产品承认书

SPECIFICATION FOR APPROVAL

供 应 商
Supplier: 惠州市长瑞工贸有限公司

品　　名
Product Name: 共模电感

规格型号
Type: T8X4.5X3-30uHmin(Z6213)

长瑞料号
CRnumber: Z6213

客户名称
Customer:

客户料号
Number:

客户描述
Description:

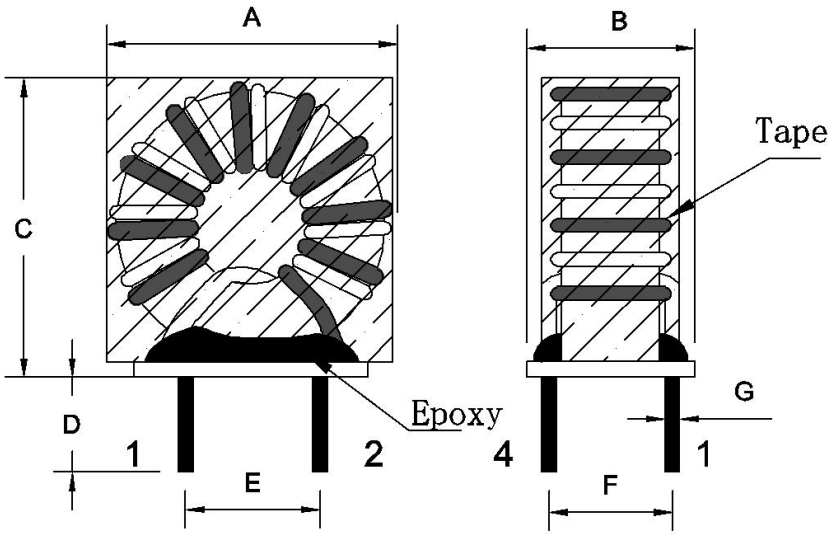
客户确认 Customer confirmation			供应商确认 Vendor confirmation		
接收 Receive	审核 Checked	批准 Approval	拟制 Fiction	审核 Checked	批准 Approval
			尤标		

惠州市长瑞工贸有限公司（Huizhou Changrui Industry and Trade Co., Ltd.）
惠州市长瑞智造电子有限公司（Huizhou Changrui Intelligent Manufacturing Electronics Co., Ltd.）
Web:www.changereal.cn/Tel:0752-2280100/Fax:0752-2280130
地址(Add): 惠州市惠城区水口街道水青路 1 号联东 U 谷 1 栋 11 楼

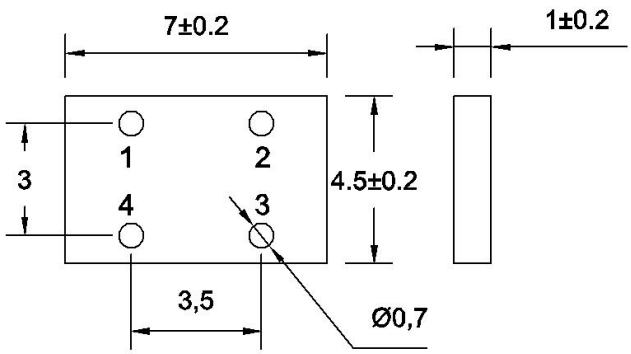
■变更履历表Change of resume

版本 version	日 期 Date	变更内容及原因 Change Content and Reasons	拟制 Fiction	批准 Approval
V1.0	2025-8-19	1.新制作/发行	尤标	夏欢
V1.1	2025-11-27	脚长由 2.4±0.3 变更为 2.2±0.3	尤标	夏欢

■外观尺寸 Dimensions



正视图 侧视图



底板尺寸图

备注:

1）绕线需均匀整齐，无破皮打结损伤等现象；

2）双面点胶固定线包与 BASE;

3）平齐底板包 12mm 宽单层玛拉胶带 2Ts;

