



# 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-0750-09

DATE: 2021-03-24

客户名称: \_\_\_\_\_

部件名称: 耦合变压器

客户料号: \_\_\_\_\_

公司料号: LT09-200

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				

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

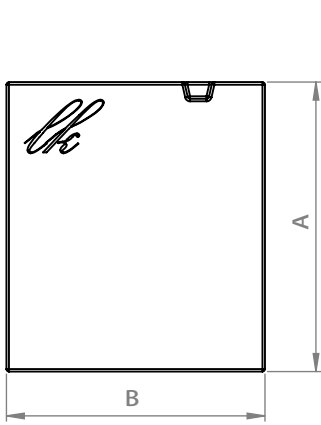
客户/CLIENT :

型号/MODEL : LT09-200

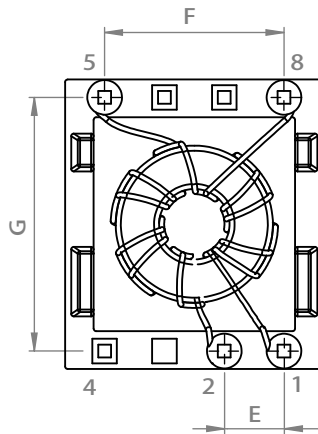
承制方/MANUFACTURER: 上海立凯电控科技有限公司

版本/REV : A 0 页数: 2 of 7

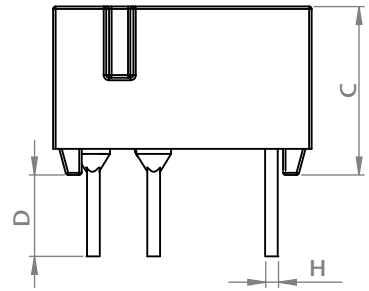
### 1.机械轮廓/ (Mechanical figure & Dimensions) UNIT:mm



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

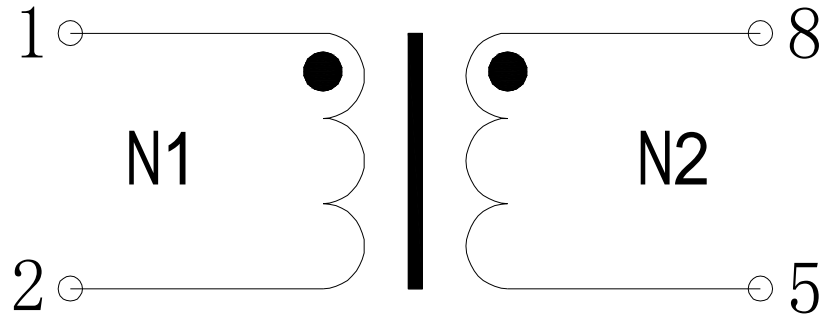
客户/CLIENT :

承制方/MANUFACTURER: 上海立凯电控科技有限公司

型号/MODEL : LT09-200

版本/REV : A 0 页数: 3 of 7

### 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	1	2	FIW $\phi$ 0.16(mm)	6(ref)			
N2	8	5	FIW $\phi$ 0.16(mm)	6(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/RATIFIED BY:

