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: T040-125-115uH±15%(Z6114)

长瑞料号
CRnumber: Z6114

客户名称
Customer:

客户料号
Number:

客户描述
Description:

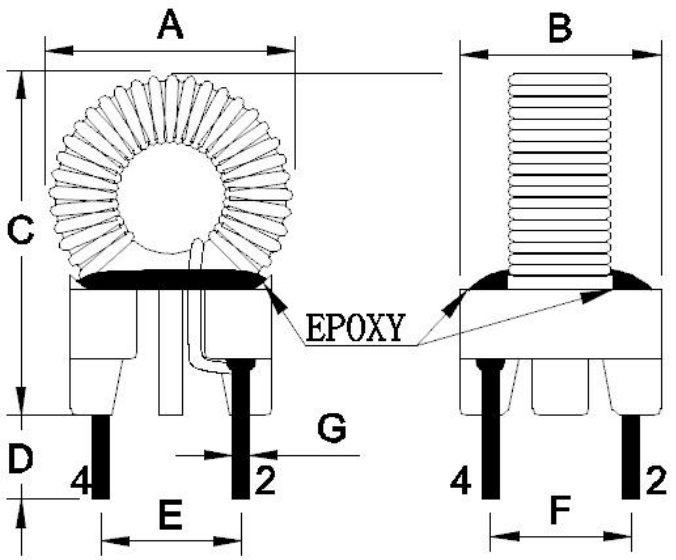
客户确认 Customer confirmation			供应商确认 Vendor confirmation		
客户确认 Customer confirmation			供应商确认 Vendor confirmation		
接收 Receive	审核 Checked	批准 Approval	拟制 Fiction	审核 Checked	批准 Approval

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

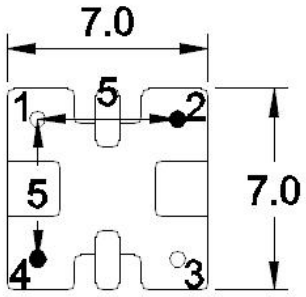
■变更履历表Change of resume

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	2024-9-5	1.新制作/发行	尤标	夏欢

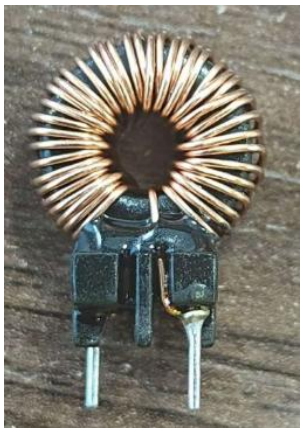
■外观尺寸 Dimensions



正视图 侧视图



底视图



备注：1、产品为本色漆包密绕，绕线平整均匀；
2、产品装底座，底座 1、3 脚位 PIN 拔除，点胶固定进出线与底座；
3、产品需含浸；

尺寸规格 ㎜	A	B	C	D	E	F	G
	12.8max	7.5max	16.5max	2.8±0.3	5.0±0.3	5.0±0.3	0.6±0.1

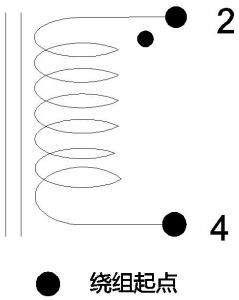
■重点技术参数 Important ability

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(2-4)	115uH±15%	at25℃,1KHz,0.25V,100Ω/ ZX1085BX
2	直流电阻 DC Resistance	R(2-4)	≤145mΩ	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 无击穿或飞弧	1mA,3sec/ WB2670A
5	层间短路 Layer Short	2-4	波形无异常	1000V REF/ 2882A-5
6	阻抗 impedance	2-4	250Ωmin	0.5MHz/HP 4395
		2-4	500Ωmin	1MHz/HP 4395
		2-4	400Ωmin	10MHz/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

