SPECIFICATION FOR APPROVAL
产品承认书

CUSTOMER NAME: 客户名称:	
CUSTOMER MODEL: 客户机型	
PRODUCT NAME: 产品名称	磁环电感
BLJ PART NO: 客户料号:	
BLJ NAME: 客户品名	
CR PART NO: 长瑞 料号:	Z6020
CR NAME: 长瑞 品名:	T6X3X3-230uHmin(Z6020)
VERSION NO: 版本号:	A.0
ISSUE DATE: 发行日期:	2023年5月20日
PAGE NUMBER: 页码:	第1页，共11页

MANUFACTURERS SIGNATURE 制造商签名		
PREPARED BY 制作	CHECKED BY 审核	APPROVED BY 批准
夏欢	邹世达	张少强
DATE 日期	DATE 日期	DATE 日期
2023/5/20	2023/5/20	2023/5/20

APPROVED CUSTOMER 客户承认		
INSPECT BY 检验	CHECKED BY 审核	APPROVED BY 批准
DATE 日期	DATE 日期	DATE 日期

惠州市长瑞智造电子有限公司

地址： 惠州市惠城区水口街道水青路1号联东U谷1栋11楼

电话：0752-2280100　　传真：2280130

REVISION HISTORY
变更记录

CUSTOMER NAME: 客户名称:		CR PART NO: 长瑞 料号:	
BLJ PART NO: 客户料号:		CR NAME: 长瑞 品名:	T6X3X3-230uHmin
BLJ NAME: 客户品名:		VERSION NO: 版本号:	A.0
PAGE NUMBER: 页码:	第2页，共10页	ISSUE DATE: 发行日期:	2023年5月20日

CHANGE DATE 变更日期	REVISION NO 修订号	变更内容 CHANGE CONTENT	REQUESTED BY 申请者	CHECKED BY 审核	APPROVED BY 批准
2023/5/20	A.0	最初版本	夏欢	邹世达	张少强

	PREPARED BY 制作	CHECKED BY 审核	APPROVED BY 批准
惠州市长瑞智造电子有限公司 地址：惠州市惠城区水口街道新联西路48号 A3	夏欢	邹世达	张少强

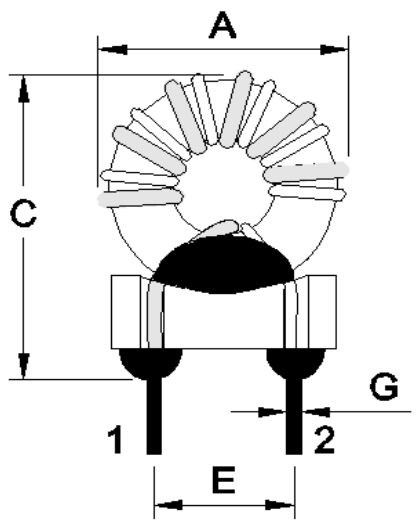
SPECIFICATION FOR APPROVAL
产品承认书

CUSTOMER NAME: 客户名称:		CR PART NO: 长瑞 料号:	
BLJ PART NO: 客户料号:		CR NAME: 长瑞 品名:	T6X3X3-230uHmin
BLJ NAME: 客户品名:		VERSION NO: 版本号:	A.0
PAGE NUMBER: 页码:	第3页，共10页	ISSUE DATE: 发行日期:	2023年5月20日

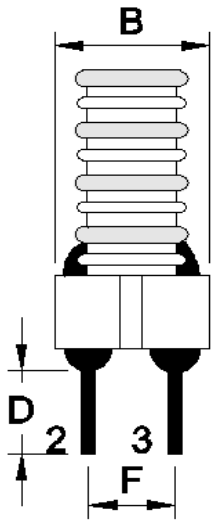
1)SHAPE AND DIMENSION：形状和尺寸

UNIT单位：mm毫米

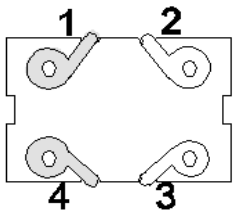
A	8.0Max
B	5.5Max
C	10.5Max
D	3.5±0.5
E	4.0±0.5
F	3.0±0.5
G	0.5±0.1