陈余想

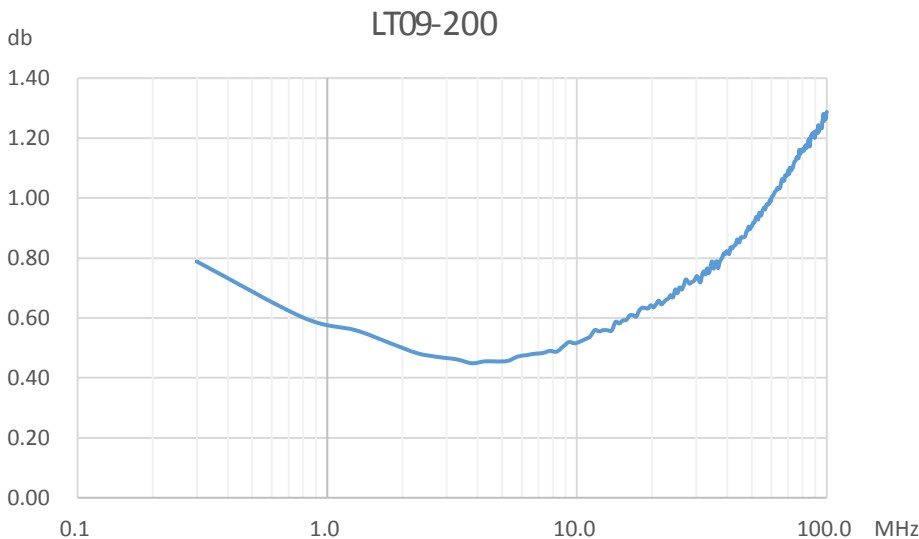
4. 电气参数/ ( ELECTRICAL SPECIFICATION )

序号 NO.	项目 ITEMS	测量端 MEASURING POINT	规格参数 SPECIFICATION	测量条件(AT 25°C) TEST CONDITION	测试仪器 APPARATUS
1	电感量 Inductance	1-2	20uH Min.	2.5MHz/0.1V 串联测试	HP4291B+16194A
		8-5			
2	漏感 Leakage Inductance	8-5(1-2 短接)	0.3uH Max.	2.5MHz/0.1V 串联测试	
3	耦合电容 Coupling Capacitance	1-8	7pF Max.	2.5MHz/0.1V 并联测试	HP4291B+16194A
4	直流电阻 DC Resistacne	1-2	96mΩ Max.		TH2516A
		8-5			
5	匝比 Turns Ratio	(1-2):(8-5)	1:1	100KHz/0.1V	GKT3259
6	绝缘耐压 Insulation Voltage	(1-2) to (8-5)	5.0KV/60S/1mA	50Hz/AC	CS9912B
7	浪涌电压 Surge Voltage	8-5	6.6KV	1.2/50uS ±5Times	EFT/BURST GENERATOR
8	浪涌电流 Surge Current	8-5	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
------------------------	-----------------------	-------------------------

客户/CLIENT :

型号/MODEL : LT09-200

承制方/MANUFACTURER: 上海立凯电控科技有限公司

版本/REV : A 0 页数: 5 of 7

## 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	LT09-200

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	(1-2)=(8-5) (20uH Min.)	2. 5MHz/0.1V 串联测试	22.15	23.30	24.27	22.68	25.90	24.89	23.51	22.41	25.13	24.62
漏感	8-5(1-2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	(1-2):(8-5) = 1:1		OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
直流电阻	1-2(96mΩ Max.)		88.11	89.53	88.30	87.59	87.94	87.03	88.82	89.07	89.33	88.73
	8-5(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	1-8 (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	(1-2) to (8-5)	5.0KV/60S/ 1mA	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
浪涌电压	8-5 (6.6KV)	1.2/50uS ±5Times	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
浪涌电流	8-5 (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 :

拟制/PREPARED BY: <p style="text-align: center;">吴子晗</p>	审核/CHECKED BY: <p style="text-align: center;">薄双燕</p>	批准/RATIFYIED BY: <p style="text-align: center;">陈余想</p>
---	--	--

客户/CLIENT :