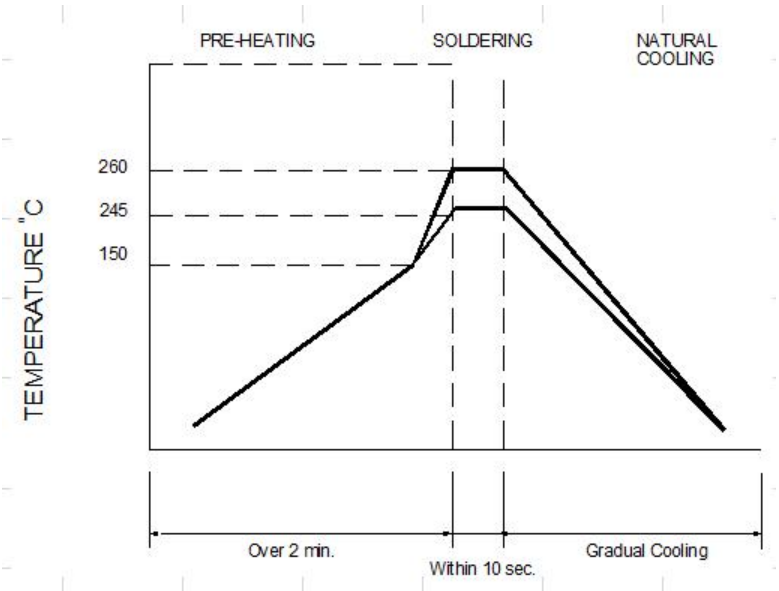
磁芯 Core	黑色铁硅铝T040-125
线材 Wire	N1(1-2): QA-1/155Φ0.4mm本色
参考圈数 Number of turns	41.5Ts 密绕

■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	铁硅铝 T040-125	/	Boluo Chenxing Electronic Technology Co., LTD	
		铁硅铝 T040-125	/	CMSS 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	底座 base	PM9823	150℃	SUMITOMO BAKELITE CO..LTD	E41429
		T375HF	150℃	Chang Chun Plastics Co., Ltd	E59481
4	锡 Sn	SC07	/	Guangdong Zhongshi Metal Co., Ltd	E123995
5	凡立水 Varnish	JX-1150(*)	130℃	Yueyang GREEN Technology Co., Ltd.	E303754
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。

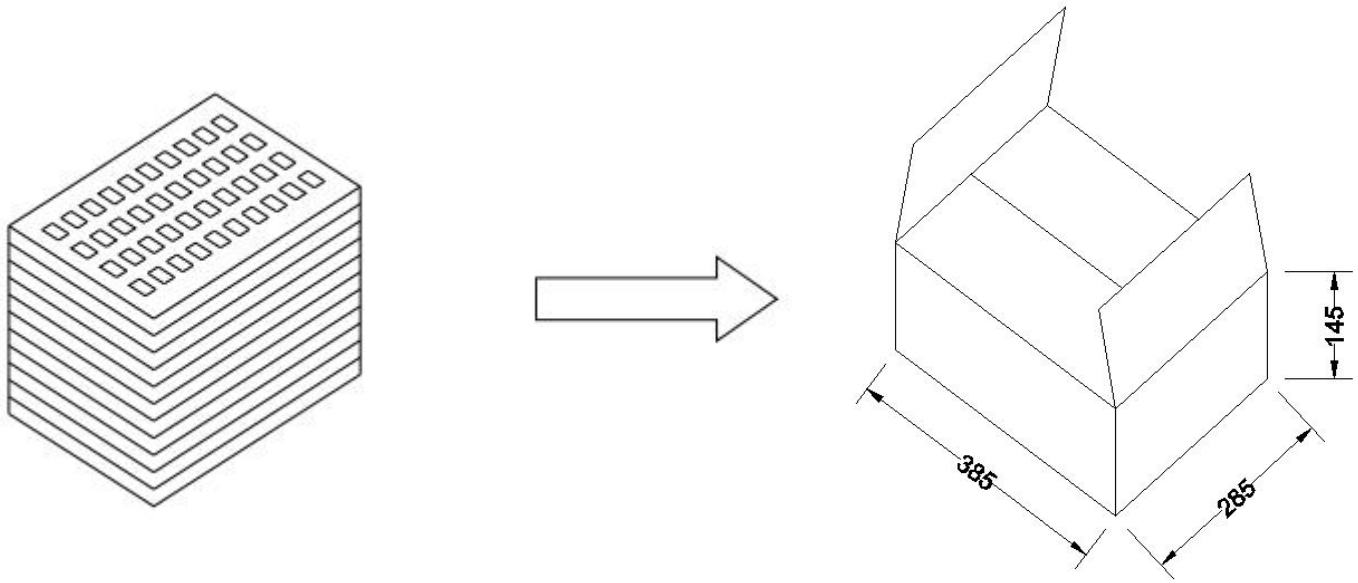
Shape and size reference drawing。

4.包装方式 Packaging：

1、内包装：吸塑 the inner packing: 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