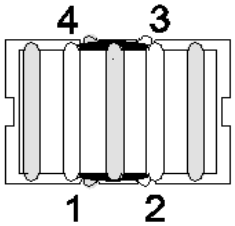
正视图



侧视图



底视图



俯视图

注意事项:

1)产品焊锡熔损不超过底座中间1/2处。

2)产品线包需完全含浸处理；凡立水稀释剂比例1:2，自然含浸5分钟。

3)磁芯与底座双面点胶固定。

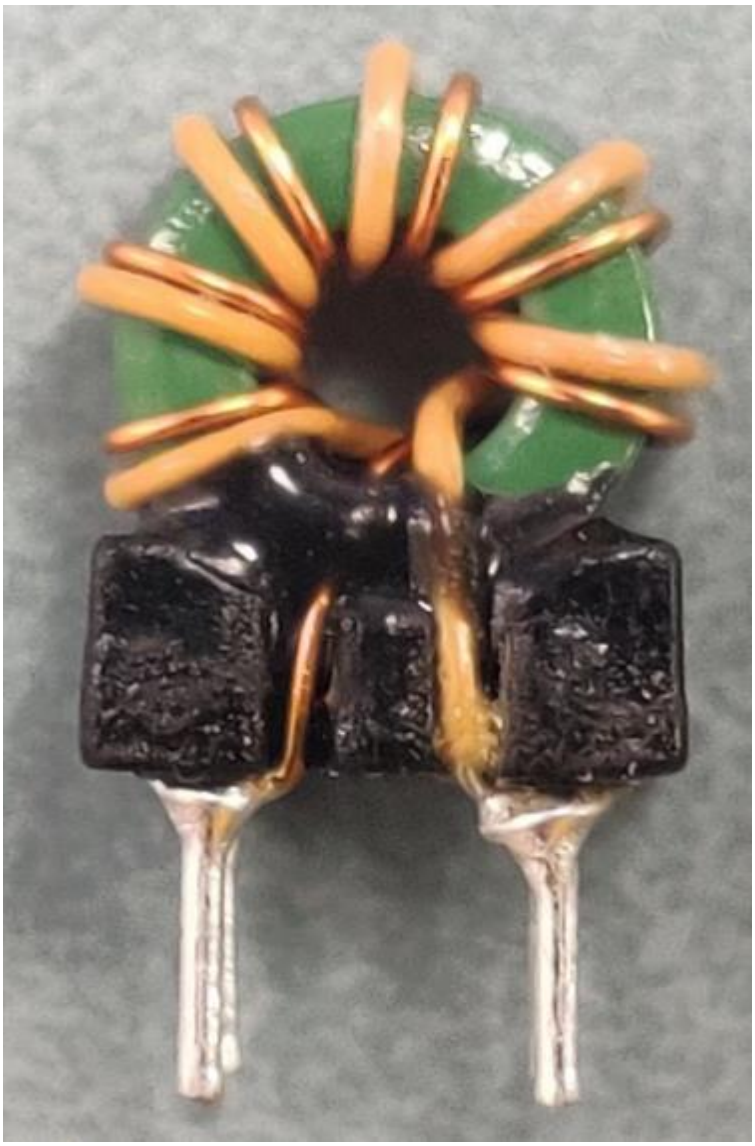
4)产品整体需符合环保ROHS要求。

	PREPARED BY 制作	CHECKED BY 审核	APPROVED BY 批准
惠州市长瑞智造电子有限公司 地址：惠州市惠城区水口街道新联西路48号 A3	夏欢	邹世达	张少强

SPECIFICATION FOR APPROVAL
产品承认书

CUSTOMER NAME: 客户名称:		CR PART NO: 长瑞 料号:	
BLJ PART NO: 客户料号:		CR NAME: 长瑞 品名:	T6X3X3-230uHmin
BLJ NAME: 客户品名:		VERSION NO: 版本号:	A.0
PAGE NUMBER: 页码:	第4页，共10页	ISSUE DATE: 发行日期:	2023年5月20日

