# 零 件 承 认 书

## SPECIFICATION FOR APPROVAL

客户名称: _____

客户料号: _____

增益料号: **ALH0508-102K-FP**

规格描述: **色环电感**

日　期: **2019/9/10**

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: | 2019/9/10 |
| 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 | 2019/5/10 | 张翔 | 刘业明 | 柯文学 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

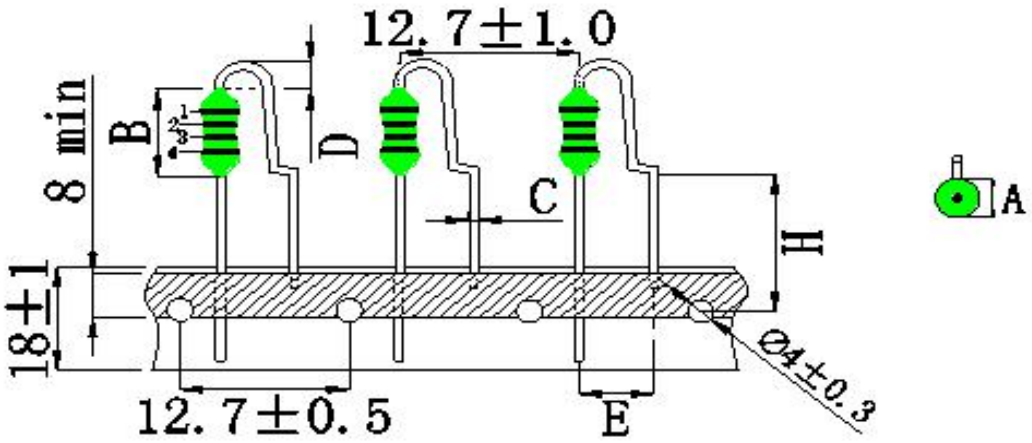
东莞市增益实业有限公司
地址：东莞市塘厦镇林村塘厦大道北552号
电话：0769-87321000
传真：0769-87891229

| 物料类型： | 色环电感 |
|---|---|
| 日　期: | 2019/9/10 |
| 版　本: | A |
| | |

# SPECIFICATION



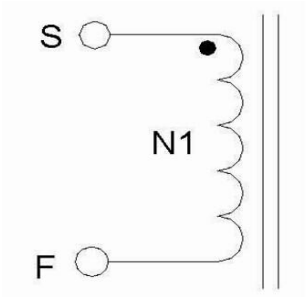
## 1.DIMENSION (Unit:mm) & SCHEMATIC




| | | | |
|---|---|---|---|
| C1 | 棕色 | C3 | 红色 |
| C2 | 黑色 | C4 | 银色 |

| DIM | A | B | C | D | E | H | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MM | 5.0 | 8.0 | 0.6 | 3.0 | 5.00 | 19.0 | | | |
| SPEC | MAX | MAX | ±0.1 | MAX | ±0.5 | ±2.0 | | | |

## 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 | 0.07mm | 220TS 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: | 2019/9/10 |
| 版　本: | A |

| 制订 | 张翔 | 审核 | 刘业明 | 核准 | 柯文学 |
|---|---|---|---|---|---|

# SPECIFICATION



4.ELECTRICAL CHARACTERISTIC: TEMPERATURE AT 25℃
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<br>测试仪器: 1061A | 0.796MHZ/1V | S---F | 1.0mH±10% |
| Q值<br>测试仪器: HP-4285A | 0.25KHZ/1V | S---F | 30 MIN |
| DCR (电阻)<br>测试仪器: HK-502BC | AT25℃ | S---F | 13Ω MAX |
| HI-POT TEST<br>(耐压测试)<br>测试仪器:HY-7110 | | | / |

## 5. MATARLAL LIST:

| NO | ITEM | MTERIAL | MANUFACTURER | UL NO |
|---|---|---|---|---|
| 1 | CORE | DRww4*4 | HUALICHENG | |
| 2 | WIRE | 2UEW 0.07 | JINYAN | E238500 |
| 3 | EPOXY | NC-G | OHASHI | |
| 4 | PIN | 0.6MM(CP) | BAI CHUAN | |

# 样品检测成绩表



| 客户名称: | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 规格描述: | ALH0508-102K-FP | | | | | | | | | | | |
| 交货数量 | 抽样数 | 抽样基准<br>MIL-STD-105E<br>■ 正常<br>检验标准 □ 加严<br>□ 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 | | 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 | ■HP-4285 | □CH-100 ■1061A |
| 耐电压AC | | SEC | | SEC | □HP-4284 | □CH-1320 □HK-310 |
| | | KV | | KV | □TF-6815 | □HK-1062 ■卡尺 |

| 测试条件 | 0.796MHZ/1V | | |
|---|---|---|---|
| PIN | L(S-F ) | DCR(S-F) | Q |
| SPEC | 1.0mH±10% | 13Ω MAX | 30 MIN |
| 1 | 1.01 | 9.70 | 66.00 |
| 2 | 1.02 | 9.60 | 63.00 |
| 3 | 1.02 | 9.50 | 58.00 |
| 4 | 1.03 | 9.80 | 65.00 |
| 5 | 1.01 | 9.70 | 62.00 |
| 6 | | | |
| 7 | | | |
| 8 | | | |
| 9 | | | |
| 10 | | | |
| X | | | |
| R | | | |

