Q C 工程图

产品类别	超声波测距类	生产类别	量产	制定部门	品质部	适用范围	DYP-SZYD0)2-V	1.0		文件编号	QC-241104		版次	A1				
序				设备工				管制方法											
号	工程名称	作业标	准/依据	装夹具	管制项目	规格值/要求说明		首检	自检	巡检	监控频率	检测仪器	执行者	书面记录	备注				
1	探头容值测试	① 《SOP作》	抬导书》	数字电桥	作业要求	1、1KHZ、1V,年 1250pF为合格	容值在750~	J J		√	1次/2H	LCR数字电桥	IPQC	《制程巡检记录	CTQ				
1		① (1001 L-37.11.4.14.14.14.14.14.14.14.14.14.14.14.1		数 1 - E-//I	人员管理	作业员需佩戴防	静电手环				11/\/ 211	Box 3 - E-M	作业员	表》	OTA				
					①型号/规格	符合BOM表													
		①《来料检验控制程序》 ②《不合格品控制程序》 ③抽样计划 ④样品承认书/规格书 ⑤BOM表 ⑥工程规格图纸 ⑦物料SIP			②尺寸	符合样品承认书	5/规格书												
2	来料检验				③结构	符合工程规格图	纸	ΙĠ	QC抽	检		电桥/万用表 /卡尺/放大 镜/测试基板	IQC	《IQC来料检验 报告》					
					④外观	符合物料SIP													
					⑤功能性测试	符合样品承认书	5/规格书												
3	入库/发料	①《仓库管理作业指导书》			①物料标识	物料规格型号、 录清楚	数量、标示/记		√		全程监控	目视	仓管员	物料标签					
3	八件/ 反科				②物料防护	搬运及贮存时要 受潮而导致品质			√		王怪监任	日松	包官贝	《出入库记录》					
		①《质检SIP	»		①尺寸	符合外发加工要	求		l l			目视/样板							
4	从尖》定压坎	②《外发加工 ③样板		锡膏为日本	②外观	符合外发加工要	求			払	依《AQL抽	目视	IQC	《IQC来料检验					
4	7 个 及 八 件 庾 恒	④抽样计划 ⑤电路布局图			り抽件订划	り抽件订划	丰订划	半田	③结构	符合外发加工要	求	Τρ	IQC抽检		样计划》抽 样	目视	TĄU	报告》	
					④功能性测试	符合外发加工要						比对样板							

				①外观	符合SOP要求	√				目视			
5	首件确认	①《SOP作业指导书》	电脑、测试 治具	②结构	符合SOP要求	√			2PC/每批	卡尺	PIE/IP QC	《首件确认单》	
				③功能性测试	符合SOP要求	√				电脑、测试 治具			
6	烧录程序	①《SOP作业指导书》	烧录器	作业要求	程序: DL2303NA0烧录文件-受 控串口(SZYD)- 241031-A0 软 件版本V1.1.11_L09_T_SZYD) 烧录进度显示100%,无漏下		√	√	1次/2H	烧录器	IPQC 作业员	《制程巡检记录 表》	
				人员管理	作业员需佩戴防静电手环								
7	线材穿后盖+打 端子	①《SOP作业指导书》	自动打端子机	作业要求	1、线材穿SR胶壳,不可装 反,线材从后盖圆孔插入从方 孔出 2、将线插入自动打端子机,4 根线打好端子后自检线头端 子,确保端子无股落或变形现		✓	/ \	1次/2H	目视	IPQC 作业员		
				人员管理	作业员需佩戴防静电手环								
8	排线装连接器	①《SOP作业指导书》		作业要求	1、线材装塑胶壳,线材从胶壳 正面从右到左依次为红/黑/黄/白 2、操作完成后进行自检,检查 端子是否插到位		√	√	1次/2H	目视	IPQC 作业员	《制程巡检记录 表》	
				人员管理	作业员需佩戴防静电手环								
9	线孔打胶	①《SOP作业指导书》	1、AB胶水:DH-8332 A:B= 10:1/50m1/支/TYmax/泰贝斯 2、胶水:DH-7018B/黑色/300m1/支/TYmax泰贝	作业要求	1、使用无尘布沾酒精擦拭线断 外被15mm 2、线段预留40mm,用8332胶 水全部密封住方孔与线材,放 置晾干25min胶干 3、从圆孔处打8332胶水,预 留5- 6mm,放置晾干25min胶干 4、从圆孔处打7018胶水封 口,胶水厚度5-6mm,胶水需 爬线成,放置晾干48H		~	~	1次/2H	手动打胶器	IPQC 作业员	《制程巡检记录 表》	
			斯	人员管理	作业员需佩戴防静电手环								

