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: 环形电感

规格型号
Type: T8X4.5X3-700uH±35%(Z9129)

长瑞料号
CRnumber: Z9129

客户名称
Customer:

客户料号
Number:

客户描述
Description:

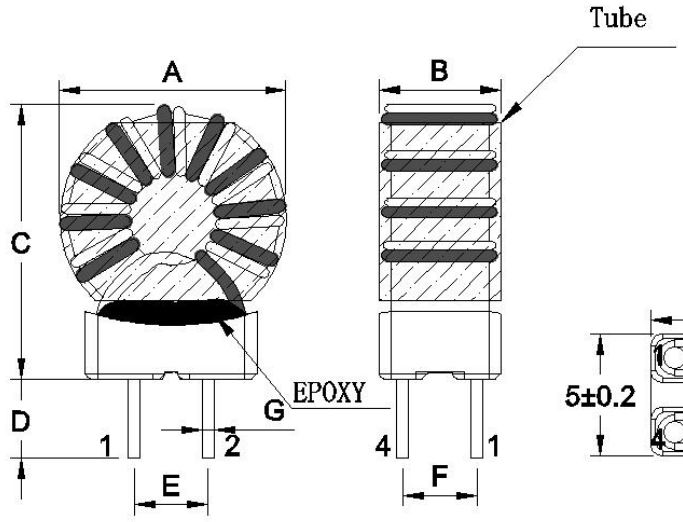
客户确认 Customer confirmation			供应商确认 Vendor confirmation		
接收 Receive	审核 Checked	批准 Approval	拟制 Fiction	审核 Checked	批准 Approval
			尤标		

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

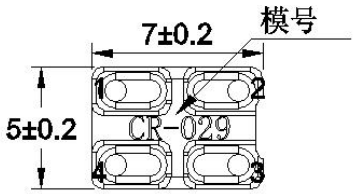
■变更履历表Change of resume

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	2026-1-14	1.新制作/发行	尤标	夏欢

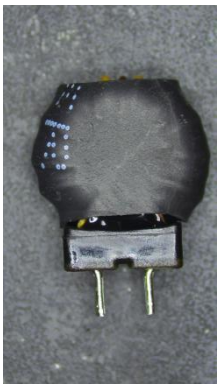
■外观尺寸 Dimensions



正视图 侧视图



底座尺寸



尺寸规格 (MM)	A	B	C	D	E	F	G
	11.5max	6.5max	12.5max	2.7±0.5	3.0±0.5	3.0±0.5	0.5±0.1

备注:

1）绕线需均匀整齐，无破皮打结损伤等现象；

2）线包外加超薄热缩套管；

3）双面点胶固定线包与 BASE;

4）成品需一般含浸(普通浸泡)。

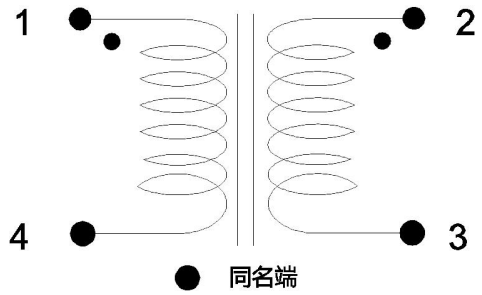
■重点技术参数 Important ability

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)	700uH±35%	at25℃,10KHz,1V,100Ω/ ZX1085BX
2	电感平衡 Induced balance	|L(1-4)-L(2-3)|	≤20uH	at25℃,10KHz,1V,100Ω/ ZX1085BX
3	直流电阻 DC Resistance	R(1-4)&R(2-3)	≤20mΩ	at25℃/TH2512B
4	绝缘阻抗 Insulation impedance	COIL-CORE	100MΩmin	500VDC / ZX9320S-4
5	高压测试 HI-POT	COIL-COIL	1000V AC	5mA,5sec/ WB2670A
6	温升电流 Irms	1-3(Shroted 2-4)	△T≤40℃	2A/ZX1373X-12A
7	阻抗 impedance	1-4/2-3	400Ωmin	1MHz/HP 4395
		1-4/2-3	550Ωmin	30MHz/HP 4395
		1-4/2-3	500Ωmin	80MHz/HP 4395

