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: T028-125-60uH±15%(CR2660)

长瑞料号
CRnumber: CR2660

客户名称
Customer:

客户料号
Number:

客户描述
Description:

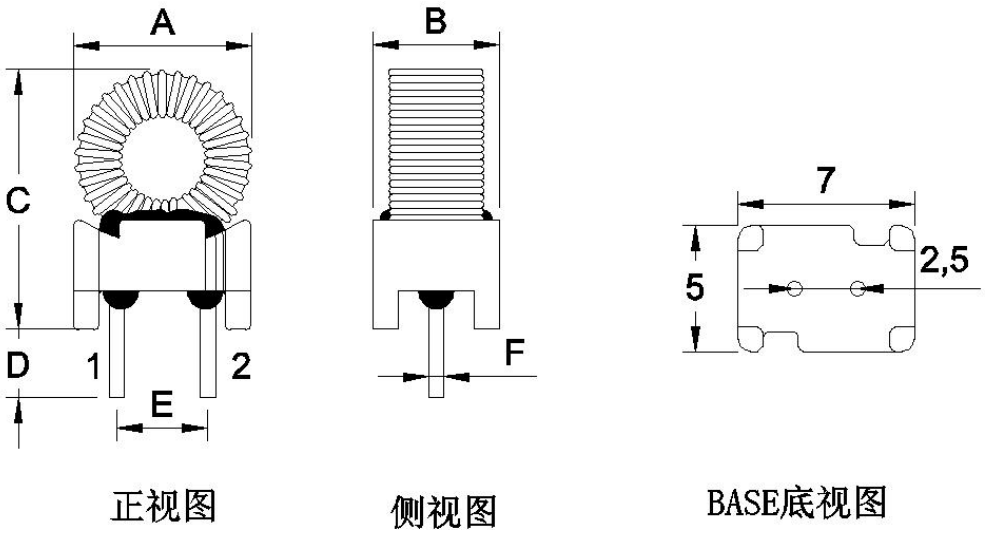
接收 Receive	审核 Checked	批准 Approval	拟制 Fiction	审核 Checked	批准 Approval

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	2026-4-2	1.新制作/发行	刘珊萍	夏欢

■外观尺寸 Dimensions



正视图　　侧视图　　BASE底视图

尺寸规格 (MM)	A	B	C	D	E	F
	8.5max	5.5max	12.5max	2.7±0.3	2.5±0.5	0.6±0.1

备注:

1）绕线方式为密绕;

2）线包置于 BASE 中间，不可倾斜，须点胶固定 BASE 与进出线;

3）产品需含浸（凡立水和稀释剂 1:2）。

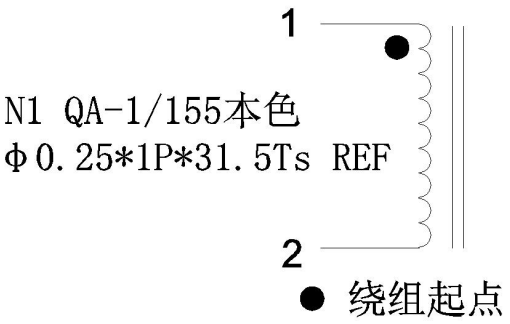
■重点技术参数 Important ability

1.主要电性参数 The main performance parameters

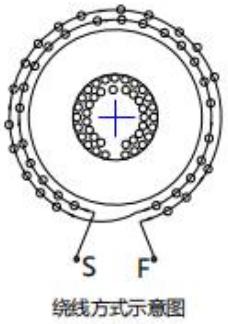
序号 (N0)	项 目 Parameter	测试端 Test terminal	测试结果 Results	测试条件/设备 TEST CONDITION INSTRUMENT
1	电感量 Inductance	L(1-2)	60uH±15%	at25℃,10KHz,1V,100Ω/ ZX1085BX
2	直流电阻 DC Resistance	R(1-2)	≤200mΩ	at25℃/TH2512B
3	绝缘阻抗 Insulation impedance	COIL-CORE	100MΩmin	500VDC / ZX9320S-4
4	高压测试 HI-POT	COIL-CORE	500V AC	1mA,3sec/ WB2670A
5	层间短路 Layer Short	1-2	波形无异常	1000V REF/ 2882A-5
6	饱和电流 Iast	1-2	L≥60%L0	0.8A/TH1373X-12A
7	温升电流 Irms	1-2	△T≤25℃	1A/TH1373X-12A
8	阻抗 impedance	1-2	2600Ωmin	10MHz/HP 4395
		1-2	3300Ωmin	30MHz/HP 4395
		1-2	600Ωmin	100MHz/HP 4395
9	绝缘等级 Class of insulation	CLASS B		

