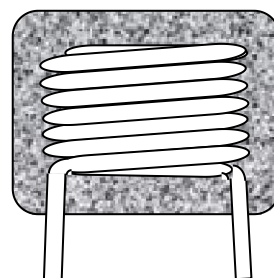
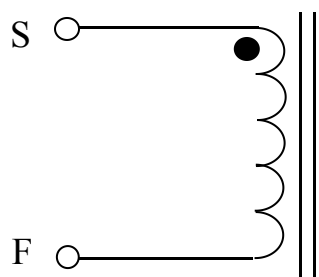


深圳市华利进电子有限公司

电气原理&结构图



实物样式参考如下：



（顶部）



（侧面）

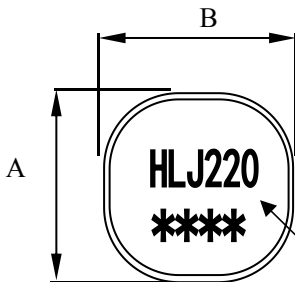
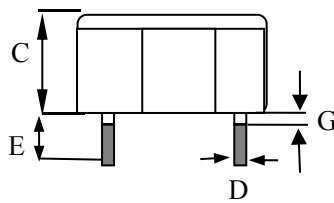
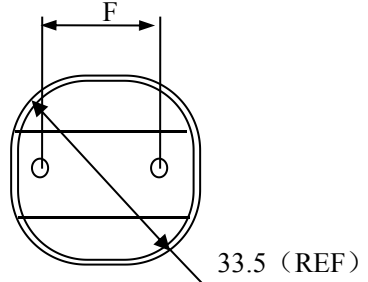


（底部）



深圳市华利进电子有限公司
规格书

SPECIFICATION FOR APPROVAL

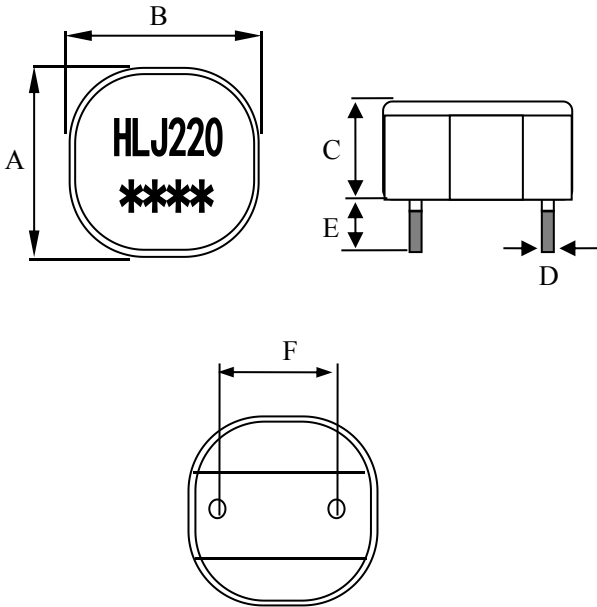
SPECIFICATION FOR		DATE: 2021-4-7	
P/N: HLJ3317-220M		ISSUE NO: EG21040701	
1. DIMENSION (UNIT:mm)			
   刻字字体标签标准: HLJ220 代表: 产品规格 ****代表: 年份周期			
A: 32.0 Max	B: 32.0 Max	C: 17.0 Max	D: 2.0 ± 0.2
E: 3.5 ± 0.5 (不含锡尖)	F: 21 ± 0.5	G: 1.0 Max	
2. ELECTRICAL REQUIREMENTS			
TEST CONDITION		TEST FREQ/V	TEST INSTRUMENTS
L	22μH±20%	100KHz/1V	LCR-METER CH-1062/VR115、116
Q	25 Min	100KHz/1V	LCR-METER CH-1062/VR115
DCR	4.5mΩ (Max)		DCR-METER VR131
Irms	25Amp ΔT≤40℃	100KHz/1V	DC POWER SUPPLY DH1716-2D
Isat	35Amp L0A≧65%	100KHz/1V	CURRENT SOURCE Zentech3302+1320
TEMP	-25~125℃		
3. MATERIALS			
WIRE: Φ 2.0 mm		金雁电工或同等厂家	
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			
5. APPROVED BY CUSTOMER:		DRAWN BY	CHECKED BY
		巫永源	刘标城
		APPROVED BY	
		赖富忠	

