



鹏元晟科技股份有限公司
PYS High -Tech Co., Ltd

零件承认书

文件编号: QR-EG-6920

物料编号: 702-090000-031-01

制订部门: RDC		版本	A1	发行日期	2023-11-7
制订	唐冬兰	审核	刘勇 2023.11.27	核准	邓志林



鹏元晟科技股份有限公司

样品确认单

材料名称	WPC-A11 发射线圈	材料规格	MP-A2 发射线圈 F19-19 12TS-0.05*108P, 10uH $\pm 10\%$ 隔磁片厚度 1mm, 直径 50mm, 3M 背胶, 开单槽, 出线长 18mm, 浸锡长 4mm max, DCR=60m Ω Max. 深联宇, 符合 ROHS, Reach.		厂商名称	新叶	
样品数量	7PCS	物料编码	702-090000-031-01	送样日期	2023. 11. 07	检验部门	研发中心
承认类别	☒ 首次承认 ☐ 新厂商 ☐ 新材料 ☐ 新工艺 ☐ 其它						

部门	检查项目/ 标准条款	标准与要求	样品号	检验结果	检验结论
研发部	外观	产品标签是否符合要求, 标签字体是否清晰。产品外观颜色或外包胶带颜色是否与要求一致。要求外观清洁、无损伤、引脚无氧化	①	产品外观符合要求	P
			②	产品外观符合要求	
			③	产品外观符合要求	
	产品尺寸	是否符合产品规格书要求, 要求为: 磁片外径 50 ± 1.0 ; 线饼外径 47.0 ± 1.0 ; 厚度 2.6 ± 0.3 (单位: mm); 检测时使用游标卡尺测量产品的长度和宽度。	①	49.47 $\times$ 46.29 $\times$ 2.55mm	P
			②	49.47 $\times$ 46.19 $\times$ 2.49mm	
			③	49.47 $\times$ 46.23 $\times$ 2.51mm	
	产品电感量	是否符合线圈规格书要求, 检测时将产品的 S-F 引脚接至数字电桥的两端进行测量。要求为: $10.0\text{uH} \pm 10\%$ (测试条件: 100KHz 1V)	①	9.27uH	P
			②	9.63uH	
			③	9.69uH	
	Q 值	是否符合产品规格书要求, 检测时将产品的 S-F 引脚接至数字电桥的两端进行测量。要求为: 75 Min (测试条件: 100KHz 1V)	①	111	N
			②	111	
			③	110	
	耐压/绝缘测试	是否符合产品规格书要求。检测时将初级针脚全部短路, 同时将次级针脚测试初次级间的绝缘电阻。绝缘测试值为要求为大于 $\geq$ 。仪器显示绿灯耐压为 OK, 红色灯耐压为 NG	①	/	N
			②	/	
			③	/	
	线圈实物拆解	N1/N2 S-F 线径 $\phi 0.08 \times 105\text{P}$ 2UEW-F USTC 圈数: 13Ts 胶带: /Ts 出线用 5mm 高温胶带固定; 检测时将产品解体由外至内对照规格书要求必须保持一致。	①	OK	P
	DCR 值	使用 DCR 测试仪将电感 S-F 进行测试, 测试 DCR=70m Ω Max 是否符合规格书要求	①	48.19m Ω	P
			②	47.76m Ω	
			③	47.81m Ω	
	可焊性	引脚伸入锡炉, 95%以上镀锡为 OK	①	OK	P
	可靠性实验	高低温储存, P 脚拉力 需符合供应商规格书之规定值, 由供应商提供测试报告, 报告是否符合要求	①	OK	P
	EMI 测试	传导模拟测试是否符合相关标准要求。	①	/	/
	装机与老化温升效率	受试样品必须实装入相应的电源产品中老化至少 4 小时, 老化温度要求在整机温度范围, 老化无故障出现, 效率在整机能效范围	①	/	/
品质部	环保符合性				

判定说明 ☒ 合格 正式承认; ☐ 不合格 不予承认; ☐ 条件认可

说明
1、检验结论用 P、F、N 表示。其中 P 表示试验结果符合要求; F 表示试验结果不符合要求; N 表示要求不适用于该材料, 或不进行该项试验;
2、环保不符合的, 承认书直接判定为不合格, 本材料承认书仅对所测试、承认的样品有效;
3、判定为合格的材料, 批量采购连续 3 批被品质判定为来料不合格的, 取消承认资格, 判定为不合格的材料不准采购;
4、由研发部/业务部评估是否需要客户承认, 如需客户承认, 还需将承认书和物料送客户做最终承认。

制定	审核	批准	分发单位	采购部	品质部
			承认书	共 1 份	共 1 份
			参考样品	2PCS	2PCS

新葉科技（東莞）有限公司
SINYOTechnology(Dongguan)co., Ltd.

