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: T038-125-21uH±15%(Z6100)

长瑞料号
CRnumber: Z6100

客户名称
Customer:

客户料号
Number:

客户描述
Description:

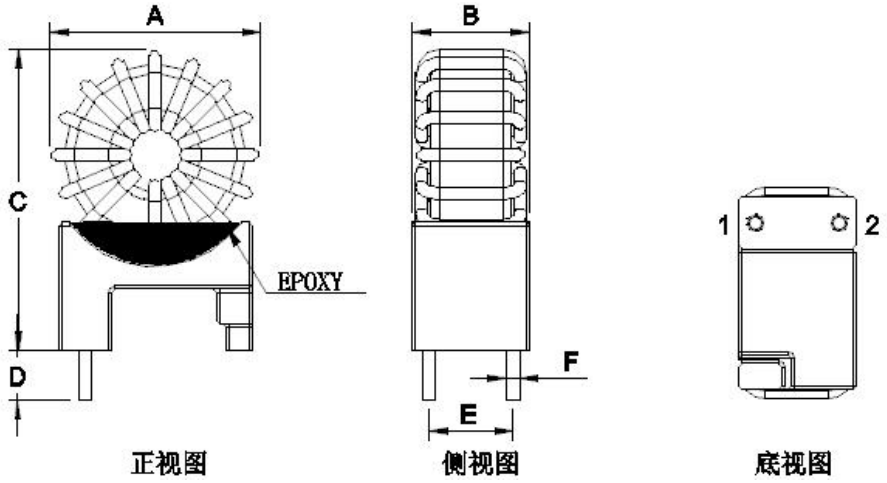
客户确认 Customer confirmation			供应商确认 Vendor confirmation		
接收 Receive	审核 Checked	批准 Approval	拟制 Fiction	审核 Checked	批准 Approval

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	2024-8.1	1.新制作/发行	刘珊萍	夏欢

■外观尺寸 Dimensions



正视图　　侧视图　　底视图

备注：1、单线顺绕，不可交叉伤线；
2、线包置于 BASE 中心，不可歪斜，点胶固定 BASE 与线包
3、线包需含浸；
4、产品符合 ROHS2.0,REACH 和无卤环保要求。

尺寸规格 mm	A	B	C	D	E	F
	12.8max	7.2max	17.5max	2.8±0.3	4.8±0.5	0.6±0.1

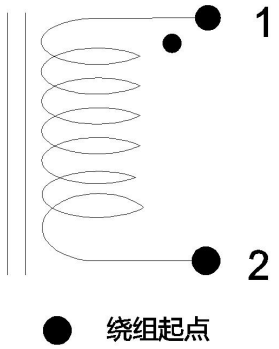
■重点技术参数 Important ability

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(1-2)	21uH±15%	at25℃,1KHz,0.25V,100Ω/ ZX1085BX
2	直流电阻 DC Resistance	R(1-2)	≤25mΩ	at25℃ TH2512B
3	绝缘阻抗 Insulation impedance	COIL-CORE	100MΩmin	500VDC / ZX9320S-4
4	层间短路 Layer short	1-2	波形无异常，无打火	1000V REF/2882A-5
5	温升电流 Irms	1-2	△T≤40℃	3A/ZX1373X-12A
6	饱和电流 Iast	1-2	△L≥90%L0	0.4A/ZX1373X-12A
		1-2	△L≥80%L0	1A/ZX1373X-12A
		1-2	△L≥70%L0	1.8A/ZX1373X-12A
7	阻抗 impedance	1-2	900Ω min	10MHz/HP 4395
		1-2	3700Ω min	30MHz/HP 4395
		1-2	700Ω min	100MHz/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



