

# 零件承认书

## SPECIFICATION FOR APPROVAL

客户名称: \_\_\_\_\_

客户料号: \_\_\_\_\_

增益料号: **AL0512-102K-LF**

规格描述: **色环电感**

日期: **2019/5/10**

版本: **A**

### 增益签核:

制订	审核	核准
张翔	刘业明	柯文学

### 客户签核:

工程	审核	核准



**东莞市增益实业有限公司**

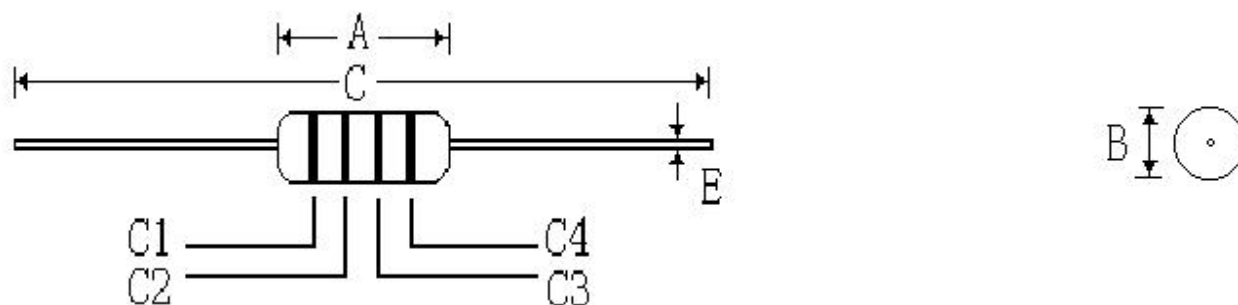
地址: 东莞市塘厦镇林村塘厦大道北552号  
 电话: 0769-87321000  
 传真: 0769-87891229

物料类型:	色环电感
日期:	2019/5/10
版本:	A



# SPECIFICATION

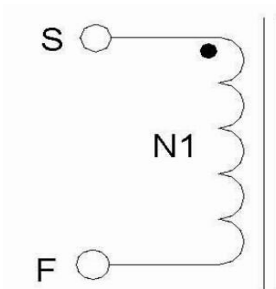
## 1. DIMENSION (Unit:mm) & SCHEMATIC



C1	棕色	C3	红色
C2	黑色	C4	银色

DIM	A	B	C	E				
MM	12.0	5.0	62.0	0.6				
SPEC	MAX	MAX	±2.0	±0.1				

## 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	0.12mm	256TS 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:

色环电感

日期:

2019/5/10

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: HP-4285A	0.252MHz/1V	S---F	1.0mH±10%
Q值 测试仪器: MQ-1601	0.252MHz/1V	S---F	50 MIN
DCR (电阻) 测试仪器: HK-502BC	AT25°C	S---F	7.5Ω MAX
HI-POT TEST (耐压测试) 测试仪器:HY-7110			250MA MAX

## 5. MATARLAL LIST:

NO	ITEM	MTERIAL	MANUFACTURER	UL NO
1	CORE	DRWW 4×8 B2.5F5.5	JIAHE	
2	WIRE	2UEW 0.10	JINYAN	E238500
3	EPOXY	NC-G(绿色)	OHASHI	
4	PIN	0.6MM(CP)	BAI CHUAN	



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:

色环电感

日期:

2019/5/10

版本:

A

制订

张翔


审核

刘业明

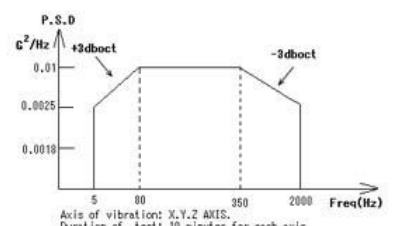

核准

柯文学

# 样品检测成绩表

客户名称:											
规格描述:		AL0512-102K-LF									
交货数量	抽样数	抽样基准 MIL-STD-105E <input checked="" type="checkbox"/> 正常 检验标准 <input type="checkbox"/> 加严 <input type="checkbox"/> 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		
5PCS	5PCS				25°C	75%	OK	OK	OK	OK	
绝缘电阻DC	COIL TO CORE	V	COIL TO COIL	V	测试仪器 <input type="checkbox"/> CH-9053 <input checked="" type="checkbox"/> HK-502BC						
		MΩ		MΩ	<input checked="" type="checkbox"/> HP-4285 <input type="checkbox"/> CH-100 <input checked="" type="checkbox"/> MQ-1601						
耐电压AC		SEC		SEC	<input type="checkbox"/> HP-4284 <input type="checkbox"/> CH-1320 <input type="checkbox"/> HK-310						
		KV		KV	<input type="checkbox"/> TF-6815 <input type="checkbox"/> HK-1062 <input checked="" type="checkbox"/> 卡尺						
测试条件	0.252MHz/1V										
PIN	L(S-F)		DCR(S-F)			Q					
SPEC	1.0mH±10%		7.5Ω MAX			50 MIN					
1	1.02		53.20			98.00					
2	0.98		5.38			102.00					
3	1.00		5.41			104.00					
4	1.03		5.35			99.00					
5	1.03		5.43			102.00					
6											
7											
8											
9											
10											
X											
R											
备注: TEPM: 20°C (REF)					RH: 60% (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:		色环电感				
					日期:		2019/5/10				
					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		$\Delta L/L_0 \leq \pm 5\%$ $\Delta Q/Q_0 \leq \pm 20\%$ 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		$\Delta L/L_0 \leq \pm 5\%$ $\Delta Q/Q_0 \leq \pm 20\%$ There is no evidence of any mechanical failures		 <p>Axis of vibration: X,Y,Z AXIS. Duration of test: 10 minutes for each axis.</p>	
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:	色环电感
				日期:	2019/5/10
				版本:	A
制订	张翔	审核	刘业明	核准	柯文学

# 可靠性测验

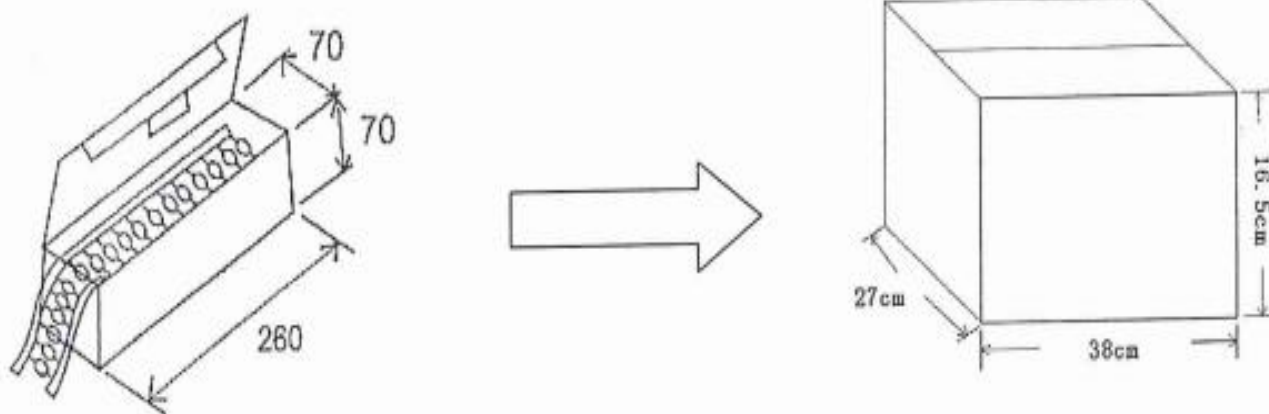
2.ELECTRICAL	
TEST ITEM	SPECIFICATION
Insulation Resistance	The insulation resistance between core to coil is over 100MΩ at500V,3SEC.
Withstand Voltage	Apply AC 500V between core to coil for one minute there shall not be any abnormality.

3.ENVIROMENT CHARACTERISTICS		
TEST ITEM	SPECIFICATION	TEST DETAILS
High temperature storage	$\Delta L/L0 \leq \pm 5\%$ $\Delta Q/Q0 \leq \pm 25\%$ There is no evidence of any mechanical failures	The coil should be stored at an ambient temperature of +85±2°C for 72 hours ,after which the measurement should be made.
Low temperature storage	$\Delta L/L0 \leq \pm 5\%$ $\Delta Q/Q0 \leq \pm 25\%$ There is no evidence of any mechanical failures	The coil should be stored at an ambient temperature of -40±2°C for 500 hours ,after which the measurement should be made.
Thermal shock	$\Delta L/L0 \leq \pm 5\%$ $\Delta Q/Q0 \leq \pm 30\%$ There is no evidence of any mechanical failures	
Humidity life test	$\Delta L/L0 \leq \pm 5\%$ $\Delta Q/Q0 \leq \pm 20\%$ There is no evidence of any mechanical failures	The rated current shall be applied to the coil at an ambient temperature +40±2°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:	色环电感	
			日期:	2019/5/10	
			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



采用编带后盒装，一箱10盒，一盒装1000Pcs，一箱共计10000Pcs。

## 包装数量

方式	尺寸 (mm)	数量 (pcs)
盒	260*70*70	1000
箱	380*270*165	10000



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:

色环电感

日期:

2019/5/10

版本:

A

制订

张翔

审核

刘业明

核准

柯文学