



深圳市华利进电子有限公司

承认书

客 户: _____

客户料号: _____

物料名称: _____

品 名: _____ HLJ3317-330M

版 本: _____ A

日 期: _____ 2018-3-14

RoHS

出 图

制图

审核

批准

客 户 承 认

请于承认后签章返回

地址: 深圳市光明新区公明楼村第二工业区中泰街六栋

电话: 0755-83956780

传真: 0755-83956781

Http://www.szhlxdz.com

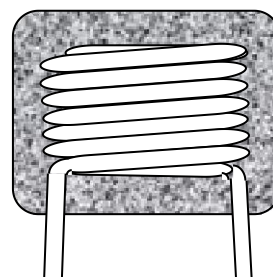
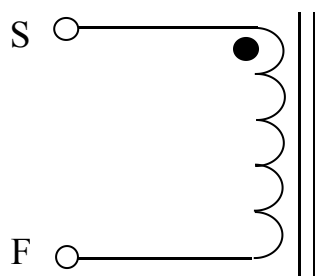
E-mail:hlx_8@163.com

深圳市华利进电子有限公司

产品刻字编号

33	17	330	M	
宽度尺寸	高度尺寸	电感值	感值误差范围	
B	13	25	5	6
班次	机台号	周期	星期数	年数

电气原理&结构图



实物样式参考如下：



(顶部)

(侧面)

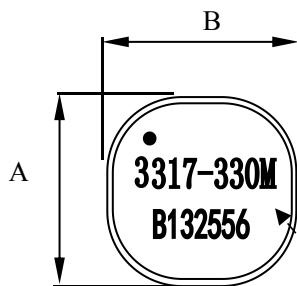
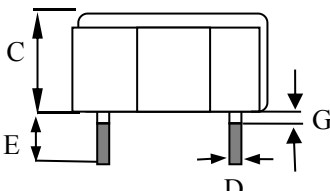
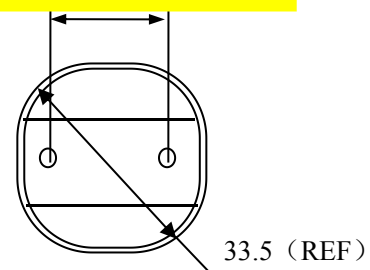
(底部)



深圳市华利进电子有限公司

规格书

SPECIFICATION FOR APPROVAL

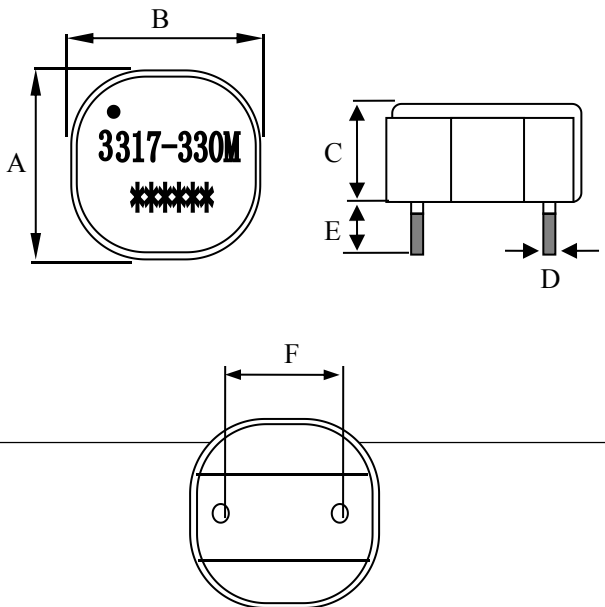
SPECIFICATION FOR		DATE: 2018-3-14	
P/N: HLJ3317-330M		ISSUE NO: EG16061201	
1. DIMENSION (UNIT:mm)			
注：黑色点为线圈的起线端    刻字字体标准： 单线字体-160 JSF Font--HVSOLID 字体高度：4mm		注：PIN 脚不含锡尖，引脚脚尖露铜可接受	
A: 32.0 Max	B: 32.0 Max	C: 17.0 Max	D: 1.7 ± 0.2
E: 3.5 ± 0.3	F: 19 ± 0.5	G: 1.0 Max	
2. ELECTRICAL REQUIREMENTS			
TEST CONDITION		TEST FREQ/V	TEST INSTRUMENTS
L	33μH±20%	100KHz/1V	LCR-METER CH-1062/VR115、116
Q	25 Min	100KHz/1V	LCR-METER CH-1062/VR115
DCR	7.2mΩ (Max)		DCR-METER VR131
Irms	20Amp	100KHz/1V	DC POWER SUPPLY DH1716-2D
Isat	38Amp L0A ≧ 60%	100KHz/1V	CURRENT SOURCE Zentech3302+1320
TEMP	-25~125℃		
3. MATERIALS			
WIRE: Φ 1.7 mm		冠城大通	
PACKING: 珍珠棉（50Pcs/盘）		箱 共计 150Pcs	
4. NOTE: 储存条件：温度 15~35℃；相对湿度 45~80%RH SGS No.CANEC1002660804			
5. APPROVED BY CUSTOMER:		DRAWN BY	CHECKED BY APPROVED BY