4）成品需一般含浸(普通浸泡)。

尺寸规格 (MM)	A	B	C	D	E	F	G
	11.0max	5.0max	13.5max	2.2±0.3	3.5±0.3	3.0±0.3	0.45±0.1

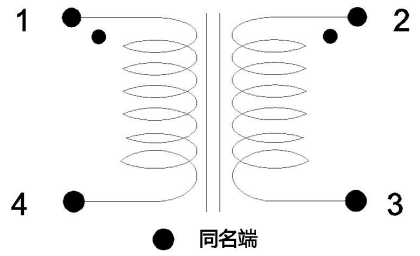
■重点技术参数 Important ability

1.主要电性参数 The main performance parameters

序号 (N0)	项 目 Parameter	测试端 Test terminal	测试结果 Results	测试条件/设备 TEST CONDITION INSTRUMENT
1	电感量 Inductance	L(1-4)&L(2-3)	30~70uH	at25℃,1KHz,0.25V,100Ω/ ZX1085BX
2	电感平衡 Induced balance	|L(1-4)-L(2-3)|	≤1uH	at25℃,1KHz,0.25V,100Ω/ ZX1085BX
3	直流电阻 DC Resistance	R(1-4)&R(2-3)	≤15mΩ	at25℃/TH2512B
4	绝缘阻抗 Insulation impedance	COIL-COIL COIL-CORE	100MΩmin	500V,DC / ZX9320S-4
5	高压测试 HI-POT	COIL-COIL COIL-CORE	1200V AC 800V AC	60Hz,1mA,3sec/ WB2670A
6	温升电流 Irms	1-3(Shroted 2-4)	△T≤40℃	2A/ZX1373X-12A
7	共模阻抗 impedance	1-4/2-3	700Ωmin	100MHz/HP 4395A

备注:电检成品在 25℃环境下摊开静置 3 小时，测试电参数。

2.电路图 Circuit diagram



3.材料参数 Material parameters

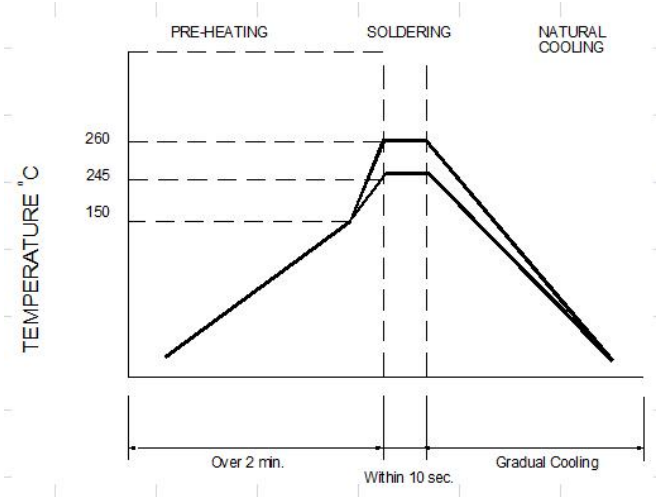
磁芯 Core	绿色镍锌T8*4.5*3C Y4N ui=1200
线材 Wire	N1（1-4）：QA-x/155Φ0.45mm本色 N2（2-3）：MIW-BΦ0.45mm黄色
圈数（内圈） Number of turns	8Ts

■材料明细 Material detailed

NO.	名称 Item	材料 Material	温度 temperature	制造厂商 Manufacturer	UL 号
1	磁芯 Core	绿色镍锌 Y4N ui=1200 T8*4.5*3C	/	Dongguan Jianzhi Electronics Co., Ltd	
2	漆包线 wire	QA-x/155	155℃	NINGBO JINTIAN NEW MATERIAL CO.. LTD	E227047
		QA-x/155	155℃	DONGGUAN YIDA NDUSTRY Co,LTD.	E344055
3	三层绝缘线 Triple Insulated Wire	MIW-B	130℃	Huizhou Huaying Electronic Technoiogy CO.，LTD	E470559
		TKW-B	130℃	Shanghai Xiangxiang Electronics Co., Ltd	E308908
4	锡 Sn	SC07	/	Guangdong Zhongshi Metal Co., Ltd	
6	凡立水 varnish	JX-1150(a)	130℃	Yueyang GREEN Technology Co., LTD	E303754
7	底板 PCB	FR-4	150℃	KINGBO ARD LAMINATES HOLDINGS LTD	E123995
8	环氧胶 EPOXY	HCJ802	130℃	DONG GUAN HONG CHUANG ELECTRONIC MATERIAL CO, LTD	E504240
9	胶带 Tape	HMT/HTK	130℃	SHENZHEN XINHUAHUIELECTRONIC MATERIALS CO.,LTD	E328315

■ 应用技术说明 Application technical description

1.过波峰焊特性 Wave soldering



2.温度环境 temperature environment

1、 贮存时间：常温存储不超过 6 个月。Storage at room temperature for no more than three months

2、 工作温度：-40℃~120℃。Working temperature:-40℃~120℃

3、 推荐储存温度：室温、相对湿度小于 75%。

Recommended storage temperature: room temperature, relative humidity is less than 75%

3.外观质量 Appearance quality:

1、产品表面不允许有明显损伤。产品表面无标记。

The product surface does not allow any damage. Product surface without marks.