2)PHOTO：图片



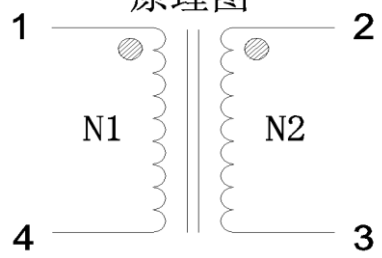
	PREPARED BY 制作	CHECKED BY 审核	APPROVED BY 批准
惠州市长瑞智造电子有限公司 地址：惠州市惠城区水口街道新联西路48号 A3	夏欢	邹世达	张少强

SPECIFICATION FOR APPROVAL
产品承认书

CUSTOMER NAME: 客户名称:		CR PART NO: 长瑞 料号:	
BLJ PART NO: 客户料号:		CR NAME: 长瑞 品名:	T6X3X3-230uHmin
BLJ NAME: 客户品名:		VERSION NO: 版本号:	A.0
PAGE NUMBER: 页码:	第5页，共10页	ISSUE DATE: 发行日期:	2023年5月20日

3)SCHEMATICS：电路图

原理图



4)STRUCTURE CHART：结构图

5)WINDING:绕线

绕组	脚位		线径/股数	圈数 (TS)	套管		挡墙胶带		层间绝缘	绕线要求	绕组胶带
	起始	结尾			起始	结尾	起始	结尾			
N1	1	4	2UEW-Fϕ0.3x1P	6.5	/	/	/	/	/	/	/
N2	2	3	TKW-Bϕ0.3x1P	6.5	/	/	/	/	/	/	/

注意事项

1.本色漆包线和黄色绝缘线双线并绕，顺时针绕线

2.线体不可交叉，打结

3.产品需装底座

	PREPARED BY 制作	CHECKED BY 审核	APPROVED BY 批准
惠州市长瑞智造电子有限公司 地址：惠州市惠城区水口街道新联西路48号 A3	夏欢	邹世达	张少强

SPECIFICATION FOR APPROVAL
产品承认书

CUSTOMER NAME: 客户名称:		CR PART NO: 长瑞 料号:	
BLJ PART NO: 客户料号:		CR NAME: 长瑞 品名:	T6X3X3-230uHmin
BLJ NAME: 客户品名:		VERSION NO: 版本号:	A.0
PAGE NUMBER: 页码:	第6页，共10页	ISSUE DATE: 发行日期:	2023年5月20日

6)ELECTRICAL REQUIREMENTS：电气要求

TEST ITEM 检测项目	TEST POINT 测试点	MEASURED VALUE 测量值	TEST FREQUENCY 测试频率	TEST INSTRUMENTS 测试仪器
INDUCTANCE 电感	N1(1---4)	230uH MIN	1KHz/0.25V 测试内阻100Ω	ZX1085BX
	N2(2---3)	230uH MIN	1KHz/0.25V 测试内阻100Ω	ZX1085BX
INDUCTANCE BALANCE 电感平衡	|N1-N2|	感量差10uH max	1KHz/0.25V 测试内阻100Ω	ZX1085BX
TURNS RATIO AND PHASE 匝数相位				
HI-POT 耐压	COIL-COIL	ARC6级 1000V	3mA/3.0S/50Hz	WB2670A
	COIL---CORE	ARC6级 1000V	3mA/3.0S/50Hz	
DC RESISTANCE 直流电阻	N1(1---4)	30.0mΩ Max		TH2512B
	N1(2---3)	30.0mΩ Max		
INSULATION RESISTANCE 绝缘电阻	COIL-COIL	100MΩ Min	DC 500V	WB2670A
	COIL---CORE			

	PREPARED BY 制作	CHECKED BY 审核	APPROVED BY 批准
惠州市长瑞智造电子有限公司 地址：惠州市惠城区水口街道新联西路48号 A3	夏欢	邹世达	张少强

