

零件承认书

SPECIFICATION FOR APPROVAL

客户名称：001

增益型号：ZE8x10-251M-S

规格描述：DR8*10 0.3*96.5TS 250uH MIN 加套管

日期：2022/6/22

版本：A

增益签核：

制订	审核	核准
夏琳		李万

客户签核：

工程	审核	核准



东莞市增益实业有限公司

地址：东莞市塘厦镇林村塘厦大道北552号

电话：0769-87321000

传真：0769-87891229

物料类型：

工字电感

日期：

2022/6/22

版本：

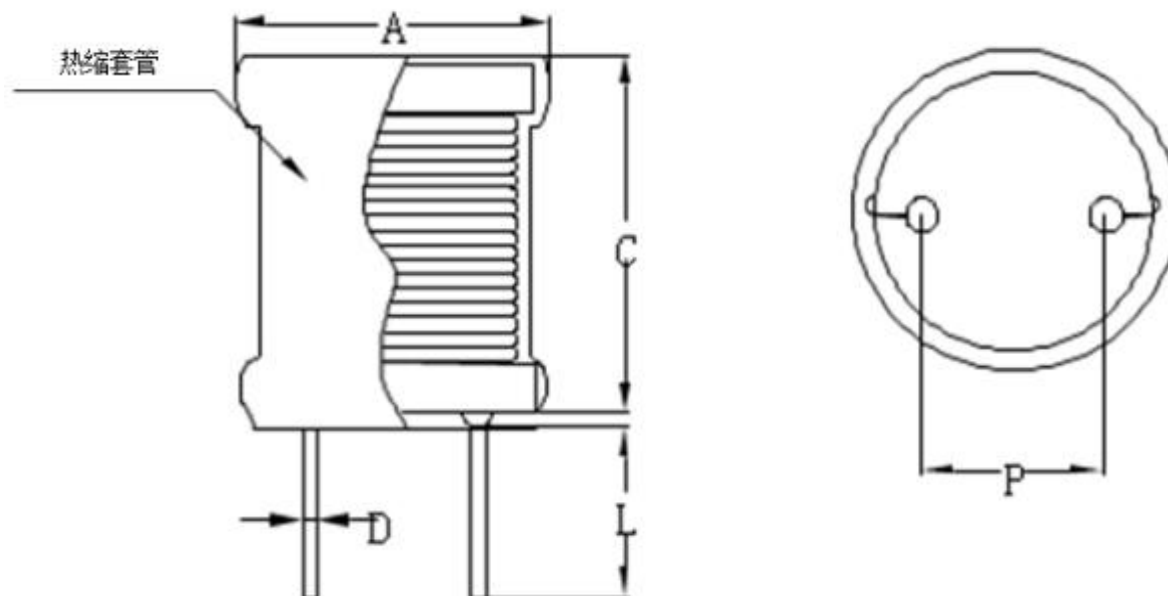
A

图面规格变更履历表

客户			料号		品名	
客户版本	增益版本	变更内容	日期	制定	审核	核准
	A	初版	2022/6/22	张翔	刘业明	柯文学
 东莞市增益实业有限公司 地址：东莞市塘厦镇林村塘厦大道北552号 电话：0769-87321000 传真：0769-87891229				物料类型：	工字电感	
				日 期:	2022/6/22	
				版 本:	A	

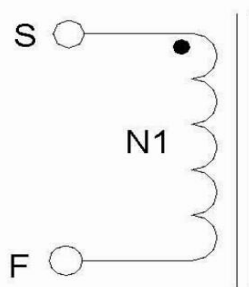
SPECIFICATION

1.DIMENSION (Unit:mm) & SCHEMATIC



DIM	A	C	D	L	P			
MM	9.0	12.0	0.6	3.5	5.0			
SPEC	MAX	MAX	±0.1	±0.3	±0.3			

2.SCHEMATIC:(线路图)



3. WINDING TABLE :(绕线结构)

STE	绕组	起点	终点	材料	圈数	COLOR
1	N1	S	F	0.3mm	96.5TS REF	



东莞市增益实业有限公司
地址：东莞市塘厦镇林村塘厦大道北552号
电话：0769-87321000
传真：0769-87891229

物料类型:

工字电感

日期:

2022/6/22

版本:

A

制订

张翔

审核

刘业明

核准

柯文学

SPECIFICATION

4.ELECTRICAL CHARACTERISTIC: TEMPERATURE AT 25°C HUMIDITY AT 65±5% RH

TEST ITEM (测试项目)	TEST CONDITION (测试条件)	TEST WINDING (测试绕组)	RESULT (条件范围)
电感 测试仪器: 1062	1KHZ/0.25V	S---F	250μH MIN
DCR (电阻) 测试仪器: HK-502BC	1KHZ/0.25V	S---F	600mΩ MAX
HI-POT TEST (耐压测试) 测试仪器:HY-7110			

5. MATARLAL LIST:

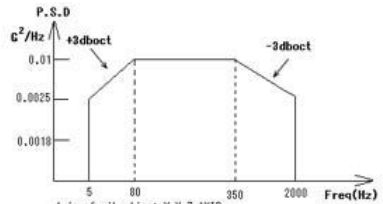
NO	ITEM	MTERIAL	MANUFACTURER	UL NO
1	CORE	DR8*10	LIANDA	
2	WIRE	uew Φ0.3mm	YIDA	E238500
3	套管	黑色UL	WOER	

 东莞市增益实业有限公司 地址：东莞市塘厦镇林村塘厦大道北552号 电话：0769-87321000 传真：0769-87891229				物料类型:	工字电感
				日 期:	2022/6/22
				版 本:	A
制订	张翔	审核	刘业明	核准	柯文学

样品检测成绩表

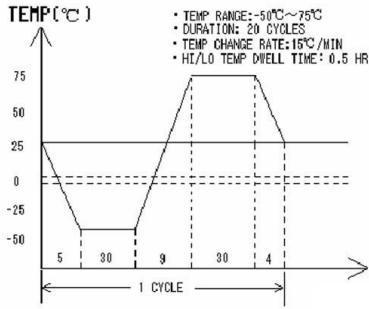
客户名称:													
规格描述:													
交货数量	抽样数	抽样基准 MIL-STD-105E ■ 正常 检验标准 ☐ 加严 ☐ 减严	判定标准		测试环境		分项检查判定						
			主要	次要	温度	湿度	尺寸		外观		特性		
20PCS	5PCS		0.1	0.4	25℃	75%		OK		OK		OK	
绝缘电阻DC	COIL TO CORE	V	COIL TO COIL	V	测试仪器 ☐ CH-9053 ■ HK-502BC								
		MΩ		MΩ	■ VR116 ☐ CH-100 ■ #								
耐电压AC		SEC		SEC	☐ HP-4284 ☐ CH-1320 ☐ HK-310								
		KV		KV	☐ TF-6815 ☐ HK-1062 ■ 卡尺								
测试条件		1KHZ/0.25V											
PIN	L(S-F)						DCR(S-F)						
SPEC	250μH MIN						600mΩ MAX						
1	313.97						422.90						
2	308.75						414.26						
3	310.29						414.72						
4	310.95						414.78						
5	311.48						418.89						
6													
7													
8													
9													
10													
X													
R													
 东莞市增益实业有限公司 地址：东莞市塘厦镇林村塘厦大道北552号 电话：0769-87321000 传真：0769-87891229					物料类型:		工字电感						
					日 期:		2022/6/22						
					版 本:		A						
制订	张翔		审核		刘业明		核准		柯文学				

可靠性测验

1.MECHANICAL					
TEST ITEM		SPECIFICATION		TEST DETAILS	
Terminal pull strength		9.8(N)MIN		A pulling load should be gradually applied to the leads in a downward direction and should be monitored the value at the point of destroy.	
Terminal bending strength		1CYCLE MIN		A specified load of 4.9(N) should be suspended, From the terminal then slowly inclined the 90°C, and then return to normal position ,The consecutive bends shall be done in the opposite directions.(Total 1 cycle)	
Dropping		$\Delta L/L0\leq \pm 5\%$ $\Delta Q/Q0\leq \pm 20\%$ There is no evidence of any mechanical failures		The sample shall be dropped on a concrete floor once from 1 meter height (39 inches) Total 3 cycles.	
Vibration		$\Delta L/L0\leq \pm 5\%$ $\Delta Q/Q0\leq \pm 20\%$ There is no evidence of any mechanical failures		 Axis of vibration: X,Y,Z AXIS. Duration of test: 10 minutes for each axis.	
Resistance to soldering heat		There is no evidence of any mechanical failures		The sample should be immersed to a depth of 1.5mm below the lower core surface into solder at a temperature of 260°C (+10,-0)for a duration of 5seconds(+1,-0).	
 东莞市增益实业有限公司 地址：东莞市塘厦镇林村塘厦大道北552号 电话：0769-87321000 传真：0769-87891229				物料类型:	工字电感
				日 期:	2022/6/22
				版 本:	A
制订	张翔	审核	刘业明	核准	柯文学