2、外形及尺寸参考绘图。

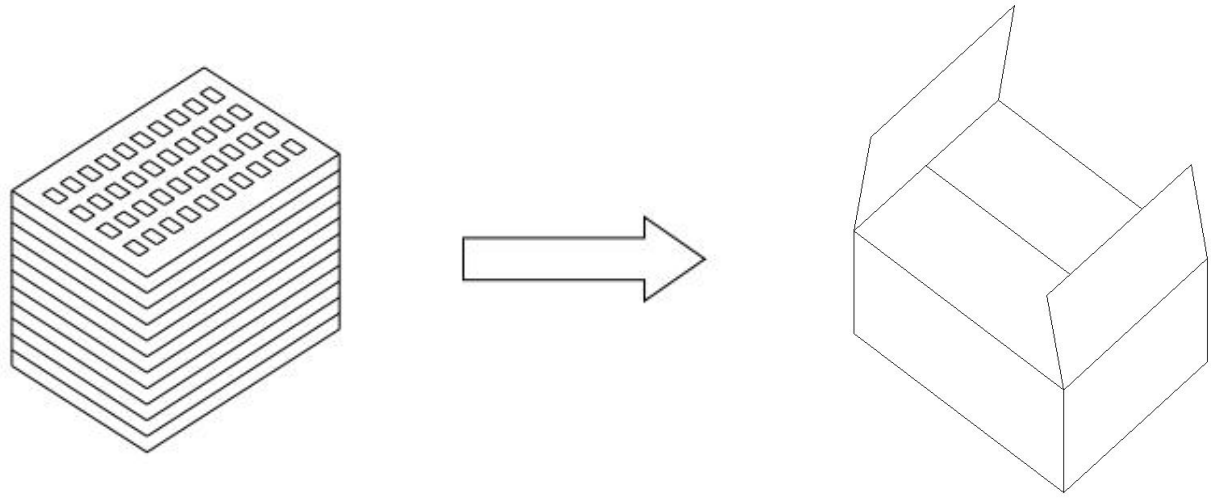
Shape and size reference drawing。

4.包装方式 Packaging：

1、内包装：吸塑 skin packing

2、外包装：纸箱 the outer packing: carton

3、合格证：包括产品名称或型号、数量、批号/日期、检验员 certificate of approval, including the product name or model, quantity, batch number/date and inspector

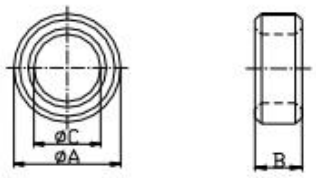


序号 (N0)	包装材料 Packing material	尺寸 Size	材质 Material	数量 Quantity
1	吸塑 Plastic uptake	378*275*13mm	PET	240/BOX
2	外箱 Master Carton	385*280*145mm	K747K	2400/Carton