EG: 01

REV: 00

深圳市华利进电子有限公司

检验记录表

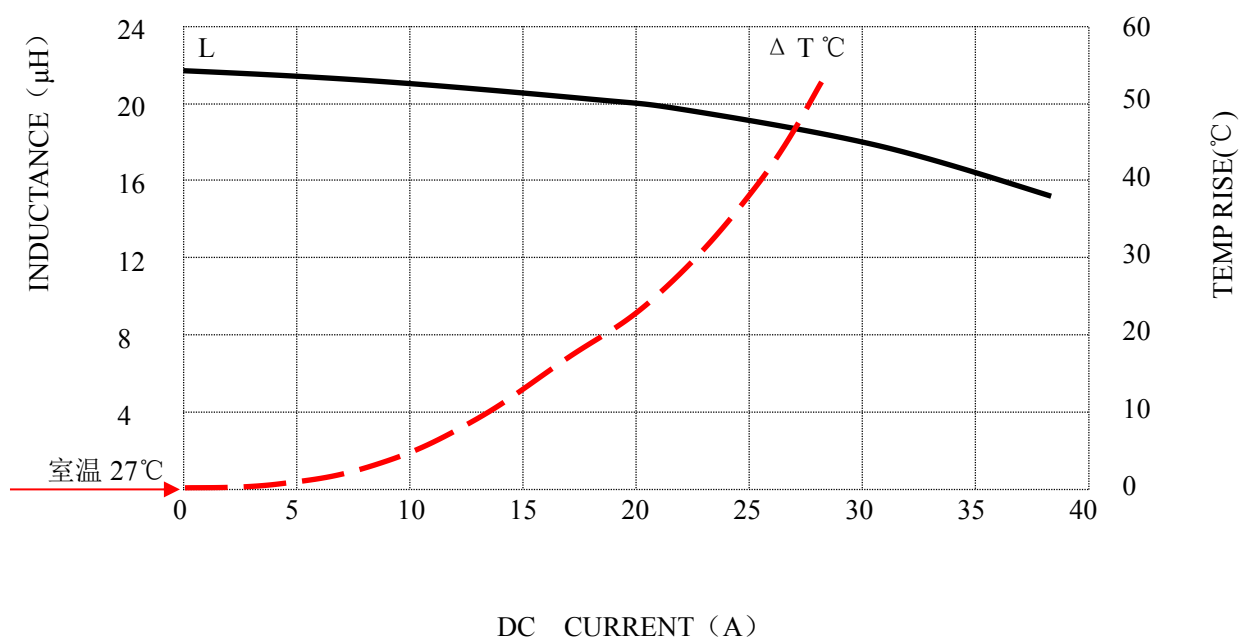
品名	HLJ3317-220M				订单号码					
图号	EG21040701				检验日期	2021-4-7				
批量					抽样依据	MIL-STD-105E 质量水平: II				
测试仪器	LCR:CH-1062/VR116 DC Sourec: Zentech3302+1320 DCR:VR131				测试条件	100kHz/1V				
检验内容	电参数				外形尺寸					
检验项目	L0A (μH)	Isat 35A	Irms 25A	DCR ($\text{m}\Omega$)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
要求	22 $\pm$ 20%	L $\geq$ 65%	$\Delta T \leq 40^\circ\text{C}$	4.5Max	32Max	32Max	17.0Max	2.0 $\pm$ 0.2	3.5 $\pm$ 0.5	21 $\pm$ 0.5
1	22.28	73.8%	30 $^\circ\text{C}$	3.58	31.41	31.38	16.42	1.95	3.54	20.98
2	21.91			3.62	31.36	31.31	16.34	1.96	3.65	20.97
3	22.60			3.59	31.32	31.35	16.28	1.95	3.48	20.98
4	22.20			3.55	31.25	31.36	16.43	1.94	3.77	20.99
5	22.26			3.49	31.29	31.34	16.29	1.99	3.61	21.03
6	22.08			3.57	31.36	31.29	16.37	1.95	3.39	21.02
7	22.21			3.56	31.37	31.30	16.33	1.96	3.52	20.99
8	21.48			3.58	31.38	31.34	16.35	1.95	3.73	20.97
9	22.30			3.60	31.27	31.35	16.39	1.98	3.41	21.04
10	22.69			3.61	31.32	31.33	16.42	1.97	3.50	21.01
$\bar{X}$										
R										
					决议:			QA:		
								郭 凤 云		
								主管:		
								肖 雪 红		
		批准:								
		赖 富 忠								
		日期:								
		2021-4-7								