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.绕线方式 wire running method



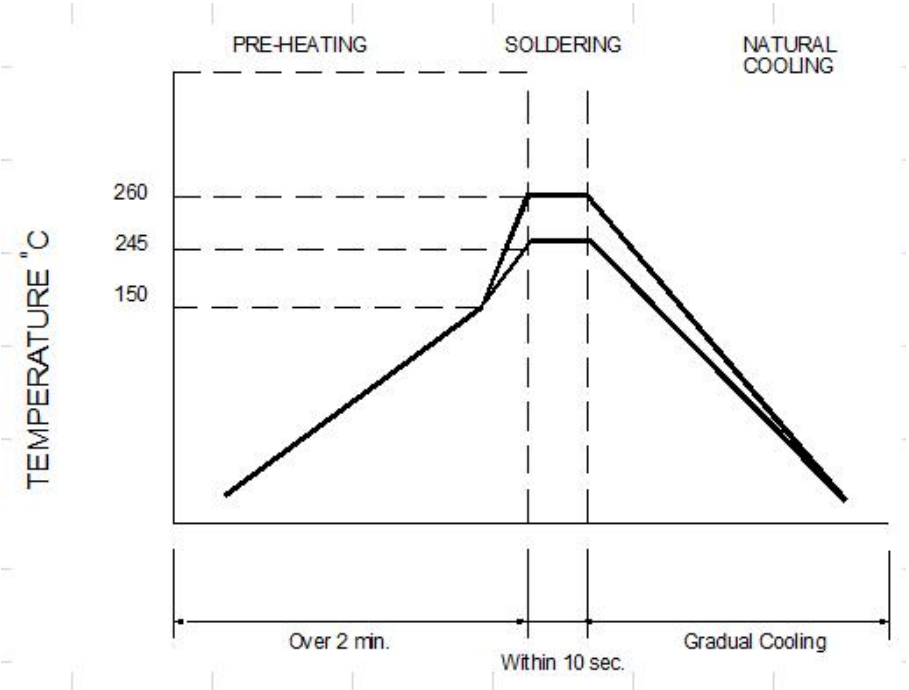
绕线方式示意图

■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	铁硅铝 T028-125	/	Boluo Chenxing Electronic Technology Co., LTD	
			/	SHENZHEN ZP-CORE TECHNOLOGY CO., LTD.	
2	漆包线 wire	QA-1/155	155℃	HONGQI GROUP JIANGXI COPPER CO.,LTD	E355168
3	锡 Sn	SC07	/	Guangdong Zhongshi Metal Co., Ltd	
4	黑胶 Epoxy	3300A-1/3300B-1	130℃	DONGGUAN EATTO ELECTRONIC MATERIAL CO.,LTD.	E218090
5	凡立水 varnish	JX-1150(*)	130℃	Yueyang GREEN Technology Co., LTD	E303754
6	底座 Base	PM9823	150℃	SUMITOMO BAKELITE CO LTD	E41429

■ 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℃~125℃。Working temperature:-40℃~125℃

