



承认书

SPECIFICATION FOR APPROVAL

Customer

品 名 色码电感器
Part name Axial color code inductor

风华规格
FH. Part Number LGA0410-152KP52E

客户规格
Cust. Part Number

版 本 号: V1.0

Version

日 期: 2021/11/29

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	贺义勇	张惠霞



1、外形尺寸 EXTERNAL DIMENSIONS (UNIT:mm)

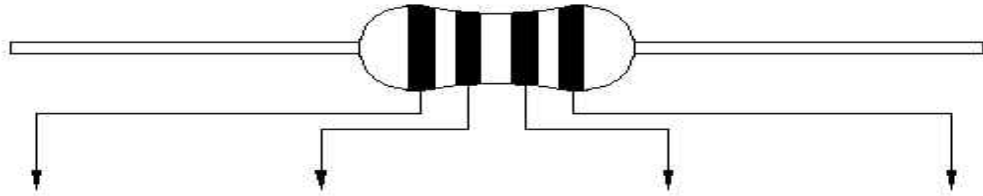
	ϕD_{\max}	4.0
	L_{\max}	10.5
	H_{\min}	20.0
	ϕd	0.60 ± 0.05

2、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	$1500 \mu H \pm 10\%$	0.252MHz/1V	HP4285A HM9481
Q	45 (min)	0.252MHz/1V	HP4285A HM9481
直流电阻 R_{DC}	30.0Ω (max)	At 25°C	HP4338B
额定电流 Rated current	80mA (max)	1KHz/1V	MICROTEST 6377+6220
自谐频率 SRF	0.80MHz(min)	At 25°C	HM9461



3、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;

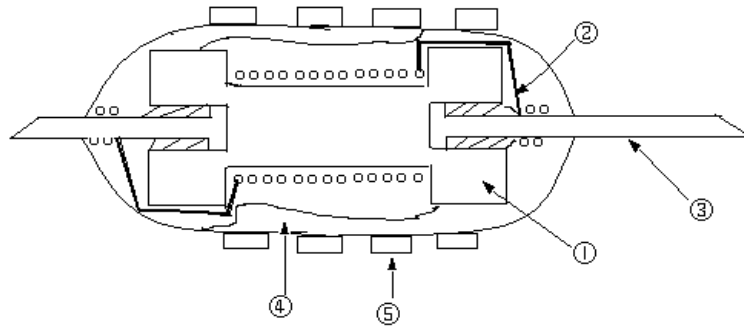
If nominal inductance & tolerance is 1.0 μ H, $\pm 10\%$, respectively brown+black+gold+silver should be marked;

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.



4、产品结构 STRUCTURE



NO	部品名 COMPONENT	材质 MATERIAL	型号规格 Part No.	UL FILE NO.
①	CORE 磁芯	FERRITE 铁氧体	DR3×6 mm	NA
②	漆包线 Wire	Enamelled copper wire	2UEW , $\Phi 0.05$ mm	E363385
③	引脚 Leading	Tinned copper wire	$\Phi 0.60 \pm 0.05$	NA
④	涂覆层 Coating	Epoxy resin	/	NA
⑤	色码 Color code	Epoxy paint for Color coding	Brown, Green, Red , Silver	NA