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

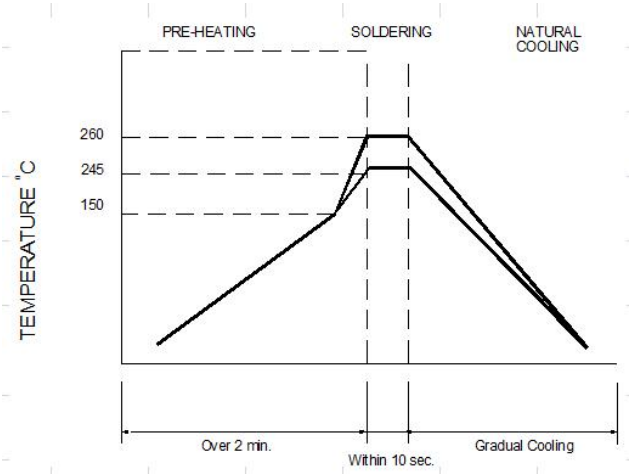
磁芯 Core	绿色锰锌T8*4.5*3C R12K
线材 Wire	N1（1-4）：QA-1/155Φ0.5mm本色 N2（2-3）：MIW-BΦ0.5mm黄色
圈数 Number of turns	9.5Ts 密绕

■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	绿色锰锌 R12K T8*4.5*3C	/	Shenzhen Fu Siyuan Technology Co., Ltd	
			/	Shandong Hengrui Magnet Co., Ltd.	
2	漆包线 wire	QA-1/155	155℃	HONGQI GROUP JIANGXI COPPER CO.,LTD	E355168
		2UEW-F	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(*)	130℃	Yueyang GREEN Technology Co., LTD	E303754
7	底座 Base	T378JB	150℃	Chang Chun Plastics Co., Ltd	E59481
		PF2A5-151J(b)		CHANGSHU SOUTH-EAST PLASTIC CO LTD	E136137
8	套管 TUBE	S-901-600	125℃	DONGGUAN SALIPT Co LTD	E209436
		RSFR-HPF	125℃	SHRINKABLE MATERIAL CO LTD	E203950
8	环氧胶 EPOXY	HCJ800		DONG GUAN HONG CHUANG ELECTRONIC MATERIAL CO, LTD	E504240

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℃~110℃。Working temperature:-40℃~110℃