	刁伟涛	张良	赖富忠
--	-----	----	-----

EG: 01

REV: 00

深圳市华利进电子有限公司 检验记录表

品名	HLJ3317-330M			订单号码							
图号	EG16061201			检验日期	2018-3-14						
批量				抽样依据	MIL-STD-105E 质量水平: II						
测试仪器	LCR:CH-1062/VR116 DC Sourec: Zentech3302+1320 DCR:VR131			测试条件	100kHz/1V						
检验内容	电参数			外形尺寸							
检验项目	L (μH)			DCR (mΩ)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	
	0A	38A									
要求	33±20%	60%L (0) TYP		7.2Max	32Max	32Max	17.0Max	1.7±0.2	3.5±0.3	19±0.5	
1	30.94	19.28	62.3%	6.44	31.41	31.38	16.56	1.68	3.54	18.95	
2	30.56	19.02	61.9%	6.48	31.36	31.31	16.49	1.66	3.65	18.99	
3	31.38	19.71	62.6%	6.41	31.32	3.35	16.47	1.67	3.48	18.91	
4	31.12	19.52	62.4%	6.42	31.25	31.36	16.41	1.69	3.77	19.02	
5	31.10	19.47	62.3%	6.42	31.29	31.34	16.62	1.65	3.61	18.97	
6	32.05	20.22	62.8%	6.45	31.36	31.29	16.66	1.65	3.39	18.94	
7	30.37	18.89	61.7%	6.46	31.37	31.30	16.58	1.66	3.52	19.02	
8	30.86	19.23	62.0%	6.44	31.38	31.34	16.60	1.68	3.73	18.97	
9	31.13	19.52	62.4%	6.43	31.27	31.35	16.66	1.67	3.41	18.95	
10	31.07	19.45	62.3%	6.45	31.32	31.33	16.64	1.68	3.50	18.99	
$\bar{X}$											
R											
					决议:				QA:		
									何利芬		
									主管:		
									刘标城		
									批准:		
									赖富忠		

