



上海立凯电控科技有限公司

Shanghai LineKey Technology Co., Ltd.

RoHS

Specification For Approval

规格书

SFA NO.: LK-0750-05

DATE: 2024-09-14

客户名称: _____

部件名称: 耦合变压器

客户料号: _____

公司料号: LT07-200

供方确认			客户确认
制 作	审 核	核 准	
吴子晗	薄双燕	陈余想	

SPEC/更改记录

版本	序号	更改描述	更改原因	备注
A 0				
A 1		耦合电容由6pF Max 改为7pF Max	技术需要	
A 2		添加引脚直径	客户要求	
A 3		引脚高度变更	规格变更	
A 4		增加工作温度和存储温度	客户要求	
A 5		修正C/D/E/F/H项尺寸公差	技术需要	
A 6		增加耐压参数描述和尺寸报告	客户要求	
A 7		修正A/B项尺寸公差	技术需要	
A 8		增加印字图样	客户要求	

ADD (地址): 上海市浦东新区浦东南路1101号远东大厦532室
Room 532, Yuandong Building, No.1101 Pudong Road South, Pudong, Shanghai

TEL (电话): 021-61993616

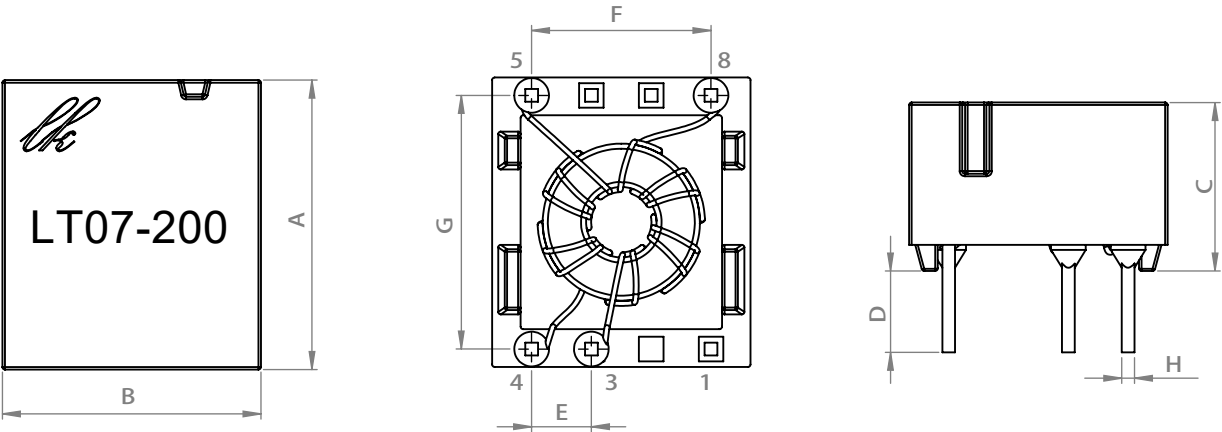
FAX (传真): 021-61993616

Web (网址): www.linekey.cn

E-mail (邮箱): info@linekey.cn

Zip Code (邮编): 201206

1.机械轮廓/ (Mechanical figure & Dimensions) UNIT:mm



顶视图/Top View

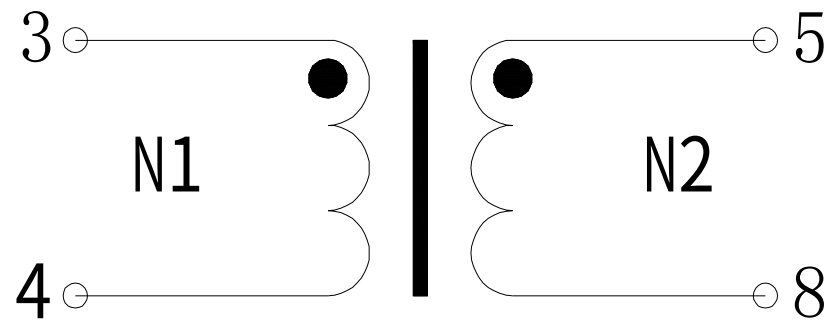
底视图/Bottom View

侧视图/Side View

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
11.45±0.4	10.15±0.5	6.6±0.2	3.0±0.3	2.5±0.4	7.5±0.4	10.0±0.5	0.5±0.2			