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。

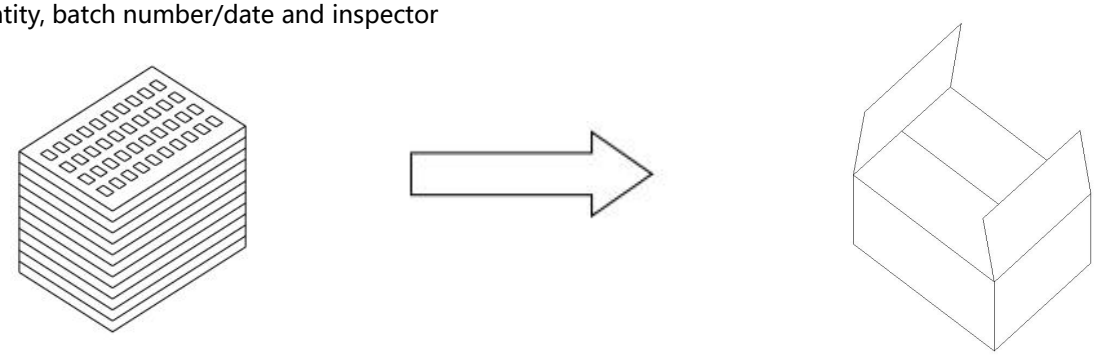
Shape and size reference drawing。

4.包装方式 Packaging：

1、内包装：吸塑 skin packing

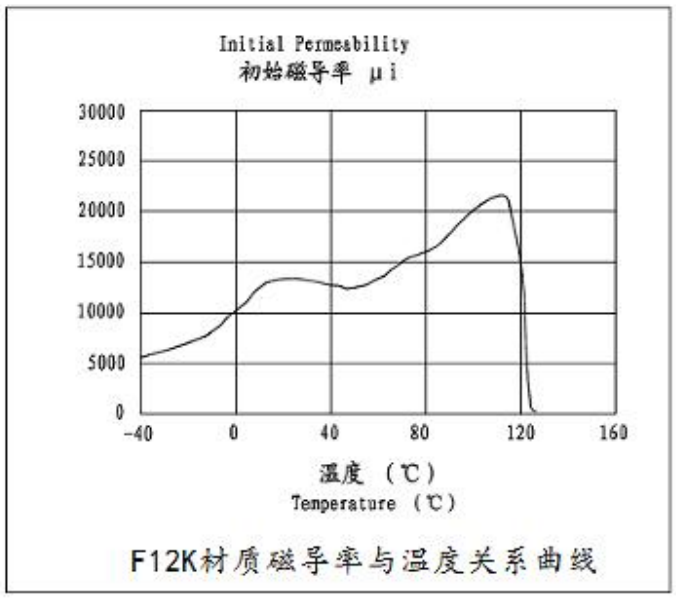
2、外包装：纸箱 the outer packing: carton

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

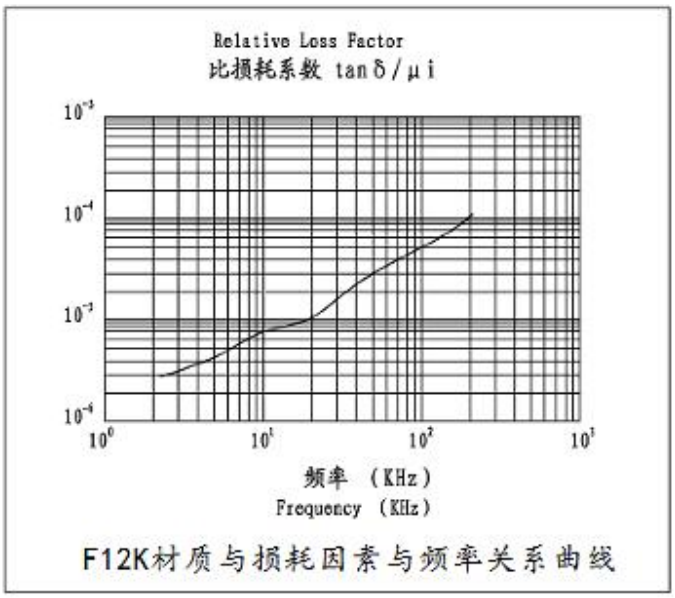


序号 (N0)	包装材料 Packing material	尺寸 Size	材质 Material	数量 Quantity
1	吸塑 Plastic uptake	378*275*13mm	PET	240/BOX
2	外箱 Master Carton	385*280*145mm	K747K	2400/Carton