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。

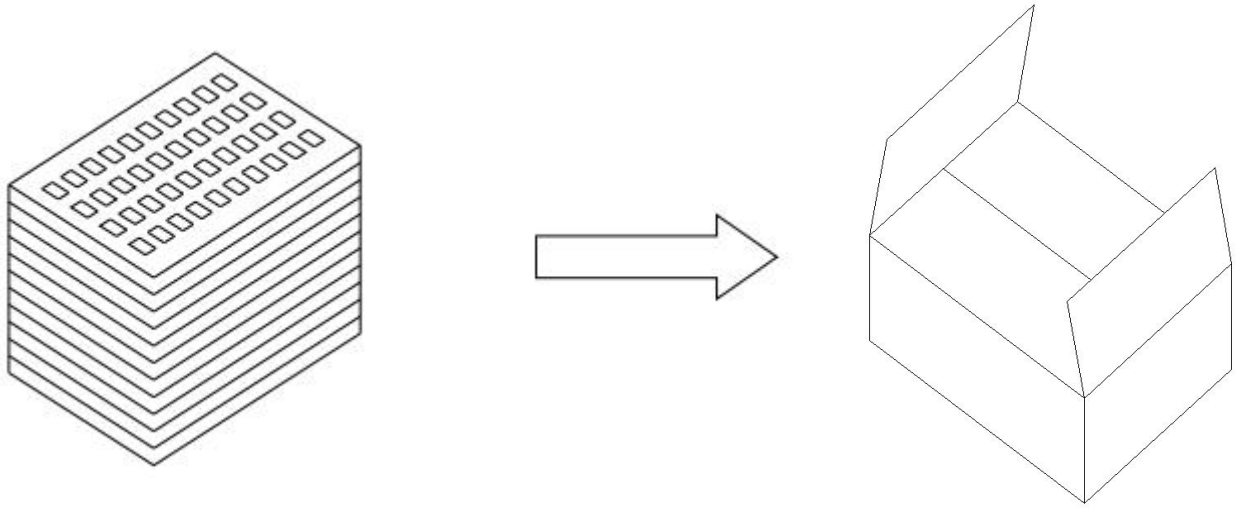
Shape and size reference drawing。

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

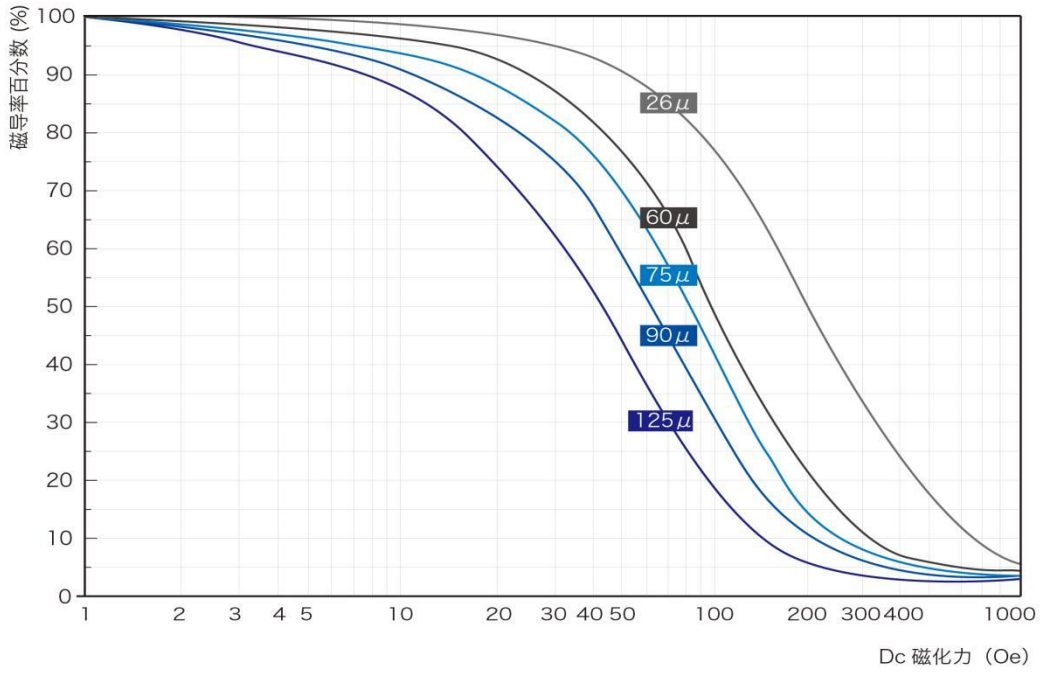


序号 (N0)	包装材料 Packing material	尺寸 Size	材质 Material	数量 Quantity
1	吸塑 Plastic uptake	378*275*13mm	PET	240/BOX
2	外箱 Master Carton	385*280*145mm	K747K	5280/Carton