10	探头组装	①《SOP作业指导书》		作业要求 人员管理	理好探头线不可交叉,依次顺序将探头连接线端子紧扣于PCBA板探头座子上,探头线要安装在PCBA线来中 作业员需佩戴防静电手环	√	√	1次/2H	目视	IPQC 作业员	《制程巡检记录 表》	
11	固定PCBA板	①《SOP作业指导书》	电批/固定治	作业要求	1、点检电批力度和转速:转速 800rpm,扭矩调整 0.3±0.1N.m 2、将探头线梳理在中间防止线 在螺丝柱上被压断,然后将 PCBA板放在治具上,进行打螺 丝固定PCBA板,过程不允许损 坏周边元器件	✓	√	1次/2H	电批/固定治	IPQC 作业员	《制程巡检记录表》	
				人员管理	作业员需佩戴防静电手环							
12	插端子	①《SOP作业指导书》		作业要求	胶壳三角标记对应主壳缺口 处,座子与PCBA板平行插进, 确保插到底部为止	√	√	1次/2H	目视	IPQC 作业员	《制程巡检记录 表》	
				人员管理	作业员需佩戴防静电手环							
13	波形检测	①《SOP作业指导书》	电脑+测试治 具	作业要求	1、测试高度100cm水,分别对传感器的3个通道进行测试,1、2、3通道测试的盲区时间≤65us,距离:990-1010mm,回波个数1-4个,增益:30-60;符合以上要求为合格2、对空盲区卡关标准:≤	✓	√	1次/2H	电脑+测试治 具	IPQC 作业员	《制程巡检记录 表》	CTQ
				人员管理	作业员需佩戴防静电手环							
14	点胶水	①《SOP作业指导书》	点胶机/固定 治具/胶 水:DH- 7018B/黑色 /300ml/支 /TYmax泰贝 斯	作业要求	1、点胶机气压: 0.24~0.28MPa 2、将产品平放点胶机固定治具 卡槽中,用手引出线,机器自 动进行对产品点胶一圈	√	√	/ 1次/2日	点胶机/固定 治具	E IPQC 作业员	《制程巡检记录 表》	
				人员管理	作业员需佩戴防静电手环							

15	盖后盖+补胶	①《SOP作业指导书》	胶水:DH- 7018B/黑色 /300m1/支 /TYmax泰贝 斯	作业要求 人员管理	1、目检端子胶壳确认胶壳与座子接触良好、合格 2、后盖三角对应主壳缺口处,将后盖卡扣压锁紧,后盖不可浮高 3、检查胶壳一圈胶水是否填满壳体空洞,不满需进行补胶,放置晾晒48H胶干 作业员需佩戴防静电手环	√	✓	1次/2H	目视	IPQC 作业员	《制程巡检记录 表》	
16	气密性测试	①《SOP作业指导书》	有密性测试 (文器	作业要求	充气时间: 10S 稳压时间: 8S 检测时间: 10S 泄漏标准要小 于6pa 检测压力: 50Kpa,测试 显示0K即为合格	√	√	1次/2日	气密性测试 仪器	IPQC 作业员		CTQ
				人员管理	作业员需佩戴防静电手环							
17	充气孔点胶	①《SOP作业指导书》	胶水:DH- 7018B/黑色 /300ml/支	作业要求	硅胶筛堵住充气孔,点胶持平 外壳即可,放置晾晒48H胶干	√	√	1次/2H	目视	IPQC		
			/TYmax泰贝 斯	人员管理	作业员需佩戴防静电手环					作业员		
18	成品精度检测	①《SOP作业指导书》	电脑+测试治	作业要求	100cm水位高度,分别测试1、2、3个通道传感器读取数据,精度均在990~1010mm范围内为合格	√	√	1次/2H	目视	IPQC 作业员	《制程巡检记录表》	CTQ
				人员管理	作业员需佩戴防静电手环							
19	角度测试	①《SOP作业指导书》	电脑+角度测试治具	作业要求	角度下限治具,1、3通道测距挡板倾斜角度约5°,测距高度为330mm,测试数据显示340mm~350mm为合格;角度上限治具,1、3通道测距挡板倾斜角度约18°,测距高度为320mm,测试数据显示大于340mm,为合格,同时满足上下限角度测试为合格品。	√	~	1次/2H	目视	IPQC 作业员	《制程巡检记录表》	CTQ