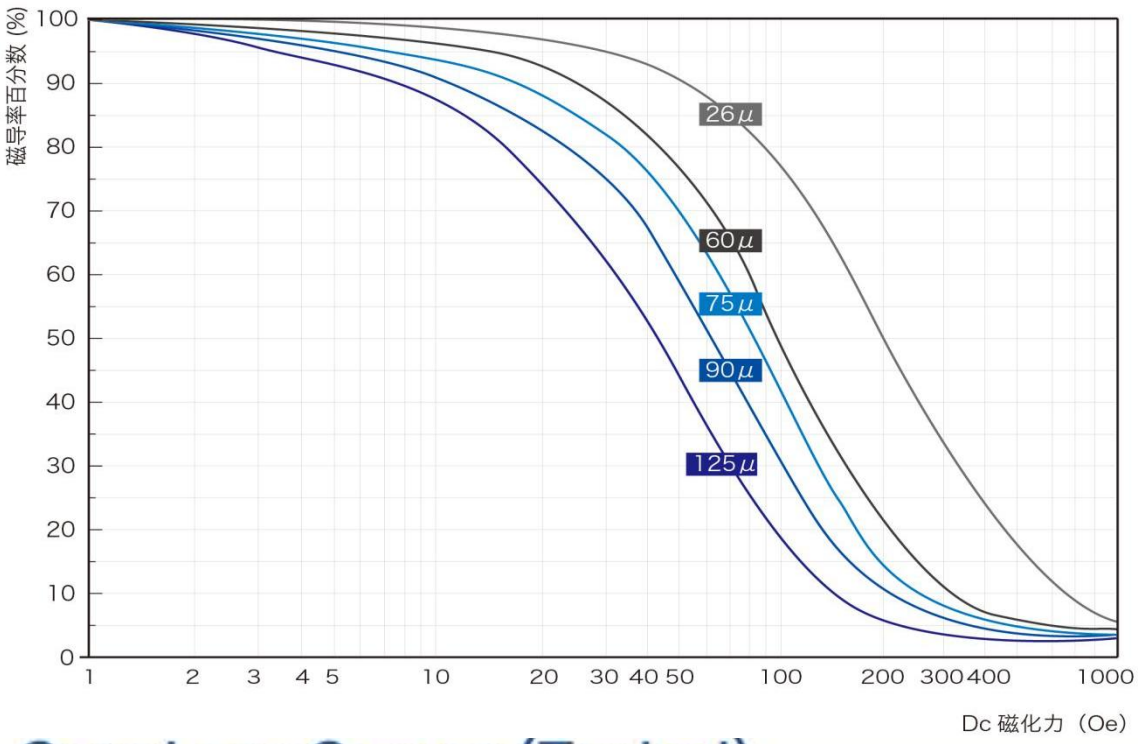


序号 (N0)	包装材料 Packing material	尺寸 Size	材质 Material	数量 Quantity
1	吸塑 Plastic uptake	待批量设计	PET	待批量设计
2	外箱 Master Carton	待批量设计	K747K	待批量设计

磁芯曲线 CORE MATERIAL CURVE

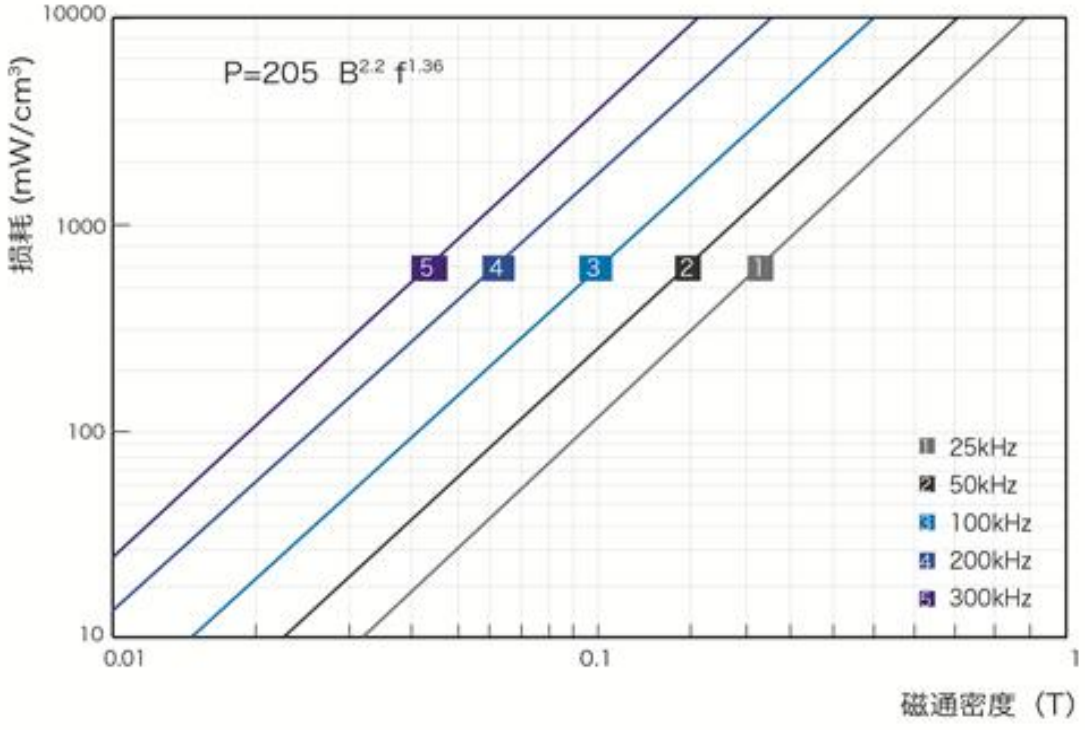
DC-Bias curves(Typical)