深圳市华利进电子有限公司

检验记录

品名	HLJ3317-220M	订单号码	
图号	EG21040701	检验日期	2021-4-7
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

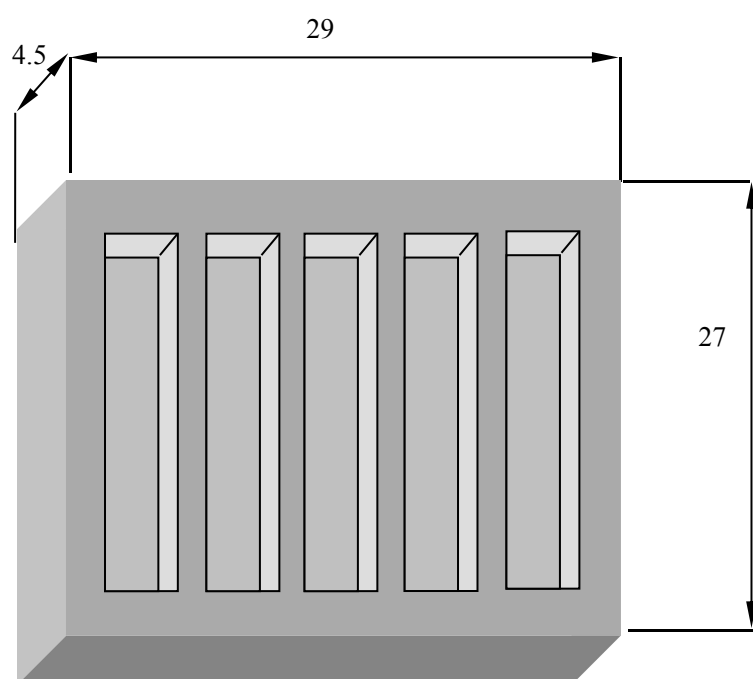


检测:	审核:	复核:
郭 凤 云	刘 标 城	赖 富 忠

深圳市华利进电子有限公司

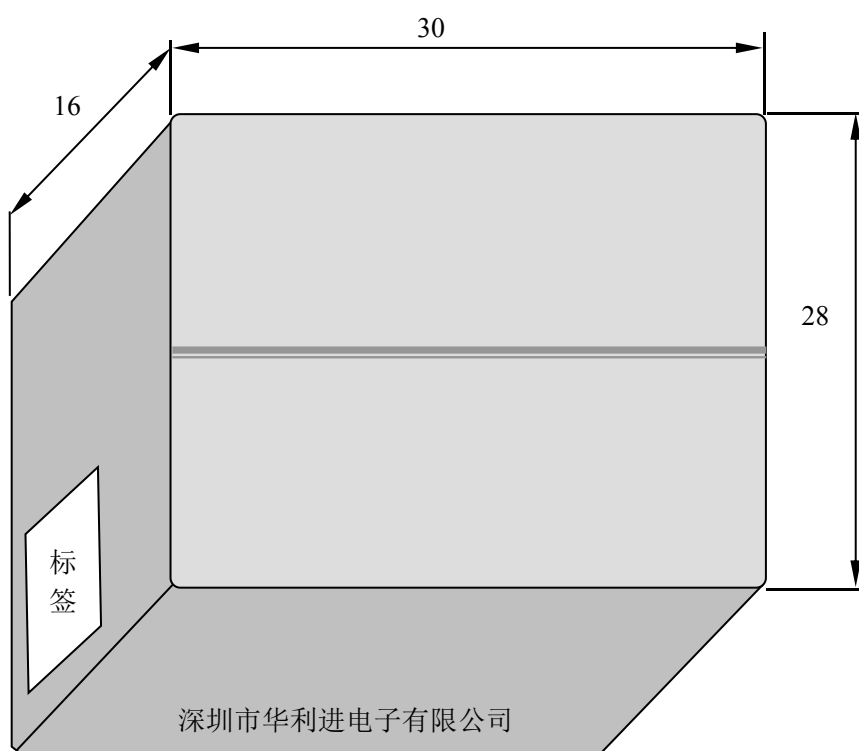
3.包装

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)