TEL: 0769-86551123 FAX:

样品规格承认书

SAMPLE SPECIFICATION FOR APPROVAL

客户名称/Customer	PYS High-Tech Co., LTD
品名/Part Name	Coil
新叶料号/Liyin Part	SINYO MP-A2 0.08*105P*12TS*10UH
客户料号/Customer Part No.	702-090000-031-01
版本/Rev.	01
制定日期/Date	2023.11.1

客户承认签章/
Customer Approved And Signature



1.送样的原因/Sample Submission Reason

☒ 1.新规格/New SPEC ☐ 2.New Material/追加材料。 ☐ 3.ECR/变更。

2.变更的规格说明/Request For New SPEC.

原规格/Current	希望变更规格/Request	变更理由/Reason

备注/Remark:

1.我们的样品必须符合ISO程序,确认后请务必签章回传!

Important When Sample Approved, Please Sign And Returned By Fax, Before Place Order In order To Fulfill Our ISO Requirement!

2.本产品符合新葉环境关联物质的管理规定要求.

Above product comply to SINYO Environmental material system requirement.

3.如未回传, 则以贵司下订单为样品通过!

In Event Of No Sign Back, We Will Under Take P.O. As Acceptance To Sample Approval!

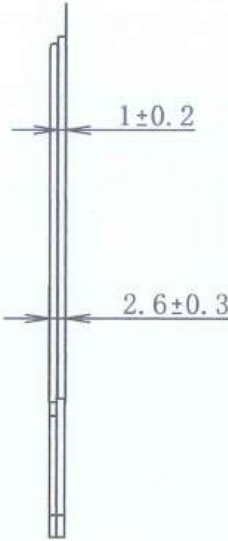
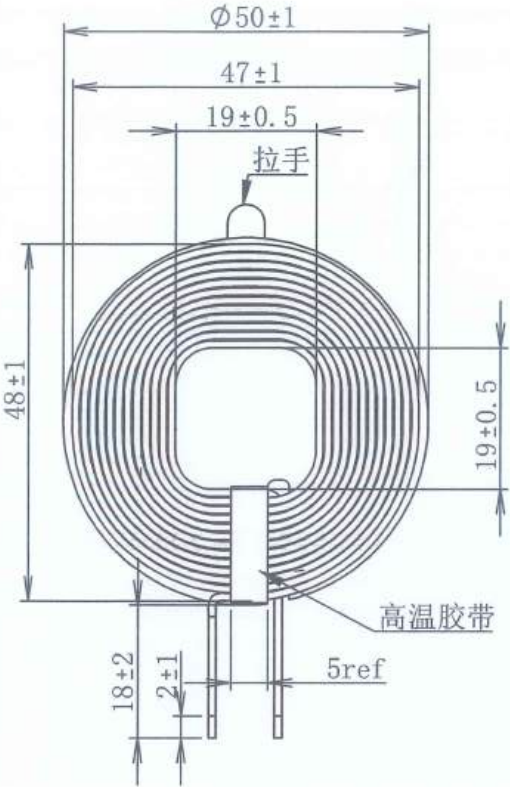
1.Product Specification/产品规格	第 1 页
2.Contents/目录	第 2 页
3.Version Change History /版本變更履	第 3 页
4.Drawing/图面	第 4 页
5.Electrical Characteristic/电气特性	第 5 页
6.Material List/材料清单	第 6 页
7.Manner of packing/包装方式	第 7 页
8.Reliability Test /信赖性报告	第 8 页



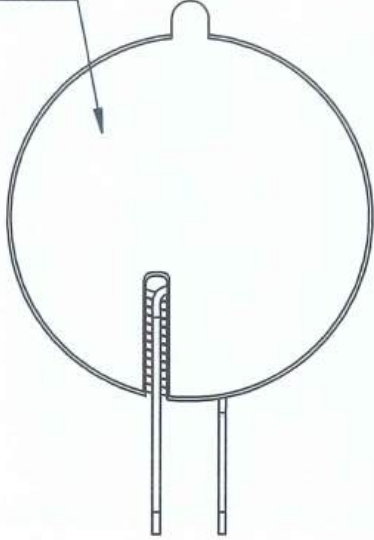
版本變更履Version Change History

[illegible]

版本	更行记录	日期	通过
A0	初版发行		



此面背胶



- 技术要求:
1. 绕线方向:CCW
 2. 线圈交叉出线, 线圈出线位置贴5mm宽高温胶.
 3. 线圈贴硬磁片, 硬磁片尺寸 $\phi 50 * 1.0\text{mm}$, 直槽.
 4. 磁片背面贴 $\phi 48 * 0.05\text{mm}$ 带手撕位普通双面背胶.