● 绕组起点

3.材料参数 Material parameters

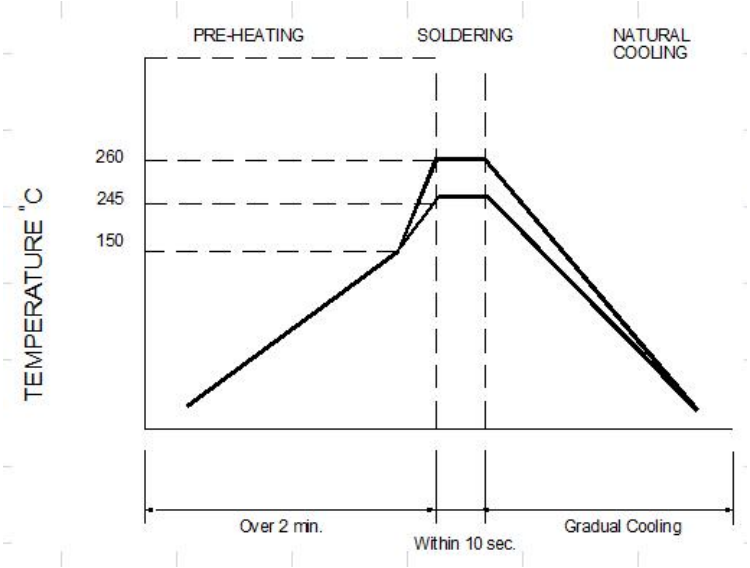
磁芯 Core	铁硅铝T038-125
线材 Wire	N1（1-2）：QA-1/155Φ0.6mm本色
圈数 Number of turns	17.5Ts

■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 T038-125	/	Boluo County F Chenxing Electronic Technology Co., Ltd.	
2	漆包线 wire	QA-1/155	155℃	HONGQI GROUP JIANGXI COPPER CO.,LTD.	E355168
		QA-1/155	155℃	NINGBO JINTIAN NEW MATERIAL CO.. LTD	E227047
3	凡立水 Varnish	JX-1150（*）	130℃	Yueyang GREEN Technology Co., Ltd.	E303754
4	锡 Sn	SC07	/	Guangdong Zhongshi Metal Co., Ltd	
5	底座 BASE	PM9823	150℃	SUMITOMO BAKELITE CO..LTD	E41429
		T345HF	150℃	Chang Chun Plastics Co., Ltd	E59481
6	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℃~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.

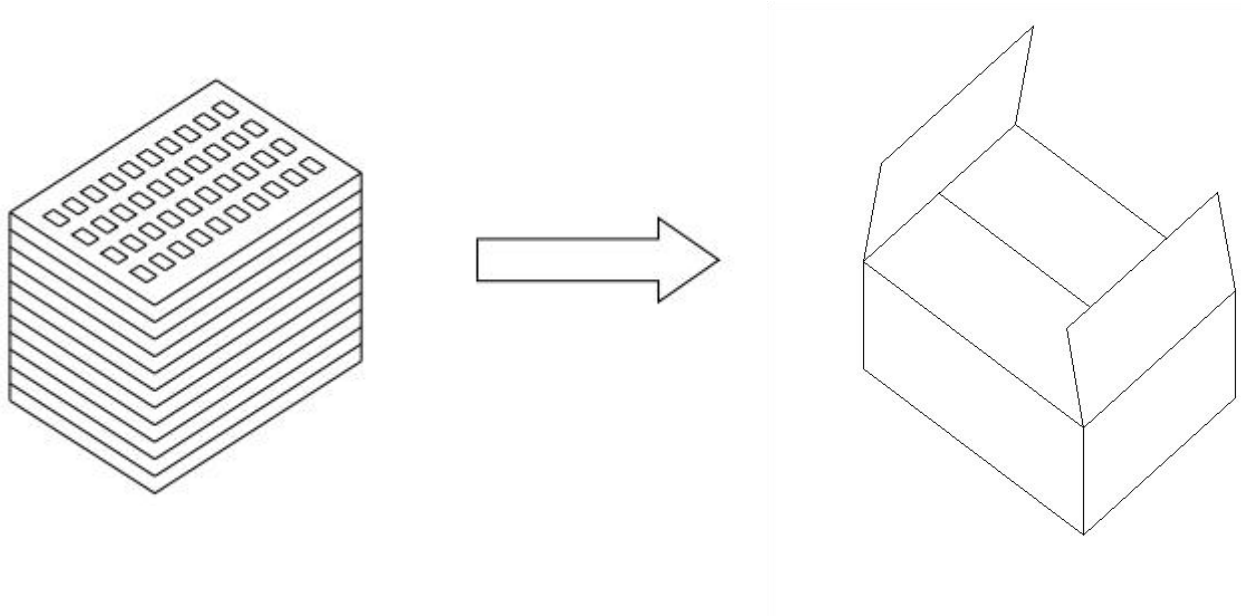
2、外形及尺寸参考绘图。Shape and size reference drawing。