		日期: 2018-3-14
--	--	----------------------

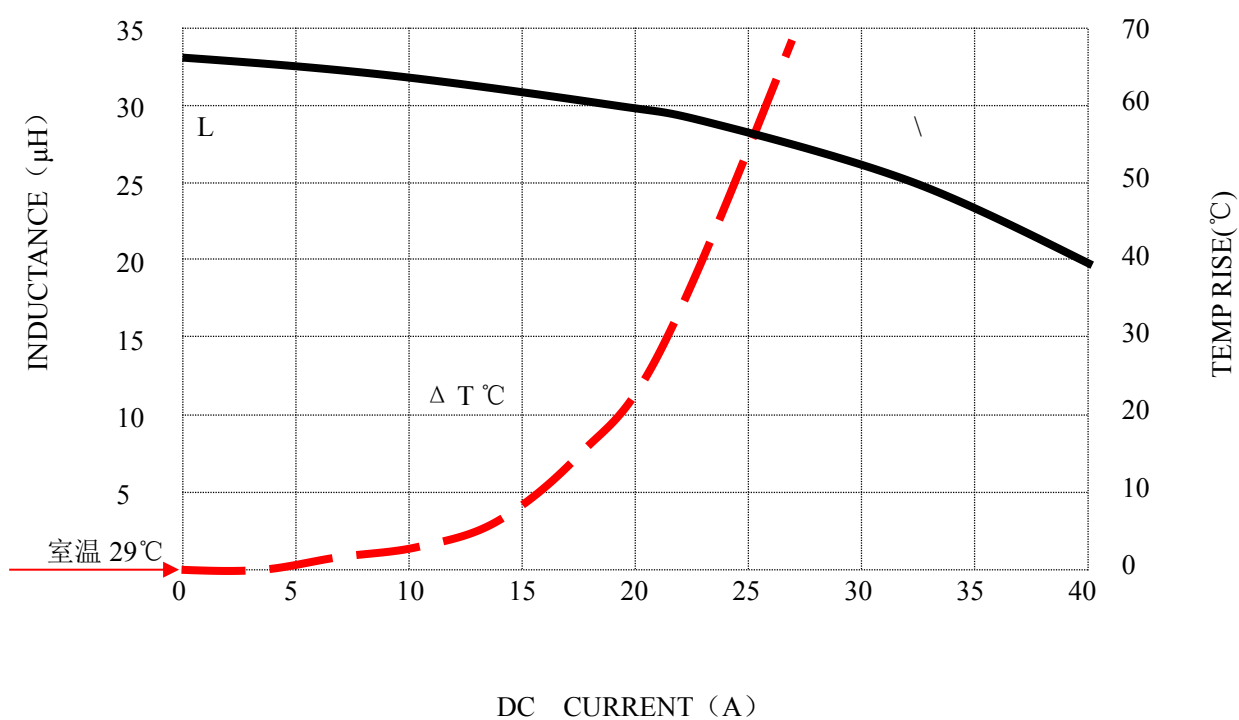
QC.01

REV:00

深圳市华利进电子有限公司 检验记录

品名	HLJ3317-330M	订单号码	
图号	EG16061201	检验日期	2018-3-14
批量		抽样依据	MIL-STD-105E 质量水平: II
测试仪器	LCR: VR116 DC Current Sourec: VR7210 DC Power supply: DC 1716-2D	测试条件	100kHz/1V