拟制/PREPARED BY: 吴子晗	审核/CHECKED BY: 薄双燕	批准/RATIFYIED BY: 陈余想
------------------------	-----------------------	-------------------------

2.电气原理图/ (WINDING CONNECTION)



3.工艺要求/ (TECHNICAL REQUIREMENT)

序号 NO.	端子/PIN		线材 Wire	圈数 Turns	胶带 (turns) Tape	挡墙宽度 (mm) Margin Tape	备注 Remark
	入/In	出/Out					
N1	3	4	FIW - Φ0.16(mm)	7(ref)			
N2	5	8	FIW - Φ0.16(mm)	7(ref)			

备注：

1.两个绕组要求圈数相同。

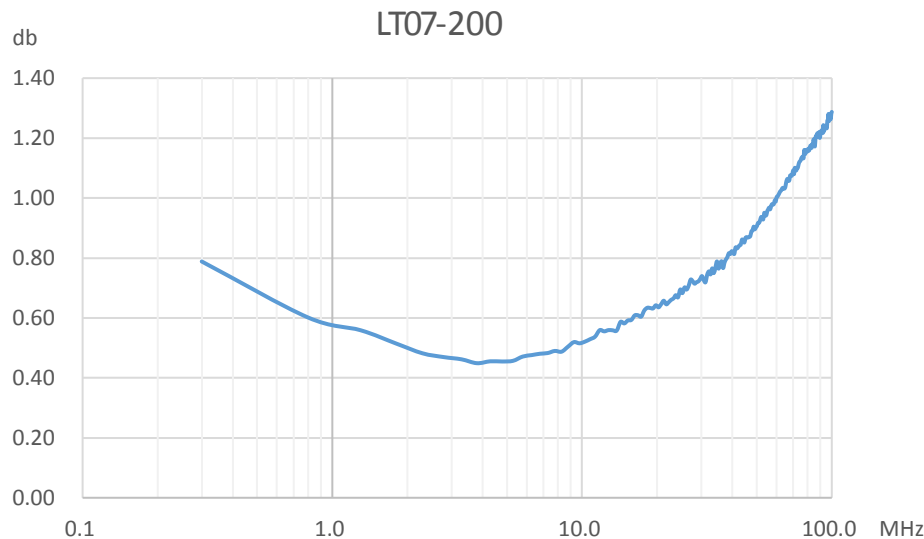
拟制/PREPARED BY: 吴子晗	审核/CHECKED BY: 薄双燕	批准/RATIFYIED BY: 陈余想
---------------------------	--------------------------	----------------------------

4.电气参数/ (ELECTRICAL SPECIFICATION)

序号 NO.	项目 ITEMS	测量端 MEASURING POINT	规格参数 SPECIFICATION	测量条件(AT 25℃) TEST CONDITION	测试仪器 APPARATUS
1	电感量 Inductance	5-8	20uH Min.	2.5MHz/0.1V 串联测试	HP4291B+16194A
		3-4			
2	漏感 Leakage Inductance	5-8(3 - 4 短接)	0.3uH Max.	2.5MHz/0.1V 串联测试	
3	耦合电容 Coupling Capacitance	4-5	7pF Max.	2.5MHz/0.1V 并联测试	HP4291B+16194A
4	直流电阻 DC Resistacne	5-8 3-4	96mΩ Max.		TH2516A
5	匝比 Turns Ratio	(5-8):(3-4)			
6	绝缘耐压 Insulation Voltage	(5-8) to (3-4)	5.0KV/60S/1mA	50Hz/AC	CS9912B
7	浪涌电压 Surge Voltage	5-8	6.6KV	1.2/50uS ±5Times	EFT/BURST GENERATOR
8	浪涌电流 Surge Current	5-8	3.3KA	8/20uS ±5Times	

工作温度 (Operating temperature) : -40 °C to +85 °C
存储温度 (Storage Temperature Range) : -40 °C to +85 °C

5.插入损耗曲线/ (INSERTION LOSS VS FREQ.)