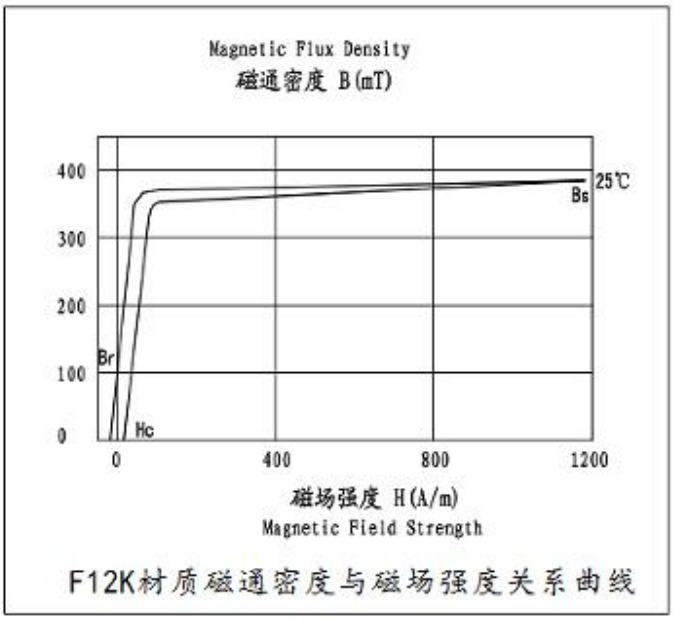
磁芯曲线 CORE MATERIAL CURVE



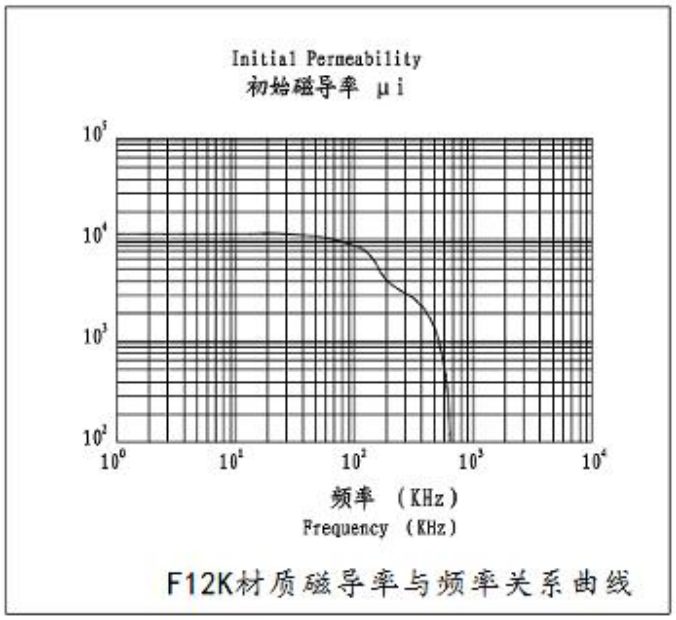
F12K材质磁导率与温度关系曲线



F12K材质与损耗因素与频率关系曲线

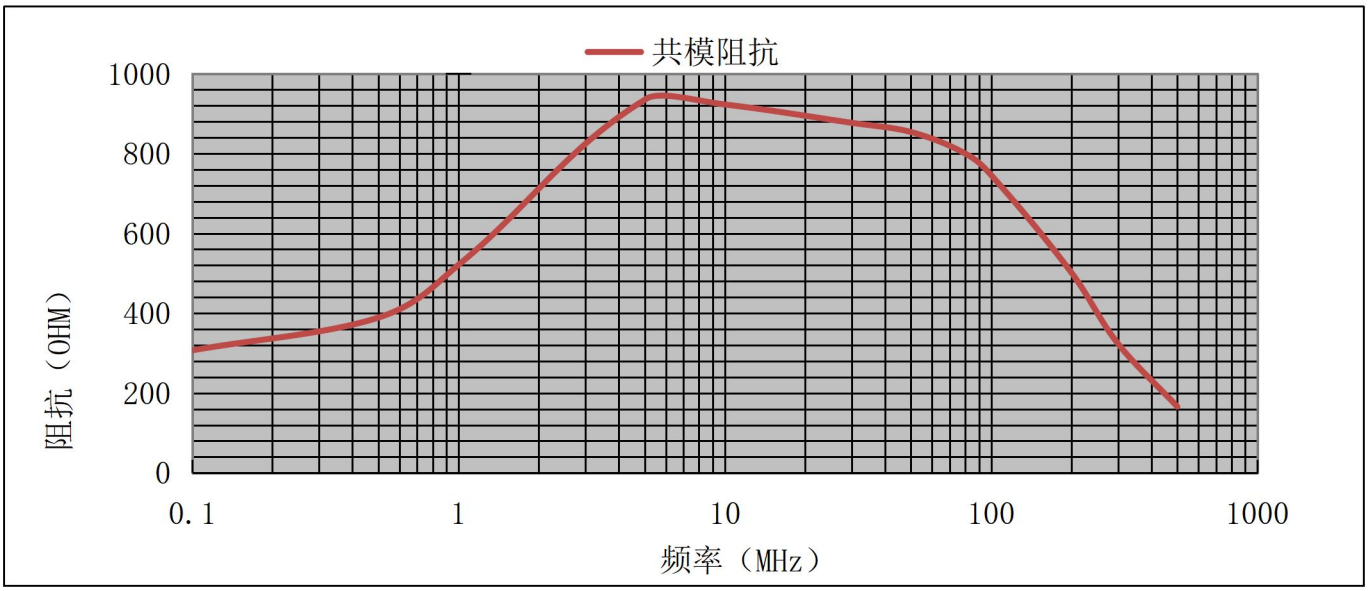


F12K材质磁通密度与磁场强度关系曲线

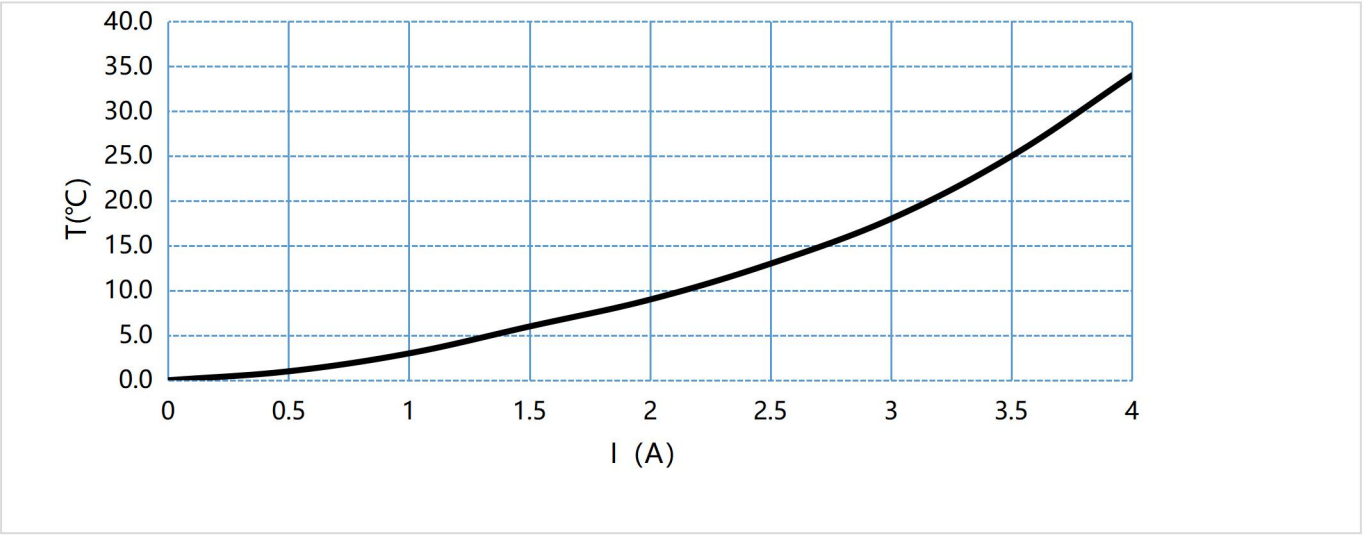


F12K材质磁导率与频率关系曲线

阻抗曲线 Impedance Curve



温升曲线 Temperature Rise Curve



测试报告

尺寸									
类目	A	B	C	D	E	F	G		
要求	11.5max	6.5max	12.5max	2.7±0.5	3.0±0.5	3.0±0.5	0.5±0.1		
1	10.55	5.17	11.74	2.51	3.04	3.18	0.49		
2	10.67	5.19	11.56	2.51	3.13	2.95	0.48		
3	10.64	5.21	11.66	2.65	3.10	2.94	0.49		
4	10.64	5.30	11.70	2.69	2.90	3.09	0.49		
5	10.50	5.37	11.65	2.51	3.00	2.96	0.49		
6	10.61	5.44	11.64	2.69	2.93	3.16	0.49		
7	10.53	5.32	11.55	2.69	2.91	3.01	0.48		
8	10.64	5.34	11.80	2.62	3.00	3.08	0.49		