4.包装方式 Packaging：

1、内包装：吸塑或珍珠棉 the inner packing: skin packing or EPE

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

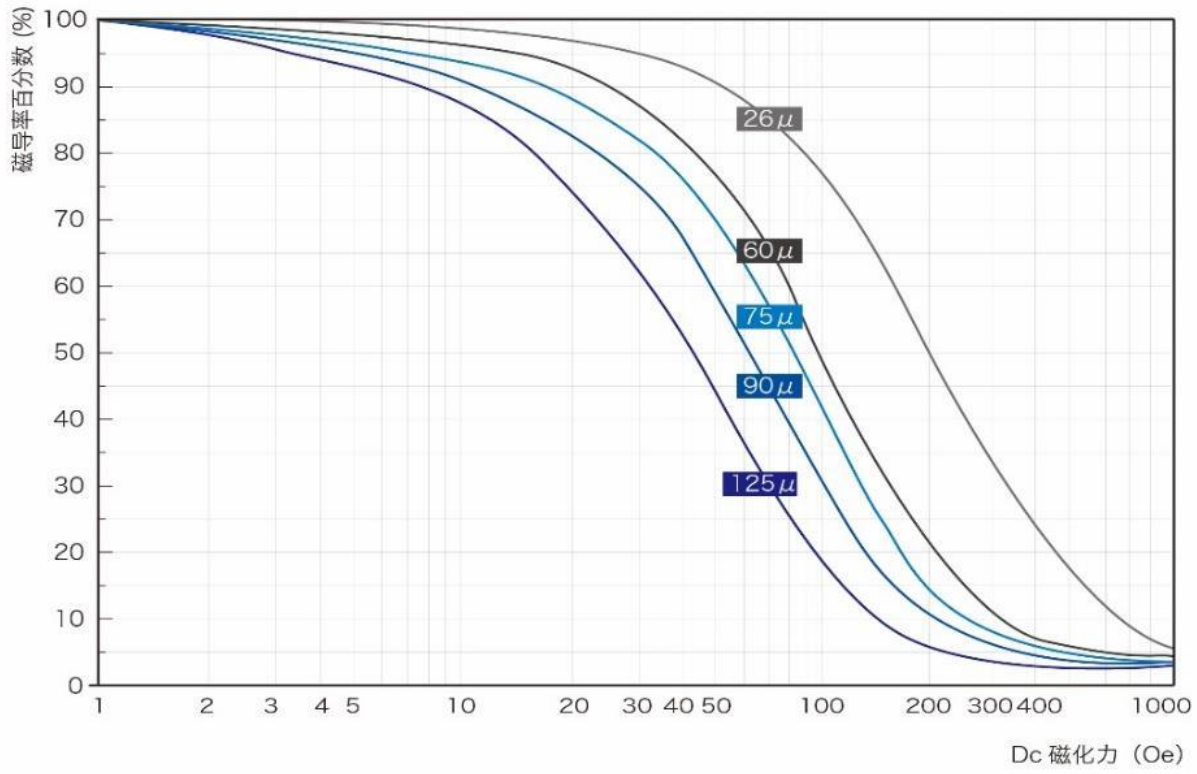


序号 (N0)	包装材料 Packing material	尺寸 Size	材质 Material	数量 Quantity
1	吸塑 Plastic uptake	378*275*13mm	PET	240/BOX
2	外箱 Master Carton	385*280*145mm	K747K	4800/Carton

■磁芯特性(MATERIAL CHARACTERISTICS)

