改善效果描述: QE:    日期:																	
再次鉴定结果	<input checked="" type="checkbox"/> 鉴定合格, 可以投产 <input type="checkbox"/> 鉴定不合格, 不可以投产 品质经理/主管: 周闯    日期: 9.16																	

再次鉴定结果由品质经理或主管审批, 需确认首件改进后验证是否通过, 技术文件是否得到更新, 且文件更改内容与首件报告不合格改进措施一致, 否则不可以投产。

压控值:

首①号.

	0V	1V	2V	3V	4V	5V
1#	-8.95	-4.93	-1.65	1.72	5.44	9.45
2#	-9.06	-4.91	-1.53	1.93	5.76	9.93
3#	-9.41	-5.14	-1.65	1.92	5.87	10.13
4#	-8.21	-4.74	-1.08	2.67	6.81	11.29

首②号.

	0V	1V	2V	3V	4V	5V
1#	-8.07	-4.35	-1.29	1.86	5.34	9.15
2#	-8.03	-4.23	-1.09	2.11	5.67	9.55
3#	-8.73	-4.87	-1.69	1.56	5.16	9.07
4#	-8.54	-4.49	-1.19	2.21	5.96	10.05
5#	-9.42	-5.25	-1.85	1.64	5.49	9.64

# 广东大普通信技术有限公司

## 会议纪要

会议主持: 刘万强	时间: 2022.8.11 17: 00-17: 30	地点: 5栋加速计4楼辉总办公室
-----------	--------------------------------	------------------

会议主题: O22S-K445/F445-10.00MHz晶体会议

记录人: 刘万强

参加会议人员: 刘万强、孙元花、辉总、刘总、王义锋、王相键

请假人员: \_\_\_\_\_ 缺席人员: \_\_\_\_\_

项目	内容	负责人	跟进结	完成时间	备注
1	O22S-K445/F445-10.00MHz因A晶体可能存在出B膜风险, 使用2-2银胶晶体。生产先做首件验证 (RDTEMPH900486C2Z), 首件完成再下发文件。	王义锋		首件完成后下发	
2	O22S-K445-10.00MHz: 1.使用2-2银胶晶体RDTEMPH900486C2Z首件验证 (晶体匹配参数2)。 2.配套使用PCN后低噪门U0NC7WZ2281 (批次20210816001) +IC6位门电路替代料TEMP1076生产。	陈盛		生产确认	
3	O22S-F445-10.00MHz: 1.使用2-2银胶晶体RDTEMPH900486C2Z首件验证。 2.U2,U5,U7位使用安世低噪门TEMP0723+IC6位门电路替代料TEMP1076生产。	陈盛		生产确认	
4	O22S-K445/F445-10.00MHz订单部分物料齐套时间8.12上午输出。备货部分物料停产还需研发确认完替代料才能进行评估。	刘万强		2022/8/12	
5	PCP1203-TD-H和NCP160AMX450TBG (订单投完余640PCS) 停产料替代料计划? 样品完成时间? 备货单交期11月底还需备料因此目标8月底前样品确认完。	洪关莲		2022/8/30	