20	干扰测试	①《SOP作业指导书》	电脑+测试治 具	作业要求	将产品插如主板对应座子中,客户供的X9&T1电机连接在客户的主板上,再放入水中运行,确保探头覆盖水中,测试底噪值在5~300mv为合格		✓	✓	1次/2H	目视	IPQC 作业员	《制程巡检记录 表》	CTQ
21	清洁	①《SOP作业指导书》		作业要求	1、将产品、线材上的、残胶、溢胶、脏污、用无尘布 进行擦拭。 2、用无尘布粘上酒精、擦拭灌胶面跟外壳面的、灰尘、残胶、粉尘毛屑、再用风枪机进行拭吹表面要干净整洁。		√	√	1次/2H	目视	IPQC 作业员	《制程巡检记录 表》	
22	贴产品标签	①《SOP作业指导书》		作业要求	将SR胶壳移至固定SR处,在线材测试的一端,将产品标签贴位于线头7cm-8mm的位置,字符方向朝向线头		√	✓	1次/2H	目视	IPQC 作业员	《制程巡检记录 表》	
23	外观检	①《SOP作业指导书》		作业要求	1. 检产品外观不能有脏污、划 痕、胶壳表面、线材上不可有 溢胶、残胶 2. 目检产品标签,产品标签信 息清晰、丝印方向统一 3. SR不缺少,不装反,后盖不可		✓	✓	1次/2日	目视	IPQC 作业员	《制程巡检记录 表》	CTQ
24	包装	①《SOP作业指导书》 ②《包装要求》	封口胶	包装	T1P包装:将1个小气泡袋子包裹住传感器,并拿胶圈封好袋子口,再将产品放入纸隔中,每个格子装2个产品,每层装24个产品,一箱共5层,120个产品,产品装满封箱,在纸箱指定位置处贴上标签标识	√			1PC/每批	目视	IPQC	《制程巡检记录 表》 《生产数据报表	
					X9包装:将1个传感器装入1个小PE袋子封好口,再将5个产品放入一个中袋子内并封好袋子口,产品装满封箱,在纸箱指定位置处贴上标签标识		√	√	1次/2H	目视	IPQC 作业员	1 »	

0.5	25 入库	①《仓库管理作业指导书		①物料标识	物料规格型号、数量、标示/记录清楚		√		人和收檢	目视	仓管员	りまた。 物料标签	
25	八件	>		②物料防护	搬运及贮存时要防止物料受损/受潮而导致品质变异		√		全程监控	日化	包官贝	《出入库记录》	
		①《出货检验作业指导书		①外观	符合成品检验SIP					目视			
		》 ②抽样计划 ③《成品检验SIP》		②尺寸	符合产品承认书					卡尺			
26	出货检验(OQC)	④成品样板 ⑤《产品承认书》		③功能参数	符合产品承认书	OQ)C抽;	依《AQL抽 抽检 样计划》抽 样		测试治具	OQC	《OQC出货检查 表》	CTQ
		⑥《产品规格书》		④性能测试	符合产品承认书				.,	测试治具			
				⑤包装	符合成品检验SIP					目视			
27		①《仓库管理控制程序》 ②客户要求		①产品防护	出货时要防止产品受损而导致品质变异		√		全程监控	目视	仓管员	《出货单》	