CURRENT VS INDUCTANCE

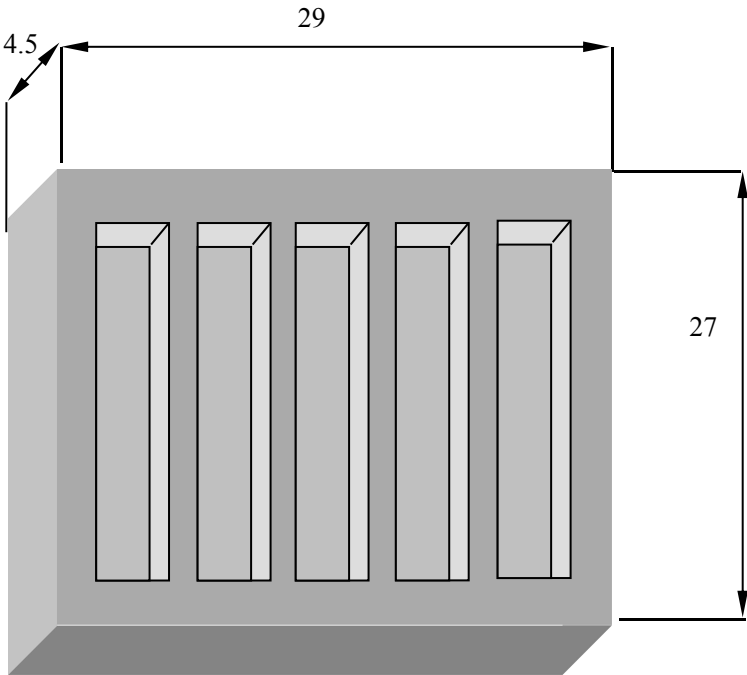


检测：	审核：	复核：
何 利 芬	张 良	赖 富 忠

深圳市华利进电子有限公司

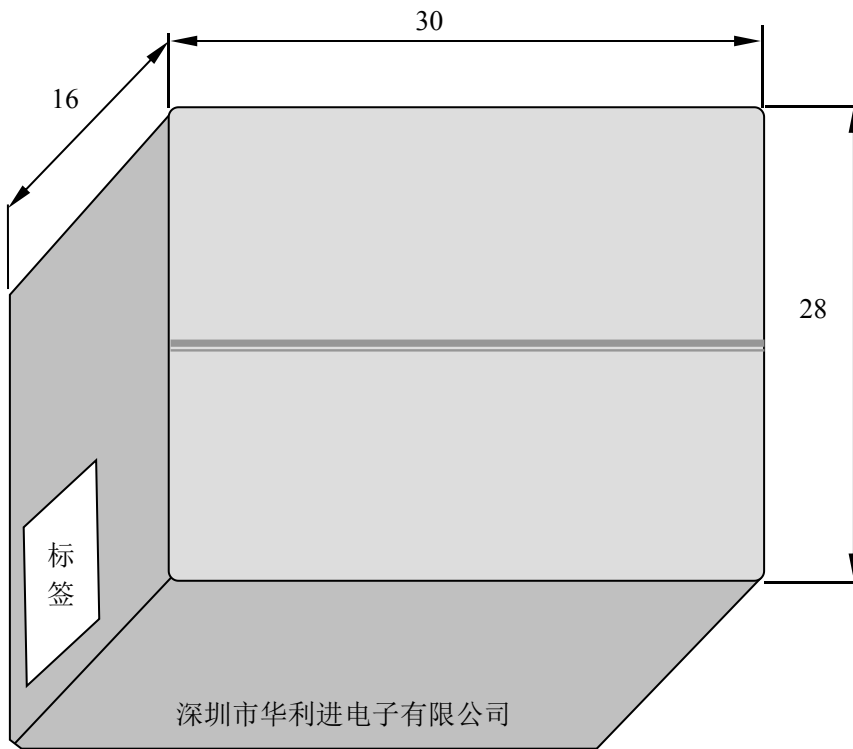
3.包装

3.1 内包装(cm)



- 1. 五槽珍珠棉板;
- 2. 每槽 10Pcs 装;
- 3. 每板 50Pcs 装;

3.2 外箱 (cm)