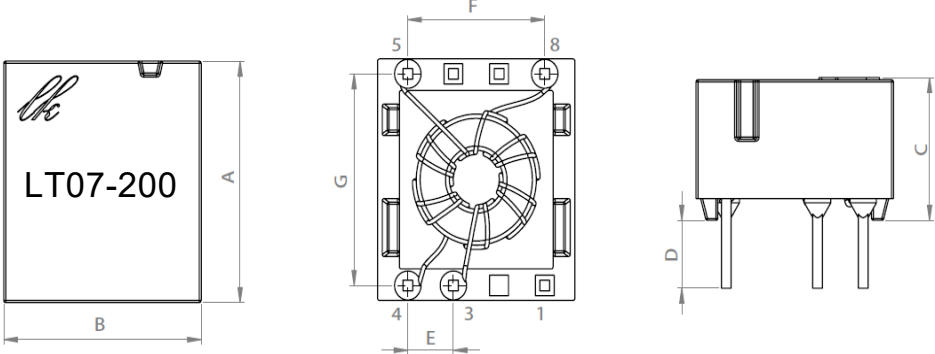
拟制/PREPARED BY: 吴子晗	审核/CHECKED BY: 薄双燕	批准/RATIFYIED BY: 陈余想
------------------------	-----------------------	-------------------------

电子样品检验报告												
客户名称							部件名称		耦合变压器			
客户料号							公司料号		LT07-200			
一、电气性能 环境温度：25℃ 湿度：75%												
测试项目	测试标准&要求		测试数据									
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
电感量	(5-8)=(3-4) (20uH Min.)	2. 5MHz/0. 1V 串联测试	32. 15	31. 30	31. 27	30. 68	35. 90	34. 89	33. 51	32. 41	35. 13	29. 62
漏感	5-8(3-4短接) (0. 3uH Max.)	2. 5MHz/0. 1V 串联测试	0. 10	0. 08	0. 12	0. 07	0. 07	0. 08	0. 08	0. 12	0. 10	0. 11
匝比	(5-8) : (3-4) = 1:1		OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
直流电阻	5-8(96mΩ Max.)		88. 11	89. 53	88. 30	87. 59	87. 94	87. 03	88. 82	89. 07	89. 33	88. 73
	3-4(96mΩ Max.)		87. 96	87. 89	88. 05	85. 81	86. 77	85. 97	87. 45	88. 34	87. 00	88. 55
耦合电容	4-5 (7pF Max.)	2. 5MHz/0. 1V 并联测试	5. 2	5. 3	5. 0	5. 6	5. 3	5. 8	5. 4	5. 0	5. 9	5. 1
绝缘耐压	(5-8) to (3-4)	5. 0KV/60S/ 1mA	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
浪涌电压	5-8 (6. 6KV)	1. 2/50uS ±5Times	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
浪涌电流	5-8 (3. 3KA)	8/20uS ±5Times	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
测试仪器： 1. HP4291B+16194A 2. TH2516A 3. GKT3259 4. CS9912B 5. EFT/BURST GENERATOR												
备注：												