Mire specification			Minding specification		
diameter	Strands	Enamel-cover type	Turns	strands	Layer
0.08 (AWG40)	105	Grade 2	12	1	1
Electrical specification			Shielding		
DCR	Q	Inductance	Material	Permeability	Bs
70m Ω max	75min	10 μ H $\pm$ 10%	ferrite	μ' @100khz=3300 $\pm$ 20%	μ'' @100kh $\leq$ 500
					$\geq$ 300mT

 新葉科技 (東莞) 有限公司 Sinyo Technology (Dongguan) Co., Ltd.			图名	TX COIL		数量	
			图号	SINYO MP-A2		比例	1:1
			料号	702-090000-031-01		单位	mm
			处理			日期	2023/11/1
一般公差	$\pm 0.02\text{mm}$ $\pm 0.5^\circ$	投影视角			绘图	谢兵向	校对
1. 未注棱边倒角C0.5; 2. 未注公差的以下表为准 3. 重点寸法*					审核	魏巍	



新葉科技（東莞）有限公司
SINYOTechnology(Dongguan)co., Ltd.

電氣特性 ELECTRICAL CHARACTERISTIC

客户/CUSTOMER	品名/Part Name	新葉料号/SINYO PART NO. 客户料号/CUSTOMER PART NO.
PYS High-Tech Co., LTD	Coil	SINYO MP-A2 0.08*105P*12TS*10UH 702-090000-031-01

一.电气规格ELECTRICAL SPECIFICATION

1. Inductance电感: 规格10±10% uh	TEST CONDITION 测试条件100KHZ/1.0V	仪器型号/instrument NO.: 综合测试仪
2. Q值: 75min	TEST CONDITION 测试条件100KHZ/1.0V	仪器型号/instrument NO.: 综合测试仪
3. Rdc Resistance直流电阻: 70mΩMAX	25℃	仪器型号/instrument NO.: 综合测试仪

SINYO 样品测试记录表Sample test list

ELECTRICAL TEST DATA(电气测试数据):

Part Name品名: COIL

测试日期Test Data: 2023.11.1

Part NO./品号:SINYO MP-A2 0.08*105P*12TS*10UH 线材规格品号/Part NO.of wire specification:

检测人/Checker:Ares xie

CUST. PART No: 702-090000-031-01

2USTC-ZNB/155 0.08*105P

一.电气特性 ELECTRICAL CHARACTERISTIC

	SAMPLE(样品)					判定结果Judge
	NO.1					
1. 电感/Inductance(10±10% μH)	9.53	9.48	9.46	9.51	9.46	OK
2. Q值: 75min	112.25	114.51	113.28	114.06	112.92	OK
3. 直流电阻/DC Resistance(70mΩMAX)	48.44	47.84	47.91	48.23	47.57	OK

二.尺寸SIZE

测试项目 TEST ITEM	参数 /Parameter	条件 Conditions	SAMPLE(样品)					使用仪器Equipment	判定结果Judge
			NO.1	NO.2	NO.3	NO.4	NO.5		
高度 /Thickness	2.6±0.3mm	—	2.36	2.34	2.38	2.36	2.37	卡尺 Callipers	OK
引线长度/ Lead wire length	S=F=18±2.0mm	—	18.26	18.68	18.97	18.62	18.39	钢尺 steel ruler	OK
焊锡长度 /Solder length	2±1mm	—	2.90	2.93	2.91	2.92	2.93	二次元/2.5D	OK
外长 /O. D.	48±1.0mm	—	47.31	47.54	47.42	47.35	47.46	二次元/2.5D	OK
外宽 /O. D.	47±1.0mm	—	46.19	46.25	46.24	46.18	46.25	二次元/2.5D	OK
内长 /I. D.	19±0.5mm	—	19.22	19.34	19.43	19.33	19.41	二次元/2.5D	OK
内宽 /I. D.	19±0.5mm	—	19.42	19.32	19.46	19.42	19.40	二次元/2.5D	OK
磁片外径	50±0.5mm	—	49.47	49.41	49.50	49.43	49.47	二次元/2.5D	OK