备 注：TEPM：20℃（REF　　RH：60%（REF）

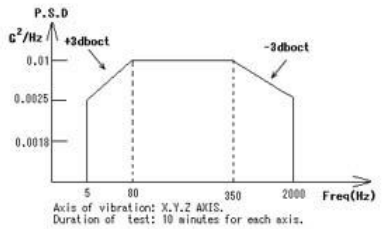
东莞市增益实业有限公司
地址：东莞市塘厦镇林村塘厦大道北552号
电话：0769-87321000
传真：0769-87891229

| 物料类型: | 色环电感 |
|---|---|
| 日　期: | 2019/9/10 |
| 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℃, and then return to normal position ,The consecutive bends shall be done in the opposite directions.(Total 1 cycle) |
| Dropping | △L/L0≤±5%<br>△Q/Q0≤±20%<br>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 | △L/L0≤±5%<br>△Q/Q0≤±20%<br>There is no evidence of any mechanical failures |  |
| 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℃ (+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

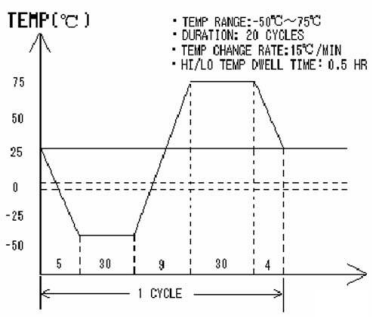
| 物料类型: | 色环电感 |
|---|---|
| 日　期: | 2019/9/10 |
| 版　本: | A |

| 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 | △L/L0≤±5%<br>△Q/Q0≤±25%<br>There is no evidence of any mechanical failures | The coil should be stored at an ambient temperature of +85±2℃ for 72 hours ,after which the measurement should be made. |
| Low temperature storage | △L/L0≤±5%<br>△Q/Q0≤±25%<br>There is no evidence of any mechanical failures | The coil should be stored at an ambient temperature of -40±2℃ for 500 hours ,after which the measurement should be made. |
| Thermal shock | △L/L0≤±5%<br>△Q/Q0≤±30%<br>There is no evidence of any mechanical failures |  |
| Humidity life test | △L/L0≤±5%<br>△Q/Q0≤±20%<br>There is no evidence of any mechanical failures | The rated current shall be applied to the coil at an ambient temperature +40±2℃ 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 |

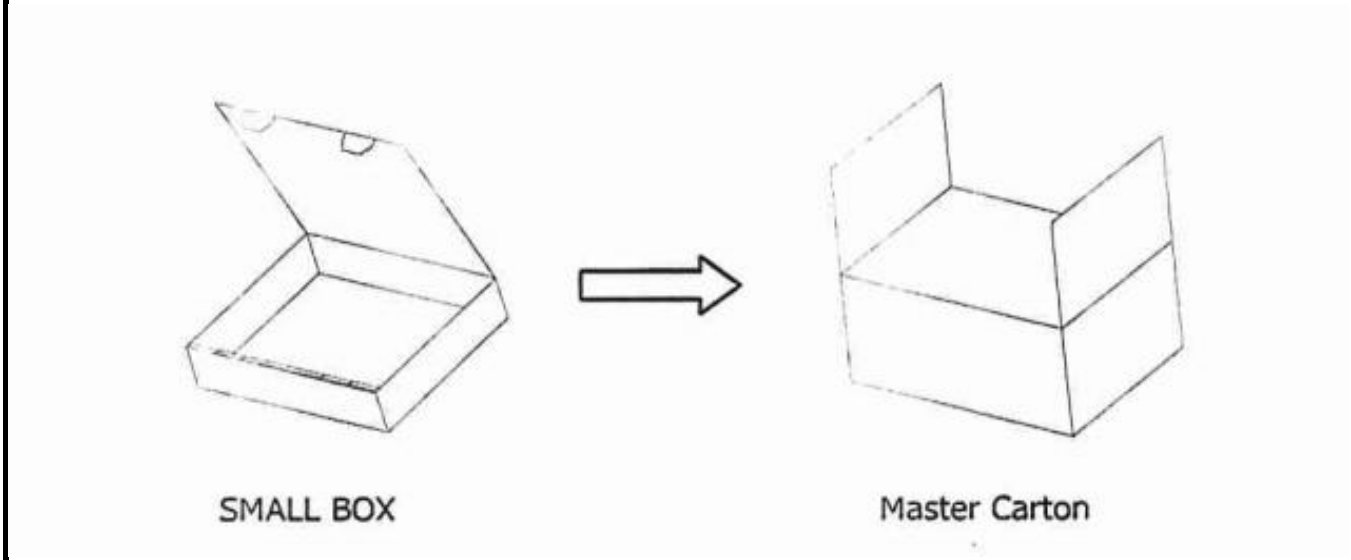
东莞市增益实业有限公司
地址：东莞市塘厦镇林村塘厦大道北552号
电话：0769-87321000
传真：0769-87891229

| 物料类型: | 色环电感 |
|---|---|
| 日　期: | 2019/9/10 |
| 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7盒，一盒装2000Pcs，一箱共计14000Pcs。**

**包装数量**

| 方式 | 尺寸（mm） | 数量（pcs） |
|---|---|---|
| 盒 | 332*237*50 | 2000 |
| 箱 | 355*250*365 | 14000 |

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: | 2019/9/10 |
| 版　本: | A |

| 制订 | 张翔 | 审核 | 刘业明 | 核准 | 柯文学 |
|---|---|---|---|---|---|