铁硅铝（FeSiAl）

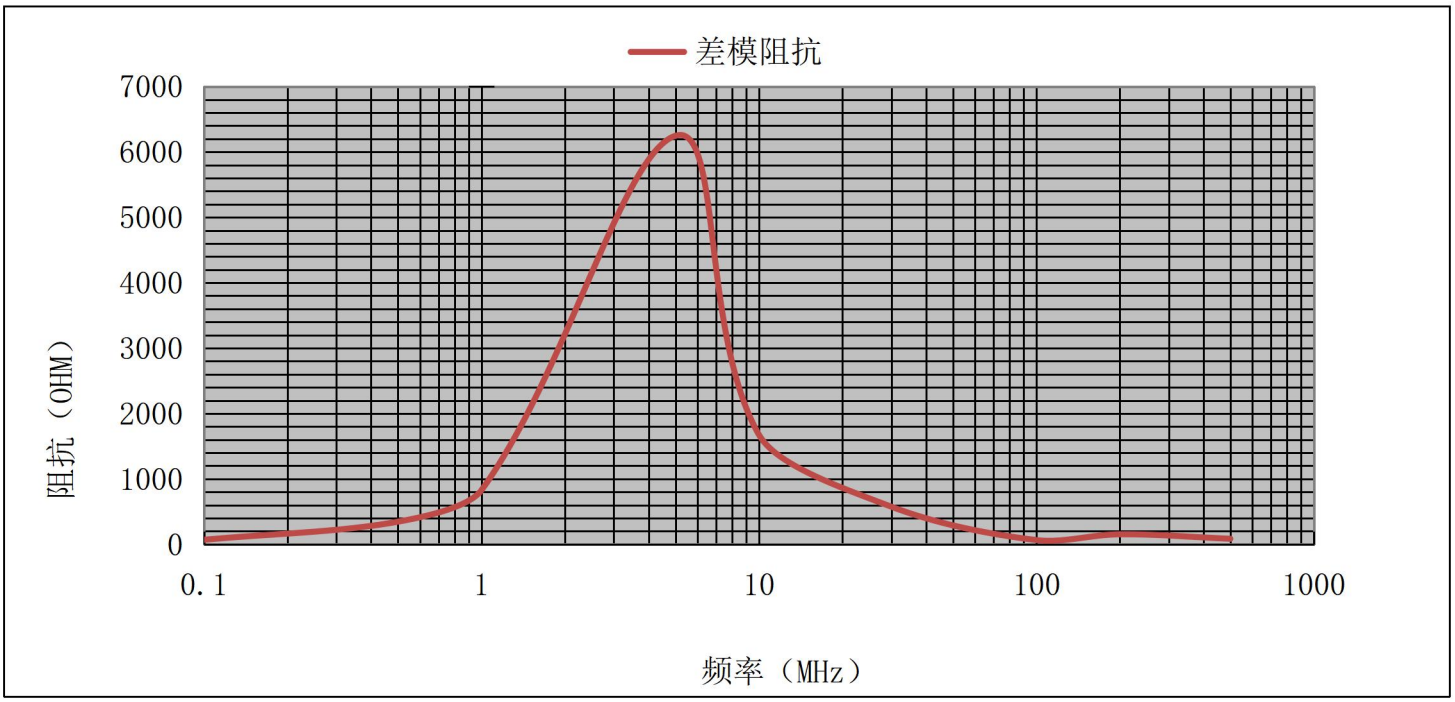


Core Loss Curves (Typical)

