## 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	008-V1.0			文件编号	QC-0022		版次		A1										
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	工程名称	作业标	活准/依据	设备 工装 夹具	管制项目	规格值/	要求说明	首 自 巡 检 检 检			监控频率	管制方法 检测仪器 执行者		4 书面记录		备注										
1	极 2 克	①《SOP作业指导书》		O 4007 W. H. W. E. I.Y.										数字电桥	作业要求	1、1KHZ、1V,约 1875pF为合格	容值在1125~	检	检 /		1次/2H	LCR数字电桥	IPQC			CTQ
1	休天谷恒侧\	(1) ((201) £ 7	<b>业指导节》</b>	数子电价 	人员管理	作业员需佩戴防	i静电手环		√	√	1 (人/ 2日	LUK数子电价	作业员	者 书面记录 《制程巡检记录表》 《IQC来料检验报告》	CIĄ											
		① // 本料於	验控制程序		①型号/规格	符合BOM表																				
		>	品控制程序		②尺寸	符合样品承认书	5/规格书																			
2	来料检验	》 ③抽样计划 ④样品承认书/规格书											③结构	符合工程规格图	组纸	16	IQC抽检			电桥/万用表 /卡尺/放大 镜/测试基板	IQC		验报			
		⑤BOM表 ⑥工程规格图纸 ⑦物料SIP			④外观	符合物料SIP			,,																	
		①初科3IP			⑤功能性测试	符合样品承认书	5/规格书								产面记录 呈巡检记录表 》 来料检验报											
3	》 庆/ '	①《仓库管理作业指导	①《仓库管理作业指导			①物料标识	物料规格型号、 录清楚	数量、标示/记		<b>√</b>	全程监控	<b>全</b> 程此坎	目视	仓管员	物料标签											
3	入库/发料	书》			②物料防护	搬运及贮存时要 受潮而导致品质			<b>√</b>		上作血红	11 1%	包目贝	《出入库记录	录》											
		①《质检SI	P》		①尺寸	符合外发加工要						目视/样板														
4	<b>从岩</b> ) 房居岭		)《外发加工要求》 )样板 )抽样计划	)《外发加工要求》 )样板	锡膏为日	②外观	符合外发加工要	三要求		0.011.14		依《AQL抽 样计划》抽	目视	IQC		验报										
4	77.及八件 灰恒			本半田	③结构	符合外发加工要	求	IQC抽检		7业	件 I 划 // 抽     样 	目视														
					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	<b>√</b>				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	<b>√</b>			2PC/每批	目视	PIE/IP QC	《首件确认单》	CTQ
				③功能性测 试	符合SOP要求	<b>√</b>				电脑、测试 治具		IPQC 《制程巡检记录表 作业员 《制程巡检记录表 作业员 《制程巡检记录表 作业员 》	
6	烧录程序	①《SOP作业指导书》	烧录器	作业要求	程序: DYP-RD-DL2406NA3烧录 文件-UART受控-241024- A0软 件版本V3. 0. 19_L08_T烧录进度 显示100%,无漏下		✓	✓	1次/2H	烧录器	IPQC 作业员		
				人员管理	作业员需佩戴防静电手环								
7	线材穿支架后	() //cop//c.ll.tk = +>/		作业要求	无漏套、套反		√	√	1次/2H	目视			
1	盖	①《SOP作业指导书》		人员管理	作业员需佩戴防静电手环		~	<b>√</b>			作业员		
8	焊接线材	①《SOP作业指导书》	电烙铁/锡丝:华龙	作业要求	1、烙铁温度: 390℃±30℃ 2、不得漏焊、虚假焊、连锡、 焊错线序,红、黑、绿、白"线 分别对应 "V、G、R、T"焊 孔		✓	√	1次/2H	烙铁温度点检	IPQC 作业员		CTQ
				人员管理	作业员需佩戴防静电手环								
9	剪脚	①《SOP作业指导书》	剪线钳	作业要求	线材焊点剪短至1.0-1.5mm,不得剪伤、碰伤周边元件		√	<b>✓</b>	1次/2H	目视		《制程巡检记录表	
9	另例	① 《20LJE 亚担子中》	<b>男</b> 线扣	人员管理	作业员需佩戴防静电手环		<b>~</b>	<b>~</b>	17人/ 2日	日化	作业员	<b>»</b>	
10	探头连接	①《SOP作业指导书》		作业要求	探头端子对准板的探头座子连接 装配牢靠,探头线出线要按在线 夹里面		✓	✓	1次/2H	目视			
				人员管理	作业员需佩戴防静电手环						TF业贝		