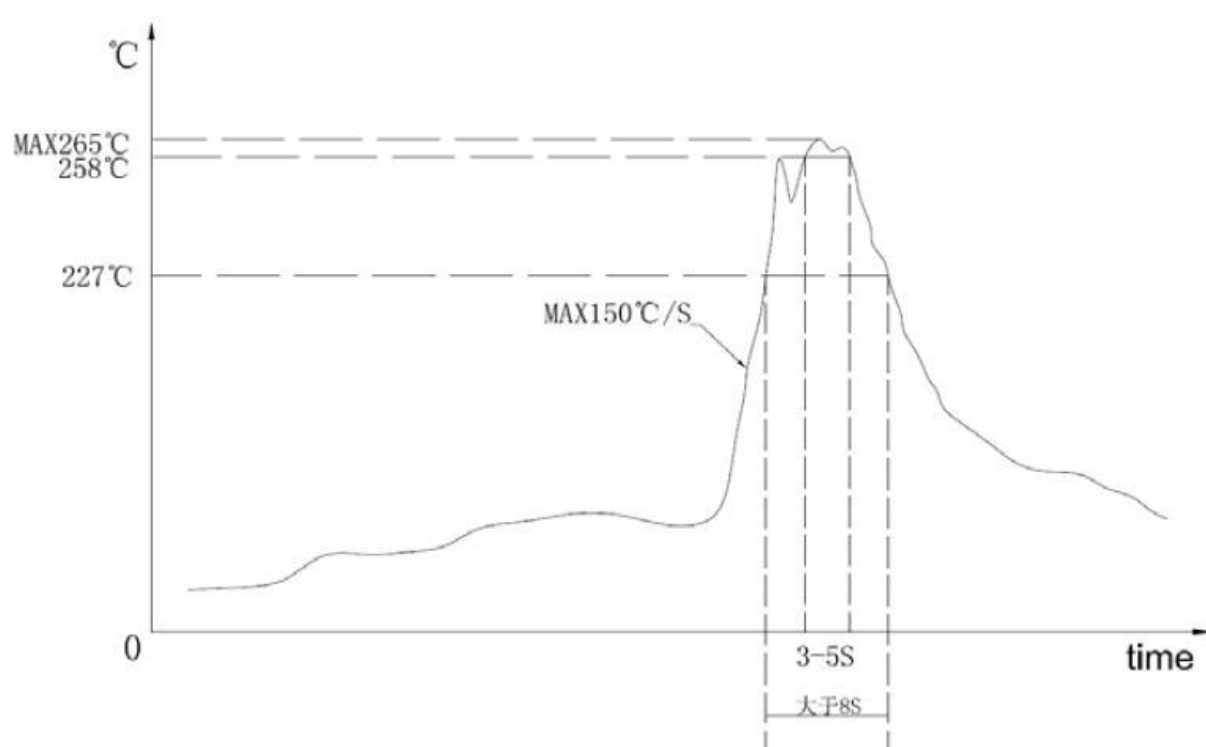


1. 瓦楞纸箱;
2. 每箱三板装, 共
150Pcs;
3. 重量: kg
4. 标签: (条码)
客户
品名
数量
批号

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 X,Y,Z,3个垂直方向来回振动 2h	外观结构无异常
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): $96h \pm 2h$	外观及电气性能无异常
5	高温实验	Temperature(温度): $125^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ Duration(持续时间): $96h \pm 2h$	外观及电气性能无异常
6	低温实验	Temperature(温度): $-40^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$ Duration(持续时间): $96h \pm 2h$	外观及电气性能无异常
7	高低温循环	$125 \pm 2^{\circ}\text{C} / 30\text{min}$ → $25 \pm 3^{\circ}\text{C} / 2 \sim 3\text{min}$ → $-40 \pm 2^{\circ}\text{C} / 30\text{min}$ → $25 \pm 3^{\circ}\text{C} / 2 \sim 3\text{min}$ 30 Cycles	外观无异常 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	$\leq 100M\Omega$
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 的冲击加速度落下	电感偏差在±10%之内
----	------	--	-------------

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）
金雁电工	铜线	漆包圆铜线
朝阳金河	磁粉	还原铁粉
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