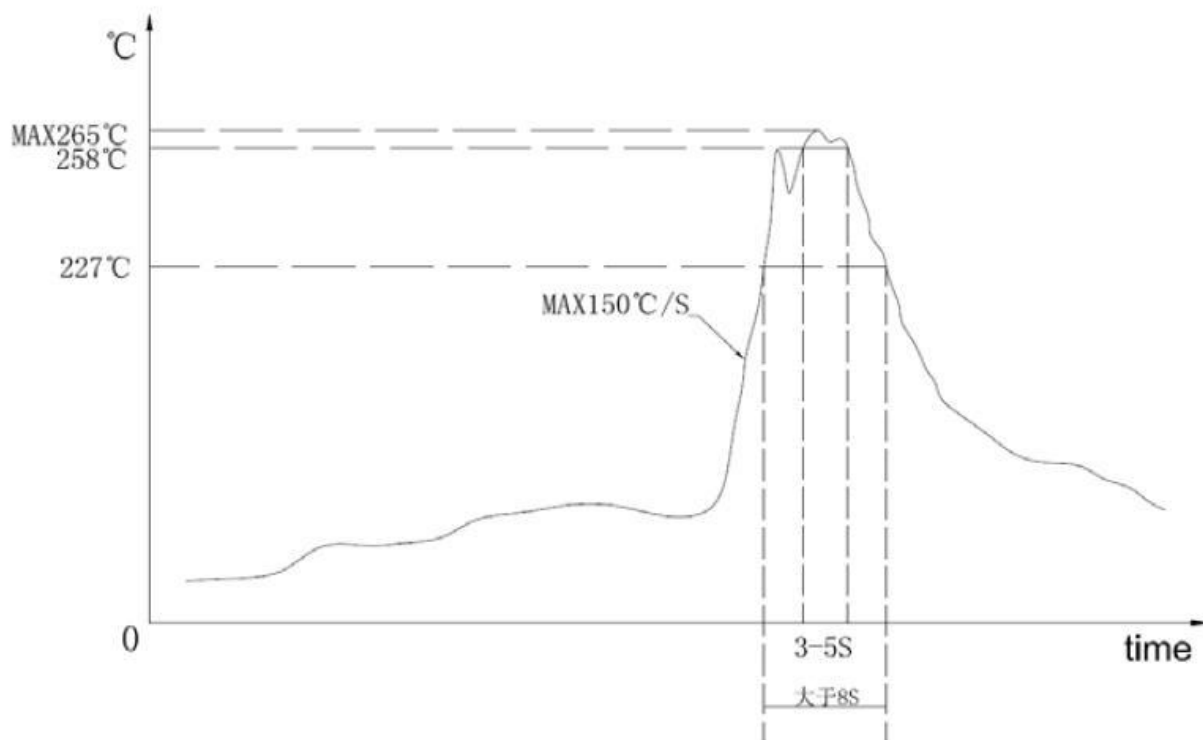


1. 瓦楞纸箱;
2. 每箱三板装，共
150Pcs;
3. 重量: kg
4. 标签: (条码)
客户
品名
数量
批号

深圳市华利进电子有限公司

(仅供参考)

1. 波峰焊接
曲线要求



深圳市华利进电子有限公司

2. 信赖性实验

No.	ITEM	TEST CONDITION	RESULT
1	振动实验	频率10-55-10Hz,振幅 1.5mm,以	外观结构无异常

		X,Y,Z,3个垂直方向來回振动 2h	
2	引脚拉力强度实验	施加 20N 拉力 于引脚轴线方向 时间 $10\pm 1s$	磁芯、引脚无断裂损害
3	可焊性实验	焊锡温度 $245\pm 5\text{ }^{\circ}\text{C}$ 时间 3~5S	其覆盖面积应大于 95%
4	恒定湿热实验	Temperature(温度): $40\pm 2^{\circ}\text{C}$ Humidity(湿度): $96\%\pm 2\%$ Duration(持续时间): $96h\pm 2h$	外观及电气性能无異常
5	高温实验	Temperature(温度): $125^{\circ}\text{C}\pm 2^{\circ}\text{C}$ Duration(持续时间): $96h\pm 2h$	外观及电气性能无異常
6	低温实验	Temperature(温度): $-40^{\circ}\text{C}\pm 3^{\circ}\text{C}$ Duration(持续时间): $96h\pm 2h$	外观及电气性能无異常
7	高低温循环	$125\pm 2^{\circ}\text{C}/30\text{min}$ $\rightarrow 25\pm 3^{\circ}\text{C}/2\sim 3\text{min}$ $\rightarrow -40\pm 2^{\circ}\text{C}/30\text{min}$ $\rightarrow 25\pm 3^{\circ}\text{C}/2\sim 3\text{min}$ 30 Cycles	外观无異常 电感值变化率 $\pm 10\%$ 以内
8	绝缘电阻	在电极与磁材之间加入AC50V；测试 时间一分钟	$\leq 100\text{M}\Omega$
9	层间耐电压	在电极与磁材之间加入直流电压 100V通电一分钟	没有损害
10	耐冲击性	利用橡胶块落下冲击试验，分别在3 个互相垂直的方向以 9.81米/秒^2 的冲	电感偏差在 $\pm 10\%$ 之内

		击加速度落下	
--	--	--------	--

深圳市华利进电子有限公司

材料成分表

供应商名称	组成的物料	零件中物质成分（聚合物填写中文名称）
-------	-------	--------------------

冠城大通	铜线	漆包圆铜线
朝阳金河	磁粉	碳基粉
六洲锡业	锡	无铅锡
博盛复合材料	油漆	环氧树脂
新日电	胶水	6001A/B

附加条件：

1. 后续批量生产时，针对饱和电流每批提供 30PCS 样品的单子档测试数据；
2. 后续批量生产时，需要提供每批次产品最上限和最下限的感量各 5PCS 的数据并将样品做记号；

（以上要求每一次订单只提供一次产品测试数据）