

规格图纸

SPECIFICATION SHEET

客户名称

Customer

品 名

色码电感器

Part name

Axial color code inductor

风华规格

FH. Part Number

LGA 0307-470KP52E

客户规格

Cust. Part Number

版 本 号:

V1.1

Version

日 期:

2014/07/15

Date

| | | | | | |
|-----------------|---------------|----------------|--------------------|---------------|----------------|
| 客户 Customer | | | 制造 Manufacturer | | |
| 确认 Approval | | | 确认 Approval | | |
| 检验 Inspector | 审核 Checker | 批准 Approver | 拟制 Designer | 审核 Checker | 批准 Approver |
| | | | 夏少平 | 肖永斌 | 唐伟宏 |

1、外形尺寸 EXTERNAL DIMENSIONS (UNIT:mm)

| | | |
|--|----------------|-----------------|
| | ϕD_{max} | 2.8 |
| | L_{max} | 7.0 |
| | H_{min} | 20.0 |
| | ϕd | 0.48 ± 0.05 |

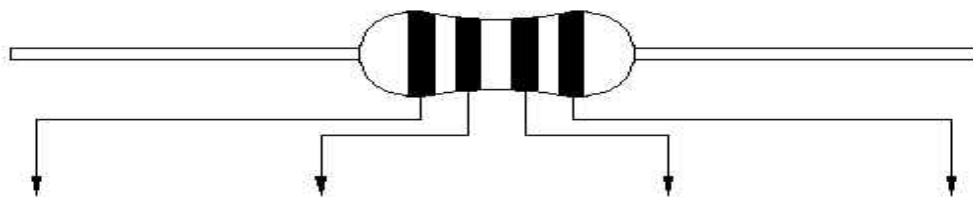
2、材料 MATERIAL

| | | |
|------------|-------------|---------------|
| 磁芯 CORE | 漆包线 WIRE | 圈数 TURNS |
| DR2.3×4 mm | 2UEWΦ0.07mm | 63.8Ts (ref.) |

3、电气性能 CHARACTERISTICS

| 项目 ITEM | 性能参数 SPEC. | 测试条件 TEST CONDITION | 测试设备 TEST EQUIPMENT |
|------------------|---------------------|------------------------|------------------------|
| 感量 Inductance | $47 \mu H \pm 10\%$ | 2.52MHz/1V | HP4285A HM9481 |
| Q | 50.0(min) | 2.52MHz/1V | HP4285A HM9481 |
| 直流电流 I_{DC} | 110mA | 1KHz/1V | CH1062A+ CH1320 |
| 直流电阻 R_{DC} | 2.4Ω (max) | At 25°C | HP4338B HM2791 |
| 自谐频率 S.F.R | 6.3MHz | 2.52MHz/1.0V | HM9461 |

4、色码标记代号 MARKING



| | 标称电感量 Nominal inductance (μ H) | | | 感量偏差 Tolerance |
|-------------|---|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| | 第一色环 1 st color zone | 第二色环 2 nd color zone | 第三色环 3 rd color zone | 第四色环 4 th color zone |
| | 第一数字 1 st digit | 第二数字 2 nd digit | 第三数字 3 rd digit | |
| 黑 Black | 0 | 0 | $\times 10^0$ (1) | M: $\pm 20\%$ |
| 棕 Brown | 1 | 1 | $\times 10^1$ (10) | |
| 红 Red | 2 | 2 | $\times 10^2$ (100) | |
| 橙 Orange | 3 | 3 | $\times 10^3$ (1000) | |
| 黄 Yellow | 4 | 4 | $\times 10^4$ (10000) | |
| 绿 Green | 5 | 5 | $\times 10^5$ (100000) | |
| 蓝 Blue | 6 | 6 | | |
| 紫 Purple | 7 | 7 | | |
| 灰 Gray | 8 | 8 | | |
| 白 White | 9 | 9 | | |
| 金 Gold | / | / | $\times 10^{-1}$ (0.1) | J: $\pm 5\%$ |
| 银 Silver | / | / | $\times 10^{-2}$ (0.01) | K: $\pm 10\%$ |

*例如 e.g. :

标称电感量及偏差为 22 μ H, $\pm 5\%$ 的电感器其色码为: 红+红+黑+金;

If nominal inductance & tolerance is 22 μ H, $\pm 5\%$, respectively red+red+black+gold should be marked;

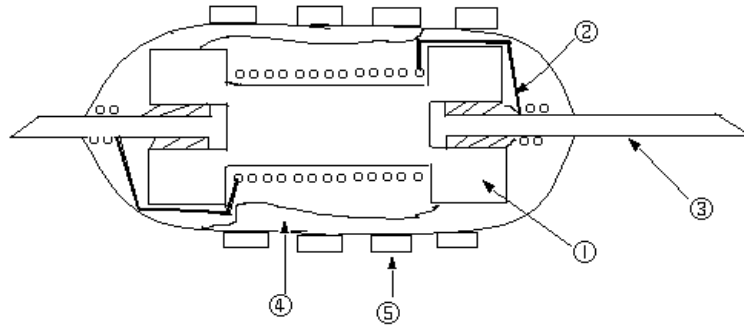
标称电感量及偏差为 1.0 μ H, $\pm 10\%$ 的电感器其色码为: 棕+黑+金+银;

If nominal inductance & tolerance is 1.0 μ H, $\pm 10\%$, respectively brown+black+gold+silver should be marked;

标称电感量及偏差为 0.22 μ H, $\pm 20\%$ 的电感器其色码为: 红+红+银+黑。

If nominal inductance & tolerance is 0.22 μ H, $\pm 20\%$, respectively red+red+silver+black should be marked.

5、产品结构 STRUCTURE



| NO | 部品名 COMPONENT | 材质 MATERIAL | 材料厂家 MANUFACTURER | UL FILE NO. |
|----|------------------|---------------------------------------|--|----------------|
| ① | CORE 磁芯 | FERRITE 铁氧体 | SUNRISE FERRITE CORE ELECTRONIC CO. , LTD. OR EQUIVALENT | NA |
| ② | 漆包线 Wire | Enamelled copper wire | SHANDONG SAINT ELECTRIC CO. , LTD. OR EQUIVALENT | E194410 |
| ③ | 引脚 Leading | CCAW $\Phi 0.48 \pm 0.05\text{mm}$ | FUSHAN JING DING CO. , LTD OR EQUIVALENT | NA |
| ④ | 涂覆层 Coating | Epoxy resin | HOME TOWN INDUSTRIAL CO. , LTD OR EQUIVALENT | NA |
| ⑤ | 色码 Color code | Epoxy paint for Color coding | HOME TOWN INDUSTRIAL CO. , LTD OR EQUIVALENT | NA |