



供应商

客户

供应商:新叶科技

客户：易冲

品名: COIL

品名: COIL

料号: XY-TX-YC028

料号: 1031.00345

规格/型号: 20.5*43.5*0.08*105P*10TS

规格/型号:_____

送样日期：2024.1.10

送样日期：2024.1.10

供应商签核 (SIGNATURES):

盖章	批准	审核	制件
	魏巍	谢兵向	杨春林

客户承认签核 (CUSTOMER APPROVAL)

盖章	工程批准	工程审核	工程确认

供应商地址：东莞市石龙镇西湖二路南37号3楼

联系人：谢兵向

联系方式: 15213757794

CONTENTS/目录

页 数

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



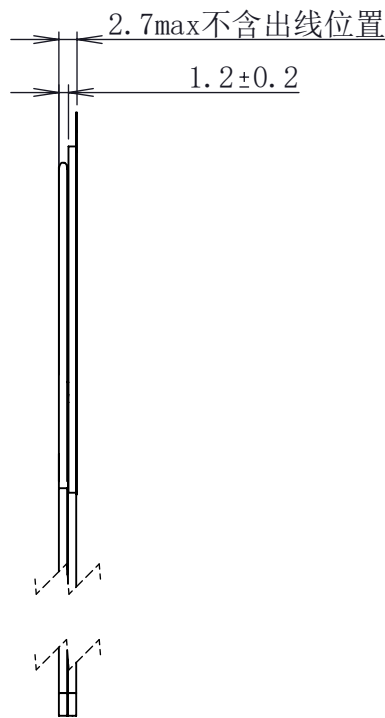
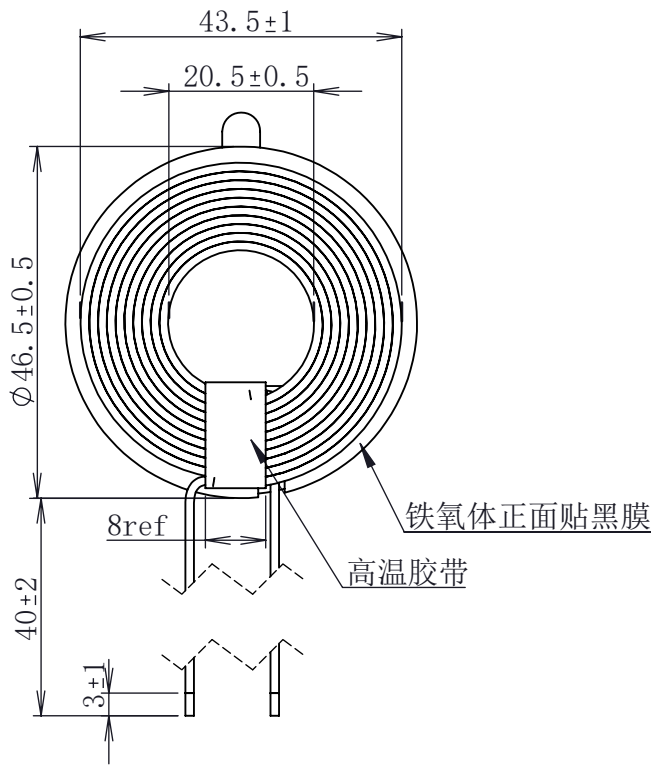
新葉科技（東莞）有限公司

新葉科技 SINYOTechnology(Dongguan)co., Ltd.

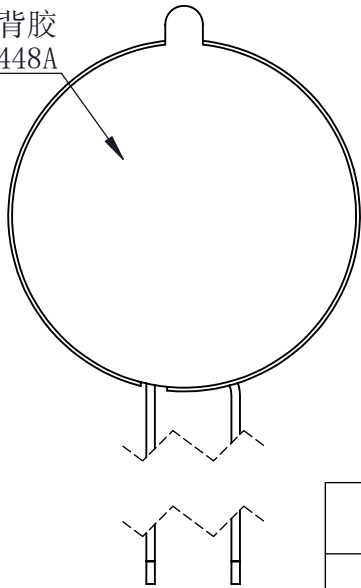
版本變更履Version Change History

[illegible]

版本	更行记录	日期	通过
A0	初版发行		



此面背胶
3M 9448A



技术要求:

- 绕线方向:CCW
- 线圈居中反贴磁片,硬磁片尺寸中46.5*1.0mm,开孔开单L线槽,磁片正面贴黑膜,线圈贴黑膜面
- 线圈交叉出线,线圈出线位置贴8mm宽高温胶
- 磁片背面贴 $\phi 46 \times 0.15$ mm带手撕位3M9448A双面背胶

Mire specification			Minding specification		
diameter	Strands	Enamel-cover type	Turns	strands	Layer
0.08 (AWG40)	105	Grade 2	10	1	1
Electrical specification			Shielding		
DCR	Q	Inductance	Material	Permeability	Bs
50m Ω max	90min	6.3 μ H $\pm$ 10%	ferrite	μ' @100khz=3300 $\pm$ 20%	μ'' @100kh $\leq$ 500
TEST CONDITION: 100KHZ&1V					≥ 300 mT



新葉科技（東莞）有限公司

Sinyo Technology (Dongguan) Co., Ltd

图名	TX COIL	版本	A0
图号	SINYO MP-A11-03	比例	1:1
料号	1031.00345	单位	mm
处理		日期	2024/1/11
一般公差	± 0.02 mm $\pm 0.5^\circ$	投影视角	
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*		绘图	谢兵向
		校对	魏巍
		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.
Chengdu ConvenientPower Semiconductor Co., LTD	Coil	XY-TX-YC028 1031.00345