磁芯曲线 CORE MATERIAL CURVE

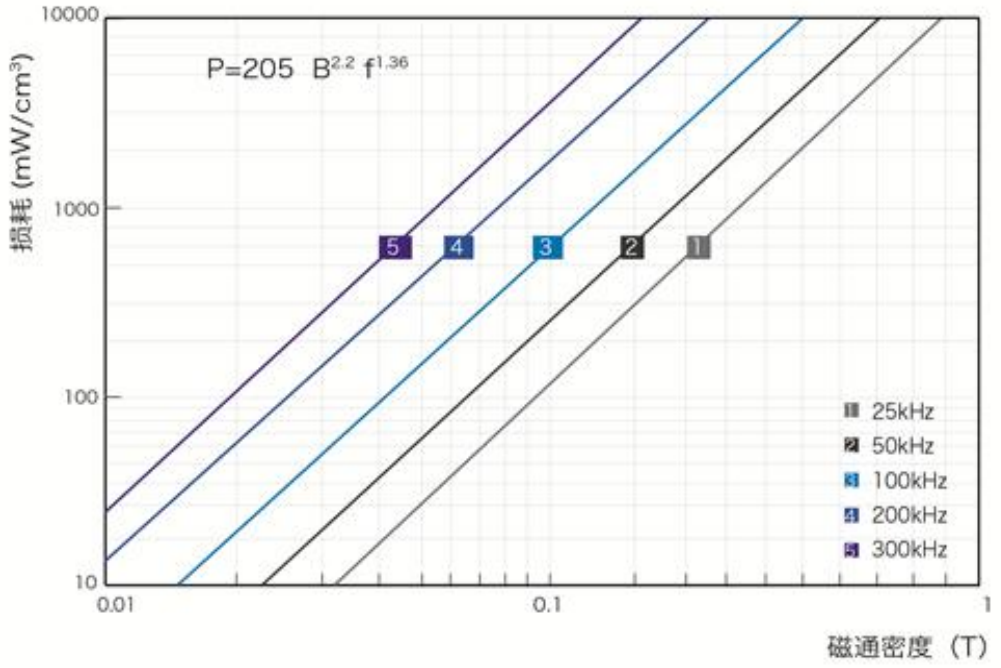
DC-Bias curves(Typical)

铁硅铝（FeSiAl）

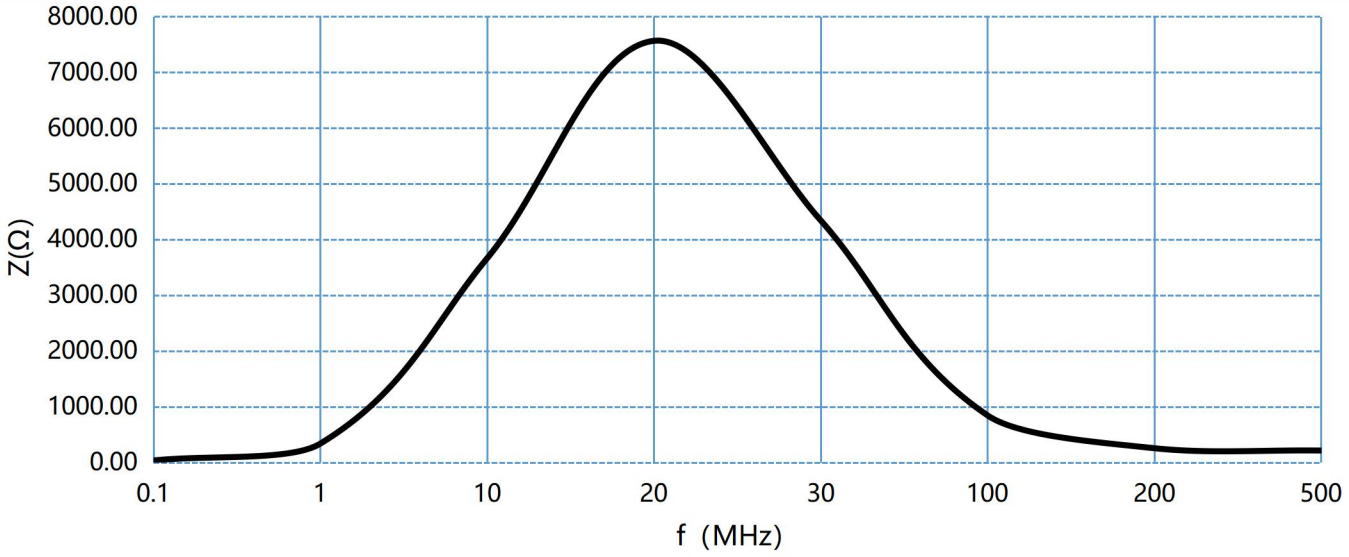


Core Loss Curves (Typical)