可靠性测验

2.ELECTRICAL	
TEST ITEM	SPECIFICATION
Insulation Resistance	The insulation resistance between core to coil is over 100MΩ at 500V, 3SEC.
Withstand Voltage	Apply AC 500V between core to coil for one minute there shall not be any abnormality.

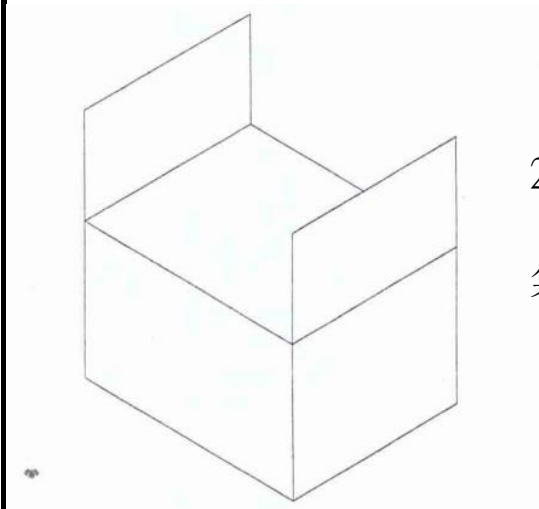
3.ENVIROMENT CHARACTERISTICS		
TEST ITEM	SPECIFICATION	TEST DETAILS
High temperature storage	$\Delta L/L_0 \leq \pm 5\%$ $\Delta Q/Q_0 \leq \pm 25\%$ There is no evidence of any mechanical failures	The coil should be stored at an ambient temperature of $+85 \pm 2^\circ\text{C}$ for 72 hours, after which the measurement should be made.
Low temperature storage	$\Delta L/L_0 \leq \pm 5\%$ $\Delta Q/Q_0 \leq \pm 25\%$ There is no evidence of any mechanical failures	The coil should be stored at an ambient temperature of $-40 \pm 2^\circ\text{C}$ for 500 hours, after which the measurement should be made.
Thermal shock	$\Delta L/L_0 \leq \pm 5\%$ $\Delta Q/Q_0 \leq \pm 30\%$ There is no evidence of any mechanical failures	 - TEMP RANGE: $-50^\circ\text{C} \sim 75^\circ\text{C}$ - DURATION: 20 CYCLES - TEMP CHANGE RATE: $15^\circ\text{C}/\text{MIN}$ - HI/LO TEMP DWELL TIME: 0.5 HR
Humidity life test	$\Delta L/L_0 \leq \pm 5\%$ $\Delta Q/Q_0 \leq \pm 20\%$ There is no evidence of any mechanical failures	The rated current shall be applied to the coil at an ambient temperature $+40 \pm 2^\circ\text{C}$ with relative humidity of 90% for 1000 hours.

4.SAFETY					
TEST ITEM		SPECIFICATION		TEST DETAILS	
Over load test		No abnormal smoking or fire		The twice current of the rated dc current should be applied to the coil for 5 min	
 东莞市增益实业有限公司 地址：东莞市塘厦镇林村塘厦大道北552号 电话：0769-87321000 传真：0769-87891229				物料类型:	工字电感
				日 期:	2022/6/22
				版 本:	A
制订	张翔	审核	刘业明	核准	柯文学

包装方式数量图示



1.: 將產品放入到封袋（PE袋）口中，每袋、1000PCS產品。



2.: 將袋装好的产品放入箱子中，可放20袋。

采用编带后盒装，一箱20袋，一袋装200Pcs，一箱共计4000Pcs。

包装数量					
方式		尺寸 (mm)		数量 (pcs)	
PE袋		205*145		200	
箱		380*270*135		4000	
 东莞市增益实业有限公司 地址：东莞市塘厦镇林村塘厦大道北552号 电话：0769-87321000 传真：0769-87891229				物料类型:	工字电感
				日 期:	2022/6/22
				版 本:	A
制订	张翔	审核	刘业明	核准	柯文学