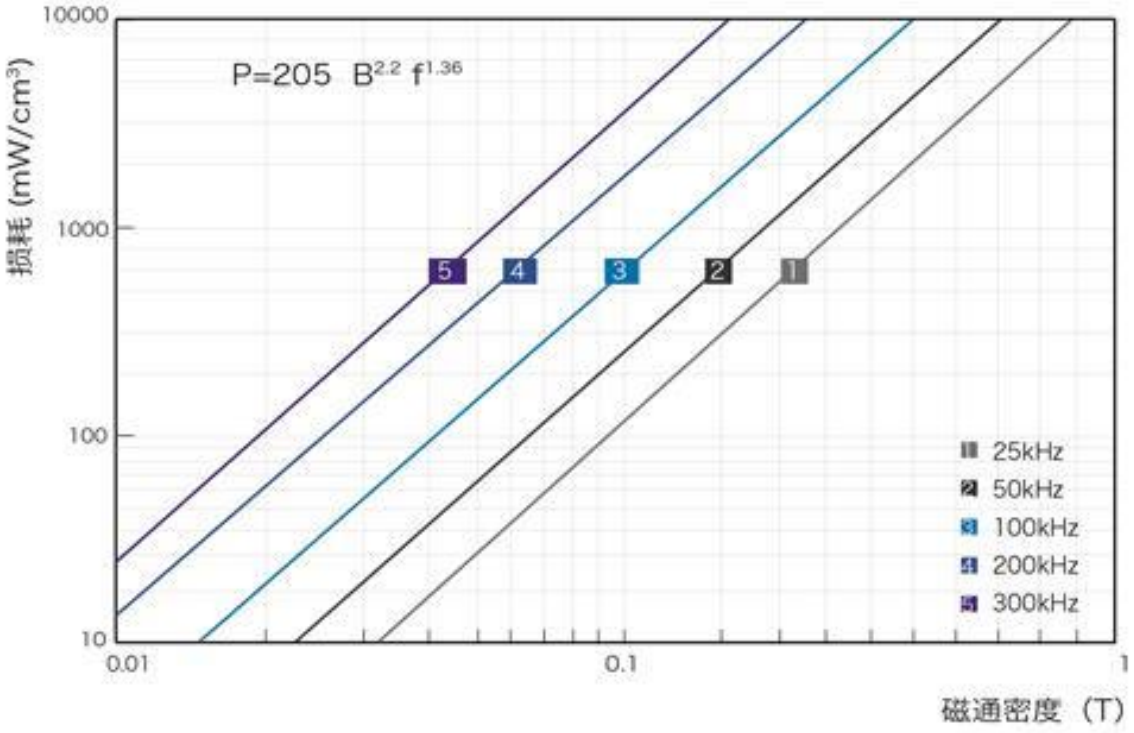
DC-Bias curves(Typical)

铁硅铝 (FeSiAl)