电子样品检验报告

客户名称		部件名称	耦合变压器
客户料号		公司料号	LT07-200

产品图纸

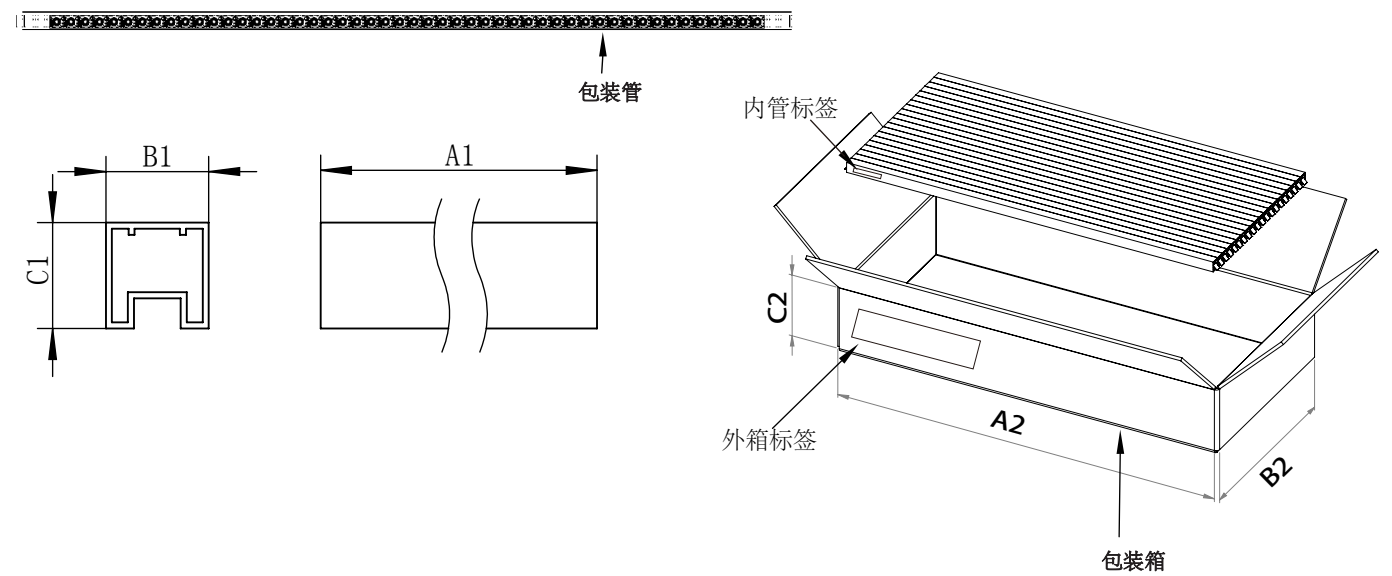


产品尺寸							
编号	A	B	C	D	E	F	G
	11.45±0.4	10.15±0.5	6.6±0.2	3.0±0.3	2.5±0.4	7.5±0.4	10.0±0.5
1	11.55	10.36	6.69	3.11	2.41	7.45	10.2
2	11.56	10.35	6.68	3.12	2.35	7.52	10.3
3	11.52	10.34	6.71	3.08	2.51	7.54	10.1
4	11.57	10.36	6.69	3.02	2.55	7.56	10.05
5	11.56	10.37	6.7	3.05	2.45	7.49	10.21
6	11.58	10.38	6.71	2.96	2.52	7.51	10.1
7	11.53	10.32	6.72	3.02	2.58	7.53	10.2
8	11.56	10.35	6.69	3.11	2.56	7.48	10.23
9	11.55	10.37	6.7	3.08	2.53	7.59	10.15
10	11.54	10.36	6.71	3.05	2.51	7.55	10.24
平均值	11.55	10.36	6.7	3.06	2.5	7.52	10.18
结果	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK

测试仪器：1. 游标卡尺

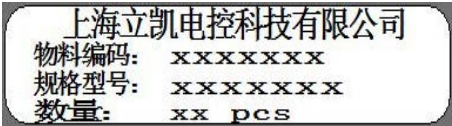
拟制/PREPARED BY：吴子晗	审核/CHECKED BY：薄双燕	批准/RATIFYIED BY：陈余想
--------------------	-------------------	---------------------

包装信息



	A1(mm)	B1(mm)	C1(mm)	A2(mm)	B2(mm)	C2(mm)	包装管(pcs.)	包装箱(pcs.)
公差	±2	±0.2	±0.2	Typ.	Typ.	Typ.		
数量	540	13.6	14.0	555	285	85	50	5000

内管标签



外箱标签



拟制/PREPARED BY: 吴子晗	审核/CHECKED BY: 薄双燕	批准/RATIFYIED BY: 陈余想
------------------------	-----------------------	-------------------------