9	10.66	5.11	11.70	2.63	2.98	3.15	0.49		
10	10.65	5.17	11.66	2.69	3.09	2.98	0.48		
Min	10.50	5.11	11.55	2.51	2.90	2.94	0.48		
Max	10.50	5.44	11.80	2.69	3.13	3.18	0.49		
Average	10.61	5.26	11.67	2.62	3.01	3.05	0.49		
Judge	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		
单位：mm							检验结果：合格		

电性 （at25±2℃）						
序号	电感量 L	电感平衡	直流电阻	耐压 COIL-COIL		
标准	700uH±35% 10KHz,1V,100Ω	20uH MAX 10KHz,1V,100Ω	≤20mΩ	AC1000V 5mA,5sec		
1	675.7	0.8	11.3	Pass		
2	742.1	0.7	11.8	Pass		
3	781.6	0.4	11.2	Pass		
4	849.1	0.4	11.6	Pass		
5	880.2	0.8	11.7	Pass		
6	651.7	0.6	12.0	Pass		
7	717	0.7	11.5	Pass		
8	712.8	0.8	11.3	Pass		
9	711.4	0.7	11.7	Pass		
10	767	0.7	11.8	Pass		
Min	651.7	0.6	11.2	/		
Max	880.2	0.8	12	/		
Average	748.86	0.7	11.59	/		
Judge	OK	OK	OK	OK		
结论	合格		备注			

检验员：宁艳凤