SPECIFICATION FOR APPROVAL
产品承认书

CUSTOMER NAME: 客户名称:		CR PART NO: 长瑞 料号:	
BLJ PART NO: 客户料号:		CR NAME: 长瑞 品名:	T6X3X3-230uHmin
BLJ NAME: 客户品名:		VERSION NO: 版本号:	A.0
PAGE NUMBER: 页码:	第7页，共10页	ISSUE DATE: 发行日期:	2023年5月20日

7)BILL OF MATERIAL：材料表

COMPONENT 元件	SPECIFICATION 规格	MANUFACTURERS 制造商		UL FILE NO UL档案号
BASE 底座	T375HF	√	Changchun artificial resin factory Co., Ltd 长春人造樹脂廠股份有限公司	E59481
CORE 磁芯	T6*3*3锰锌R15K	√	Shenzhen Fu Siyuan Technology Co., Ltd 深圳市富思源科技有限公司	N/A
			SHENZHEN ZP-CORE TECHNOLOGY CO., LTD. 深圳市展鹏芯科技有限公司	
WIRE 漆包线	QA-x/155	√	HONGQI GROUP JIANGXI COPPER CO., LTD. 红旗集团江西铜业有限公司	E355168
TIW 三层绝缘线	TKW-B	√	Shanghai Xiangxiang Electronics Co., Ltd 上海湘湘电子有限公司	E308908
VARNISH 凡立水	JX-1150*	√	Yueyang GREEN Technology Co., LTD 岳阳格瑞科技有限公司	E303754
EPOXY 黑胶	EP3189(##)	√	Guangdong Hengerlang New Material Co., Ltd 广东恒尔朗新材有限公司	E475498
TIN 锡	Sn99.3-0.7Cu	√	Guangdong Zhongshi Metal Co., Ltd 广东中实金属有限公司	N/A

惠州市长瑞智造电子有限公司 地址：惠州市惠城区水口街道新联西路48号 A3	PREPARED BY 制作	CHECKED BY 审核	APPROVED BY 批准
	夏欢	邹世达	张少强

SPECIFICATION FOR APPROVAL
产品承认书

CUSTOMER NAME: 客户名称:		CR PART NO: 长瑞 料号:	
BLJ PART NO: 客户料号:		CR NAME: 长瑞 品名:	T6X3X3-230uHmin
BLJ NAME: 客户品名:		VERSION NO: 版本号:	A.0
PAGE NUMBER: 页码:	第8页，共10页	ISSUE DATE: 发行日期:	2023年5月20日

8)PACKAGING：包装

PE袋装：每袋500pcs

惠州市长瑞智造电子有限公司 地址：惠州市惠城区水口街道新联西路48号 A3	PREPARED BY 制作	CHECKED BY 审核	APPROVED BY 批准
	夏欢	邹世达	张少强

检验报告
INSPECTION REPORT

CUSTOMER NAME: 客户名称:		CR PART NO: 长瑞 料号:	
BLJ PART NO: 客户料号:		CR NAME: 长瑞 品名:	T6X3X3-230uHmin
BLJ NAME: 客户品名:		VERSION NO: 版本号:	A.0
PAGE NUMBER: 页码:	第9页，共10页	ISSUE DATE: 发行日期:	2023年5月20日