型号/MODEL : LT09-200

承制方/MANUFACTURER: 上海立凯电控科技有限公司

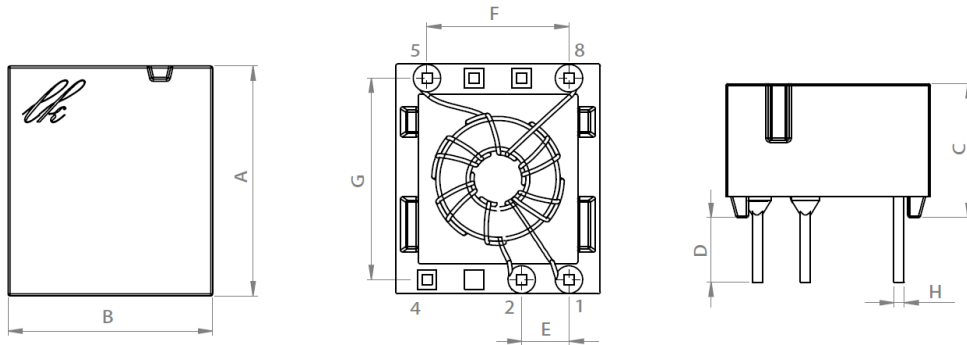
版本/REV : A 0

页数: 6 of 7

# 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	LT09-200

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:

- 游标卡尺

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

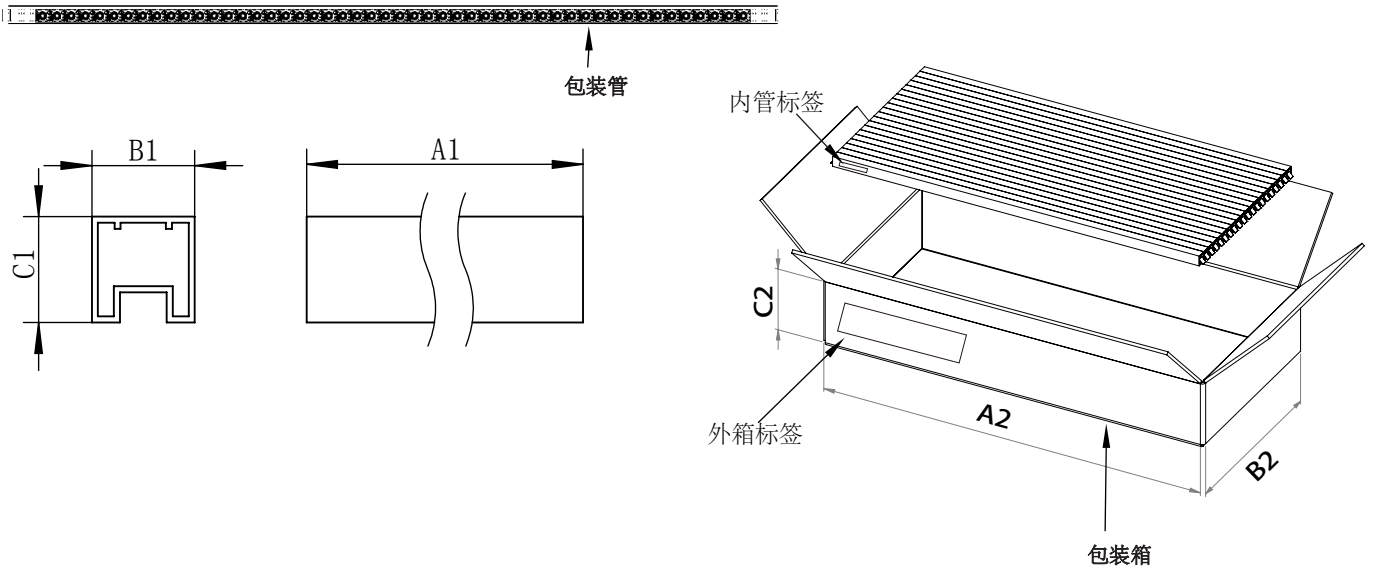
客户/CLIENT :

型号/MODEL : LT09-200

承制方/MANUFACTURER: 上海立凯电控科技有限公司

版本/REV : A 0 页数:7 of 7

### 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

上海立凯电控科技有限公司  
 物料编码: xxxxxxxx  
 规格型号: xxxxxxxx  
 数量: xx pcs

#### 外箱标签

上海立凯电控科技有限公司  
 Shanghai Linekey Technology Co., Ltd.  
 客户编码: xxxxxxxx      Order Number: xxxxxxxx  
 Quantity: xx PCS      Date Code: xxxx-xx-xx  
  
 xxxxxxxx

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