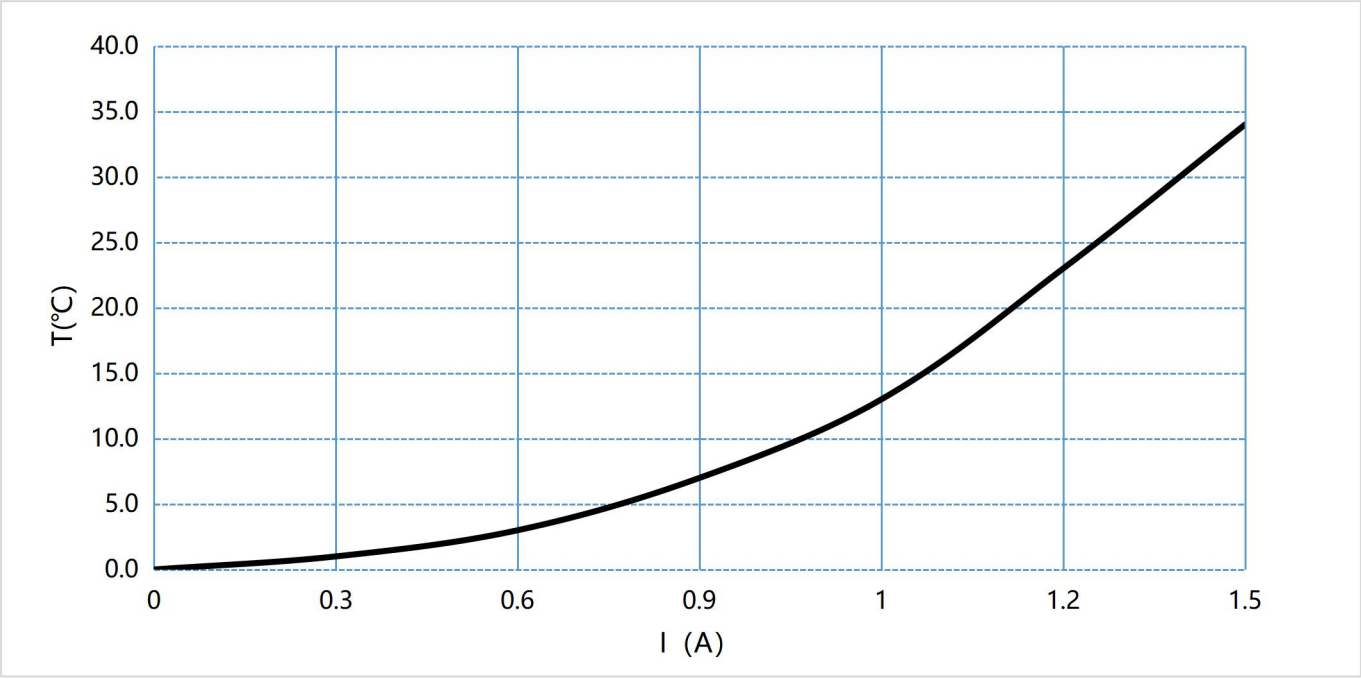
铁硅铝（FeSiAl） 60μ,75μ,90μ,125μ



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	G		
要求	13.0max	7.5max	16.5max	2.8±0.3	5.0±0.3	5.0±0.3	0.6±0.1		
1	12.17	7.06	15.83	2.80	5.00	5.01	0.59		
2	12.02	7.12	15.83	2.87	4.99	4.96	0.59		
3	12.02	7.07	15.91	2.85	4.99	5.03	0.59		
4	12.04	7.08	15.78	2.89	4.98	4.99	0.58		
5	11.98	7.08	15.91	2.91	5.02	5.04	0.59		
6	12.10	7.03	15.89	2.80	5.00	5.02	0.59		
7	12.04	7.04	15.80	2.82	4.96	5.04	0.58		
8	12.05	7.18	15.84	2.90	5.05	5.00	0.59		
9	11.97	7.14	15.90	2.88	4.97	5.02	0.59		
10	11.96	7.08	15.79	2.88	5.04	4.98	0.58		
Min	11.97	7.03	15.78	2.80	4.96	4.96	0.58		
Max	12.17	7.18	15.91	2.91	5.05	5.04	0.59		
Average	12.03	7.09	15.85	2.86	5.00	5.01	0.59		
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	直流电阻	层间耐压			
标准	115uH±15% 1KHz,0.25V,100Ω	≤145mΩ at25℃	1000V			
1	119.20	97.26	Pass			
2	116.16	97.51	Pass			
3	111.27	95.44	Pass			
4	110.22	96.14	Pass			
5	118.39	97.18	Pass			
6	110.66	95.53	Pass			
7	110.87	96.51	Pass			
8	110.07	97.44	Pass			
9	115.54	96.39	Pass			
10	115.02	96.04	Pass			
Min	110.07	95.44	/			
Max	119.20	97.51	/			
Average	113.74	96.54	/			
Judge	ok	ok	ok			
结论	合格		备注			

检验员：宁艳风