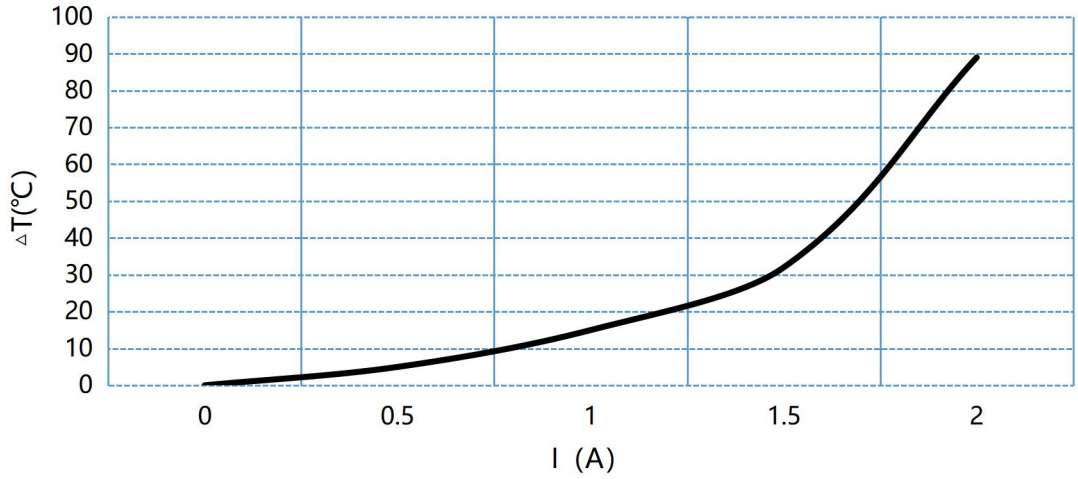
铁硅铝（FeSiAl） 60μ,75μ,90μ,125μ



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			
要求	8.5max	5.5max	12.5max	2.7±0.3	2.5±0.5	0.6±0.1			
1	8.1	5.2	11.2	2.6	2.5	0.60			
2	8.1	5.2	11.4	2.6	2.5	0.59			
3	8.0	5.1	11.4	2.6	2.4	0.59			
4	7.9	5.2	11.3	2.7	2.4	0.59			
5	7.9	5.2	11.4	2.6	2.5	0.59			
6	7.9	5.1	11.2	2.7	2.5	0.59			
7	7.9	5.1	11.3	2.7	2.5	0.60			
8	8.1	5.1	11.3	2.8	2.6	0.60			
9	8.0	5.2	11.2	2.7	2.5	0.60			
10	8.0	5.1	11.3	2.7	2.4	0.60			
Min	7.9	5.11	11.2	2.69	2.41	0.59			
Max	8.05	5.16	11.3	2.75	2.6	0.6			
Average	7.984	5.132	11.254	2.716	2.494	0.598			
Judge	OK	OK	OK	OK	OK	OK			
单位：mm							检验结果：合格		

电性						
序号	电感量	直流电阻	层间测试			
标准	60uH±15% 10KHz,1V,100Ω	≤200mΩ	1000V			
1	59.6	122	PASS			
2	60.2	124	PASS			
3	60.2	122	PASS			
4	60.3	123	PASS			
5	59.7	123	PASS			
6	60.1	121	PASS			
7	59.0	123	PASS			
8	59.5	123	PASS			
9	60.0	122	PASS			
10	59.4	123	PASS			
Min	59.0	121.0	/			
Max	60.3	124.0	/			
Average	59.8	122.6	/			
Judge	ok	ok	OK			
结论	合格		备注			

检验员：宁艳凤