11	波形测试	①《SOP作业指导书》	电脑、测试治具	作业要求	测试100cm高度水,水下盲区时间 ≤60us,空气盲区比水下>10 (空气-水下=>10为良品 ),距离:990-1010mm,回波 个数1-4个,增益:30-70;符	√	<b>√</b>	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							
12	PCB装壳	①《SOP作业指导书》		作业要求	1、将PCB板线材焊点的一端朝下,探头连接点朝上,组装到主体外壳内固定,要求线材线芯、探头线不超出外壳	√	√	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	摆盘	①《SOP作业指导书》	灌胶固定架	作业要求	产品固定在灌胶固定架上,灌胶 口要朝上,线材垂直出线,产品 要水平摆放	<b>√</b>	<b>√</b>	1次/2H	目视	IPQC 作业员	《制程巡检记录表》	
14	调环氧树脂胶	①《SOP作业指导书》	电子秤/ 环氧树脂 灌封胶:比 例4:1/黑 /DML6244	作业要求	将A胶、B胶分别倒入混合容内, 按A: B=4: 1重量比例混合在容 器里将A胶、B胶进行充分均匀搅 拌			1次/2H	目视	IPQC 作业员	《制程巡检记录表 》	
15	灌封环氧树脂 胶	①《SOP作业指导书》		作业要求	胶水覆盖PCBA板,不得溢胶、露元件,胶水要打到扣位下面1-2.0mm,晾晒12H	✓	√	1次/2H	目视	IPQC 作业员	《制程巡检记录表》	
16	打7018B胶	①《SOP作业指导书》	胶水:DH- 7018B/黑 色 /2600ml/ 支/TYmax 泰贝斯	作业要求	7018B胶厚为5mm,胶水需爬线,胶水放置晾晒24H	√	√	1次/2H	目视	IPQC 作业员	《制程巡检记录表 》	
17	气密性测试	①《SOP作业指导书》	气密性测 试仪器	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	<b>√</b>	<	1次/2H	气密性测试 仪器	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							

18	入水测试	①《SOP作业指导书》	电脑/测试治具	作业要求	将传感器连接好,放入水下前方 30cm内无障碍物,电脑进行校 准(校准操作:先发送指定代码 (BFFF AA),发送后产品校准 成功显示EB,未成功为00)校 准成功为良品,反之不良	√	√	1次/2H	电脑/测试治	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	成品精度检测+ 出水检测	①《SOP作业指导书》	电脑/测试治具	作业要求	精度检测+出入水检测: 传感器放入100cm水位高度测试工装治具保持1S,此时传感器显示测试值: 990~1010mm,传感器出水,完全离开水面10cm高,表面无水渍或水滴直径<1mm保持1S,此时传感器显示65531为合格	√	√	1次/2H	电脑/测试治	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							
20	抗干扰测试	①《SOP作业指导书》	电脑/测试	作业要求	干扰/底噪:客供X9&T1电机 (5pcs电机)运行状态,底噪 值5~600mv为合格	√	<b>√</b>	1次/2H	电脑/测试治	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							
21	清洁	①《SOP作业指导书》		作业要求	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	<b>√</b>	√	1次/2H	目视	IPQC 作业员	《制程巡检记录表 》	
					作业员需佩戴防静电手环							
22	贴标签	①《SOP作业指导书》		作业要求	有SR胶壳需将SR胶壳移至在线 材测试的一端,将产品标签贴位 于线头5-7cm的位置,字符方向 朝向线头	<b>√</b>	√	√ 1次/2H	目视	IPQC 作业员	《制程巡检记录表 》	
					作业员需佩戴防静电手环							

					1. 外观无脏污、破损																			
23	外观检	①《SOP作业指导书》		作业要求	2. 标签无漏贴、贴错, SR胶壳 不漏装, 装反, 不装在标签后面		√	√	1次/2H	目视	IPQC 作业员	《制程巡检记录表 》	CTQ											
					3. 胶面无溢胶、露元件																			
24	包装	①《SOP作业指导书》 ②《包装要求》	封口胶	①首件	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5个产品,每层装24个产品,一箱共5层,300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》												
		(四、) 以以农女水//													②包装	X9包装:将1个传感器装入1个小PE袋子封好口,再将10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		<	<b>√</b>	1次/2H	目视	IPQC 作业员		
25	入库	①《仓库管理作业指导		①物料标识	物料规格型号、数量、标示/记录清楚		<b>√</b>		<b>人</b> 担此	₽ ₹П	<b>公</b> 答 吕	物料标签												
25	八件	书》		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		√		生作血红	H 1/4	已日火	《出入库记录》												
		①《出货检验作业指导		①外观	符合成品检验SIP					目视														
		书》 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	检	样计划》抽	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	F																		
				⑤包装	符合成品检验SIP					目视														
27	出货	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		<b>√</b>		全程监控	目视	仓管员	《出货单》												