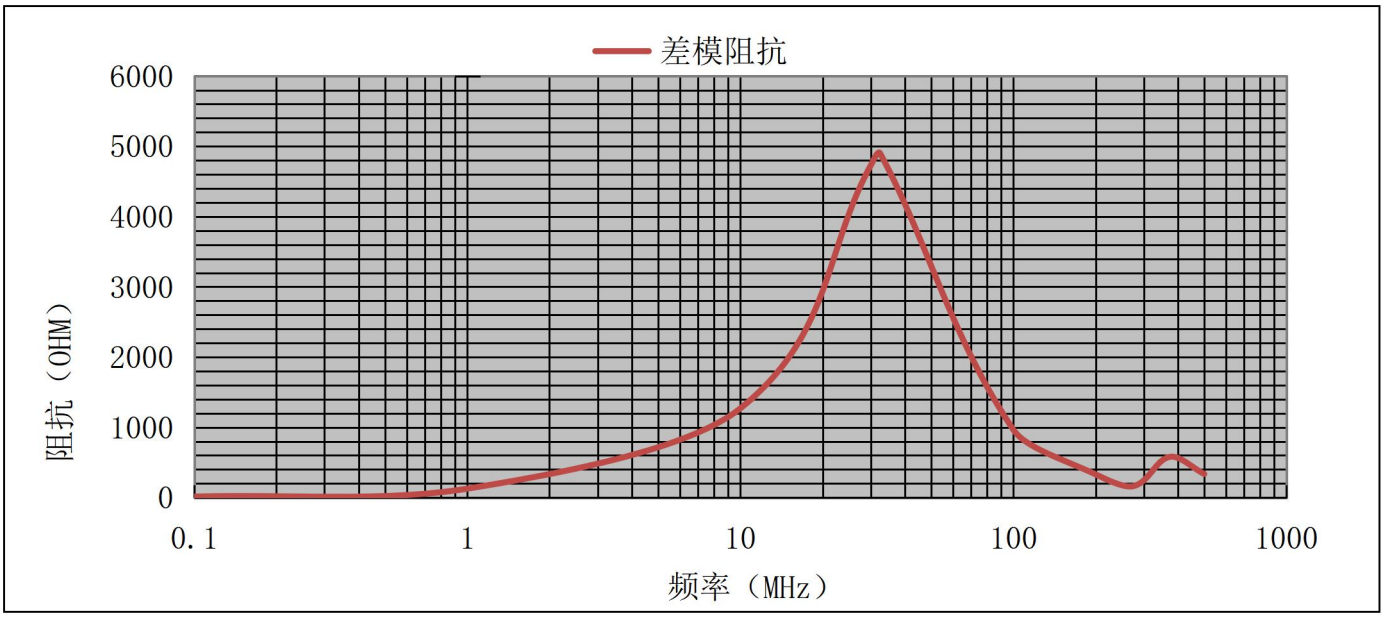


Core Loss Curves (Typical)

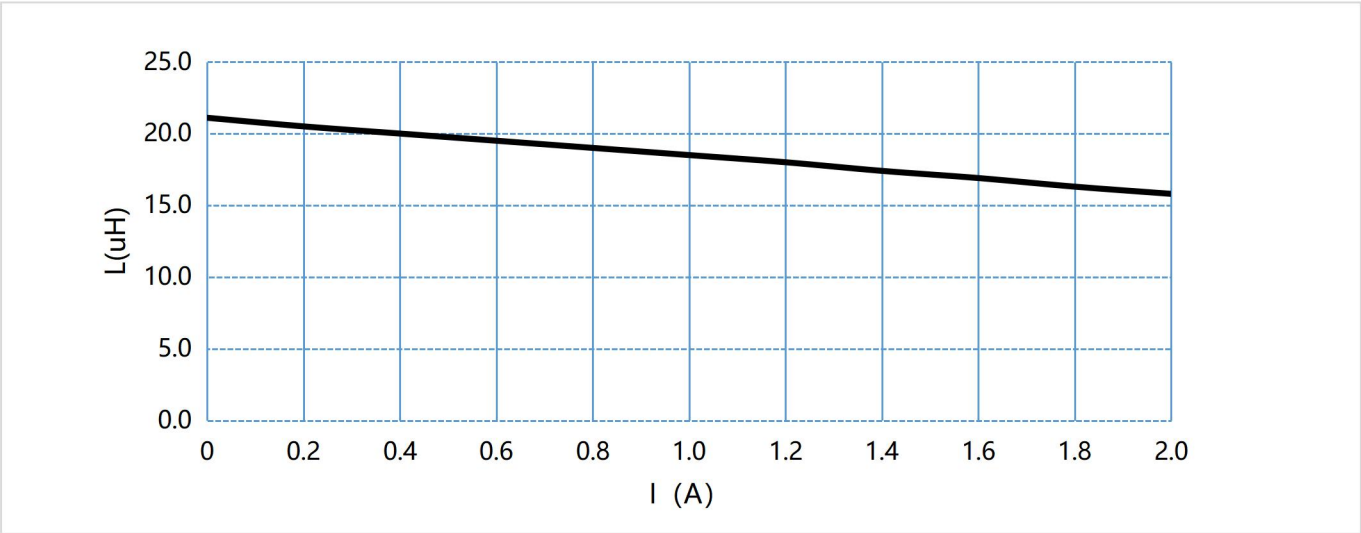
铁硅铝 (FeSiAl) 60μ,75μ,90μ,125μ



阻抗曲线 Application technical description



叠加电流曲线 Superimposed current curve



外观尺寸测试

项目	A	B	C	D	E	F		
要求（mm）	12.8max	7.2max	17.5max	2.8±0.3	4.8±0.5	0.6±0.1		
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								
34								
35								
36								
Min								
Max								
Average								
Judge								

电性能测试

项目	电感量 L	直流电阻				
要求	21uH±15% 1KHz,0.25V,100Ω	≤25mΩ				
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
Min						
Max						
Average						
Judge						

阻抗测试（辰星）

频率（MHz）	0.1	1	10	30	100	200	500	
阻抗（Ω）			900min	3700min	700min			
1	13	127	1270	4725	965	331	336	
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								
34								
35								
36								
Min								
Max								
Average								
Judge								