一.电气规格ELECTRICAL SPECIFICATION		
1. Inductance电感：规格6.3±10% uh	TEST CONDITION 测试条件100KHZ/1.0V	仪器型号/instrument NO.：综合测试仪
2. Rdc Resistance直流电阻：50 mΩ MAX	25℃	仪器型号/instrument NO.：综合测试仪
3. Q：90min	TEST CONDITION 测试条件100KHZ/1.0V	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: 2024.1.10	
Part NO./品号:XY-TX-YC028	线材规格品号/Part NO.of wire specification:	检 测 人/Checker:Ares XIE
CUST. PART No: 1031.00345	2USTLC-ZNB0.08*105P	

一.电气特性 ELECTRICAL CHARACTERISTIC						
	SAMPLE(样品)					判定结果Judge
	NO.1					
1. 电感/Inductance (6.3±10% μH)	6.57	6.57	6.56	6.54	6.48	OK
2. 直流电阻Rdc Resistance (50 mΩ MAX)	39.27	39.33	39.22	39.15	39.17	OK
3. Q/Factor: 90min	98.56	98.14	99.01	98.23	97.56	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	2.7mm max	—	2.37	2.36	2.37	2.32	2.33	卡尺 Callipers	OK
引线长度/ Lead wire length	S=F=40±2.0mm	—	39.35	39.61	39.28	39.92	39.86	钢尺 steel ruler	OK
焊锡长度 /Solder length	3±1 mm	—	3.81	3.85	3.93	3.87	3.54	钢尺 steel ruler	OK
磁片外径/O. D.	46.5±0.5	—	46.43	46.52	46.51	46.40	46.26	卡尺 Callipers	OK
外径 /O. D.	43.5±0.5mm	—	43.52	43.47	43.34	43.61	43.44	卡尺 Callipers	OK
内径 /I. D.	20.5±0.5mm	—	20.58	20.57	20.57	20.57	20.56	卡尺 Callipers	OK

新葉科技（東莞）有限公司 SINYOTechnology(Dongguan)co., Ltd. FAX:0769-86551123	拟定人/Prepamed by	检查人Reviewed By	审核人/Approved By	Rev.01
	谢兵向	谢兵向	魏巍	



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

材料清单

Material List

客户/CUSTOMER			品名/Part Name	新葉料号/SINYO PART NO. 客户料号/CUSTOMER PART NO.
Chengdu ConvenientPower Semiconductor Co., LTD			COIL	XY-TX-YC028 1031.00345
序号 /NO.	物料名称/ Material name	物料品号 /Material part NO.	厂商 /Manufacturer	
1	铜线 /Copper wire	2USTLC-ZNB0.08*105P		
2	无铅锡条 /Lead-Free Solder	YD-99.9%Sn		
3	泡棉盘 /Foam plate	360*260*60（25孔）		
4	胶水 /Glue	SH-8536		
5	铁氧体/Feerite	Ø46.5*1.0		
6	背胶	Ø45.5*0.15 3M9448A		
7	黑膜	ø46.5*0.05		
8	高温胶带	8mm茶色		

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.

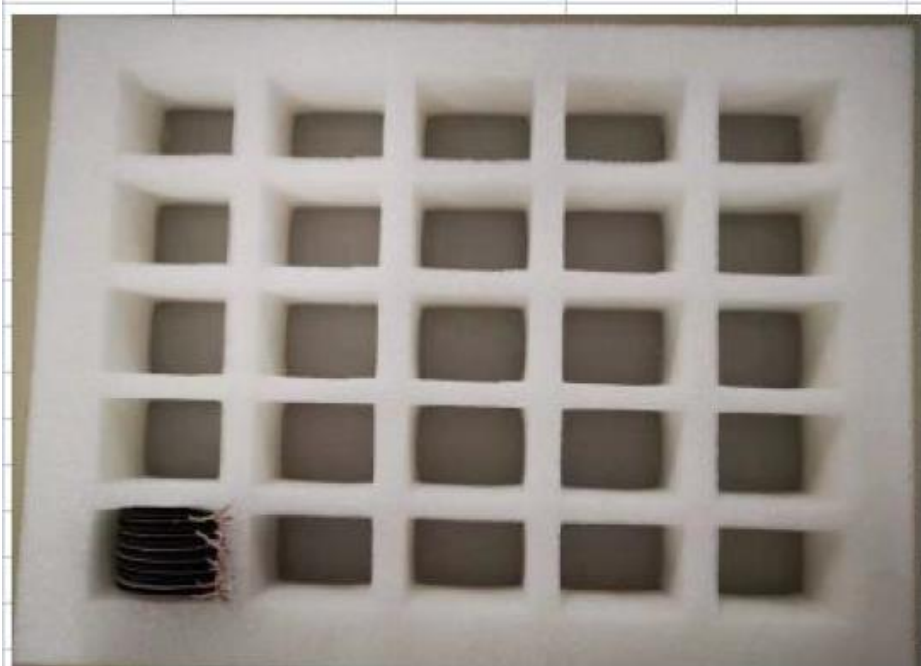
COIL机种包装方式 Manner of packing

客户： Chengdu ConvenientPower Semiconductor Co., LTD

品名： COIL

品号： /XY-TX-YC028 /1031.00345

包装方式



泡棉盘包装

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:	XY-TX-YC028
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: Chengdu ConvenientPower Semiconductor Co., LTD
品名/part name: COIL
品号/part NO.: XY-TX-YC028 /1031.00345

日期/Date: 2024-1-10

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.	