ELECTRICAL PERFORMANCE TEST电气性能检测

TEST ITEM 检测项目		INDUCTANCE 电感	INDUCTANCE 电感	INDUCTANCE BALANCE 电感平衡	DC RESISTANCE 直流电阻			HI-POT 耐压		
TEST POINT 测试点		N1(1---4)	N1(2---3)	|N1-N2|	N1(1---4)	N1(2---3)		PRI--SEC	SEC--CORE	
MEASURED VALUE 测量值		230uH MIN	230uH MIN	感量差10uH max	30.0mΩ Max	30.0mΩ Max		ARC6级 1000V	ARC6级 1000V	
TEST FREQUENCY 测试频率		1KHz/0.25V 测试内阻100Ω	1KHz/0.25V 测试内阻100Ω	1KHz/0.25V 测试内阻100Ω				3mA/3.0S /50Hz	3mA/3.0S /50Hz	
样品编号	#1	273.5	273.9	0.4	20.84	20.86		PASS	PASS	
	#2	289.6	290.7	1.1	20.73	20.74		PASS	PASS	
	#3	312.4	313.2	0.8	20.79	20.71		PASS	PASS	
	#4	342.6	343.7	1.1	20.74	20.71		PASS	PASS	
	#5	312.5	313.6	1.1	20.74	20.72		PASS	PASS	
	#6	302.6	303.5	0.9	20.81	20.86		PASS	PASS	
	#7	284.2	285.3	1.1	20.84	20.81		PASS	PASS	
	#8	291.5	290.5	1.0	20.76	20.83		PASS	PASS	
	#9	288.3	287.8	0.5	20.71	20.69		PASS	PASS	
	#10	323.8	324.7	0.9	20.82	20.74		PASS	PASS	
AVERAGE VALUE 平均值		302.1	302.69	0.89	20.778	20.767				
MINIMUM VALUE 最小值		273.5	273.9	0.4	20.71	20.69				
MAXIMUM VALUE 最大值		342.6	343.7	1.1	20.84	20.86				
STD DEV 标准偏差		69.1	69.8	0.7	0.13	0.17				
DETERMINE 判定		OK	OK	OK	OK	OK		OK	OK	

	PREPARED BY 制作	CHECKED BY 审核	APPROVED BY 批准
惠州市长瑞智造电子有限公司			
地址：惠州市惠城区水口街道新联西路48号A3	夏欢	邹世达	张少强

检验报告
INSPECTION REPORT

CUSTOMER NAME: 客户名称:		CR PART NO: 长瑞 料号:	
BLJ PART NO: 客户料号:		CR NAME: 长瑞 品名:	T6X3X3-230uHmin
BLJ NAME: 客户品名:		VERSION NO: 版本号:	A.0
PAGE NUMBER: 页码:	第10页，共10页	ISSUE DATE: 发行日期:	2023年5月20日

DIMENSION MEASUREMENT尺寸测量

TEST ITEM 检测项目		尺寸									
TEST POINT 测试点		A	B	C	D	E	F	G			
MEASURED VALUE 测量值		8.0Max	5.5Max	10.5Max	3.5±0.5	4.0±0.5	3.0±0.5	0.5±0.1			
TEST FREQUENCY 测试频率											
样品编号	#1	7.32	5.04	9.75	3.28	4.09	3.19	0.47			
	#2	7.36	5.02	9.91	3.26	4.08	3.15	0.48			
	#3	7.35	5.04	9.98	3.42	4.09	3.18	0.48			
	#4	7.34	4.98	9.95	3.28	4.11	3.14	0.48			
	#5	7.38	5.02	9.94	3.27	4.12	3.15	0.48			
	#6	7.32	4.95	9.93	3.26	4.08	3.14	0.48			
	#7	7.36	4.99	9.94	3.27	4.06	3.18	0.48			
	#8	7.38	5.04	9.92	3.28	4.12	3.16	0.48			
	#9	7.35	5.03	9.93	3.26	4.15	3.14	0.48			
	#10	7.38	4.99	9.42	3.35	4.13	3.16	0.48			
AVERAGE VALUE 平均值		7.354	5.01	9.867	3.293	4.103	3.159	0.479			
MINIMUM VALUE 最小值		7.32	4.95	9.42	3.26	4.06	3.14	0.47			
MAXIMUM VALUE 最大值		7.38	5.04	9.98	3.42	4.15	3.19	0.48			
STD DEV 标准偏差		0.06	0.09	0.56	0.16	0.09	0.05	0.01			
DETERMINE 判定		OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK			

	PREPARED BY 制作	CHECKED BY 审核	APPROVED BY 批准
惠州市长瑞智造电子有限公司 地址：惠州市惠城区水口街道新联西路48号 A3	夏欢	邹世达	张少强