新葉科技（東莞）有限公司
SINYOTechnology(Dongguan)co., Ltd.
FAX:0769-86551123

拟定人/Prepared by

检查人Reviewed By

审核人/Approved By

Rev.01

谢兵向

谢兵向

魏巍



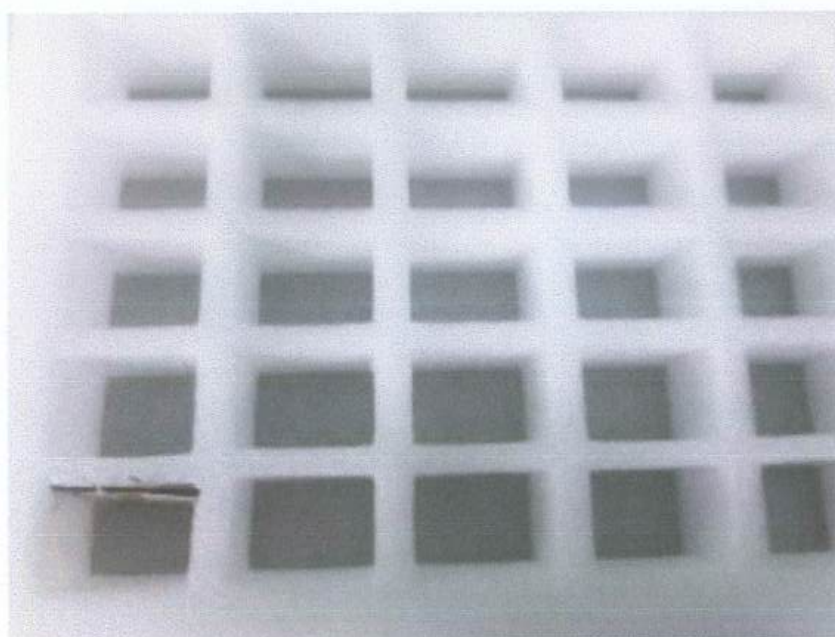
Material List

拟定人/Prepared By: 谢兵向

审核人/Approved By: 魏巍

 新葉科技（東莞）有限公司 SINYOTechnology (Dongguan) co., Ltd.	COIL机种包装方式 Manner of packing
客户: PYS High-Tech Co., LTD 品名: COIL 品号: / SINYO MP-A2 0.08*105P*12TS*10UH /702-090000-031-01	

包装方式



泡面盘包装	
规格;	360*260*60mm (25孔)
12pcs/孔	
300pcs/盘	
纸箱 (REF)	
规格:	390*290*280mm k=k (加强)
	4盘/箱
1200pcs/箱	

无线充线圈 存储方式	
料号;	SINYO MP-A2 0.08*105P*12TS*10UH
泡棉盘包装	4盘/箱
储存湿度	不超过80%RH
储存温度	常温
储存时间	3个月 (线圈本体为1年, 引线镀锡部分为3个月)
环保方面	环保和非环保料区分隔离
制造领用	先进先出

备注:1. 每捆COIL放置在纸箱内要紧靠, 中间用舒服多隔开, 以缓解线圈在纸箱内的晃动。

拟定人/Prepared By: 谢兵向

审核人/Approved By:魏巍



信赖性实验 Reliability Test

新葉科技（東莞）有限公司
SINYOTechnology(Dongguan)co., Ltd.

客户/customer: PYS High-Tech Co., LTD

品名/part name: COIL

品号/part NO.: SINYO MP-A2 0.08*105P*12TS*10UH /702-090000-031-01

日期/Date: 2023-11-1

项目(ITEM)	测试条件 Experiment condition	测试方法(叙述实验方法) Test method(Describe the experiment)	备注/remark
拉力 /Bond Strength	15G MIN	将COIL的两根引出线分别缠绕在拉力计的指针上,用手拿住COIL本体,与引线呈90度角向下拉动.直至引线脱离COIL的本体,这时拉力计上的数字就是这根引出线所能承受的拉力数据. /Tie the two lead wire of coil on the pulling force machine, pull the coil vertically downward until the lead wire loose away from the coil the record the data.	
針孔 /Pinhole test	12V/1minutes	將COIL通電放入針孔測試液裡面一份鐘,看線圈本體是否冒紅 /Put the COIL into the pinhole test solution to see if the COIL itself is red.	

拟定人/Prepared By:谢兵向

审核人/Approved By:魏巍