每盘吸塑 240pcs，每 5 盘 1 扎，每箱共 2 扎 10 盘，总数 2400pcs。

磁芯特性 Core characteristics

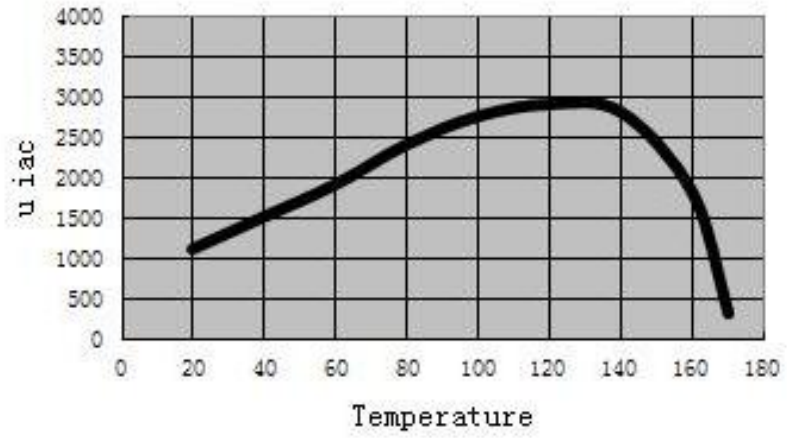
1、外观尺寸图

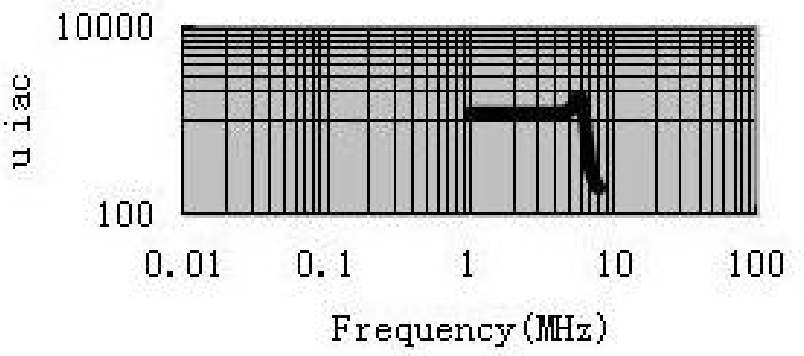


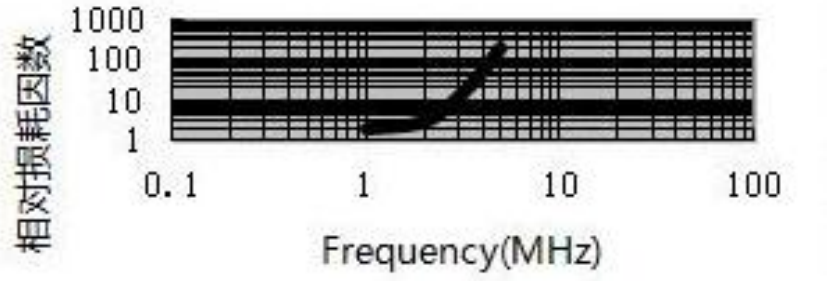
A	8±0.3mm	涂装前
B	3±0.3mm	涂装前
C	4.5±0.3mm	涂装前
A	8.8mm Max	涂装后
B	3.8mm Max	涂装后
C	3.8mm Min	涂装后
涂绿色		

5、材质特性表

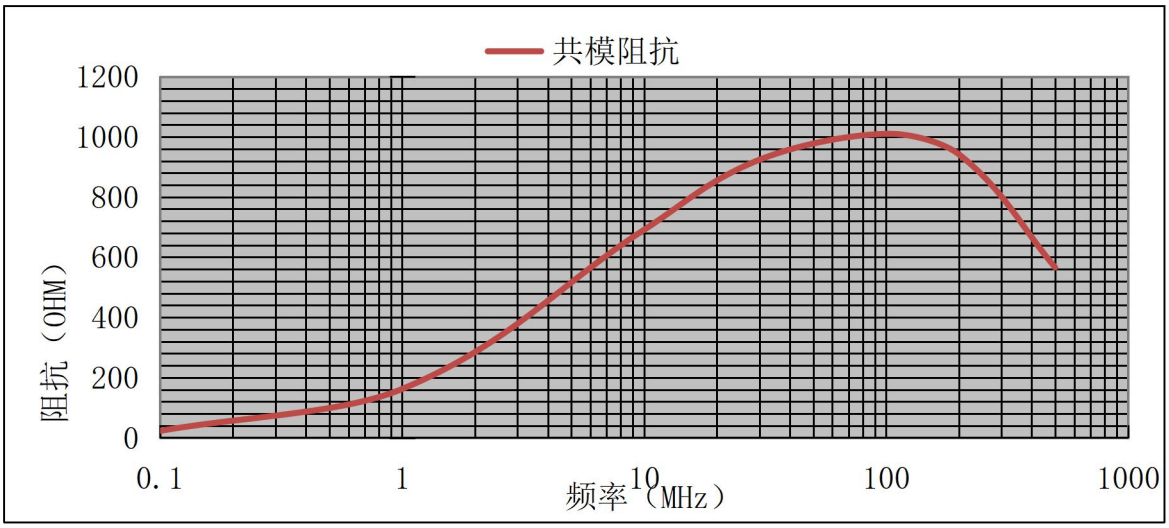
项目 Item	符号 Symbol	测试条件 Condition	标称值 Value	单位 Unit
初始磁导率 Initial Permeability	ui		1200±25%	
工作频率 Working Frequency	f	25° C	0.1--1.0	MHz
比损耗因子 Relative Loss Factor	tan δ/ui	25° C	14 0.1MHz	10^{-6} X10
饱和磁通密度 Saturation Magnetic Flux Density	Bs	25° C	350 4000A/M	MT
剩磁 Remanence	Br	25° C	240	MT
矫顽力 Coercitve Force	Hc	25° C	10	A/m
比温度系数(20--60° C) Relative Temperature Coefficient	aur		7--15	10^{-6} X10 ° C
居里温度 Curie Temperature	Tc		≥120	° C
电阻率 Electrical Resistivity	ρ	25° C	10^{6}	Ω.m
密度 Density	d	25° C	5.1	g/cm³

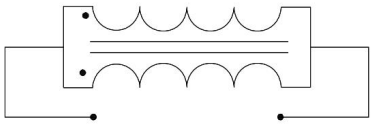






■ 阻抗曲线 Impedance Curve





Common Mode 共模阻抗

测试报告

尺寸									
类目	A	B	C	D	E	F	G		
要求	11.0max	5.0max	13.5max	2.2±0.3	3.5±0.3	3.0±0.3	0.45±0.1		
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
Judge									
单位：mm							检验结果：		

电性 （at25±2℃）						
序号	电感量	电感平衡	直流电阻	耐压 COIL-COIL	阻抗	
标准	30~70uH 1KHz,0.25V,100Ω	1uH MAX 1KHz,0.25V,100Ω	≤15mΩ	AC1200V 1mA,3sec	700Ω min 100MHz	
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
Judge						
结论			备注			

检验员：宁艳凤