



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: _____ HL1010-220M

版 本: _____ A

日 期: _____ 2013-7-29



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.szhldz.com](http://www.szhldz.com)

[E-mail:zgzs@szhldz.com](mailto:zgzs@szhldz.com)

深圳市华利进电子有限公司

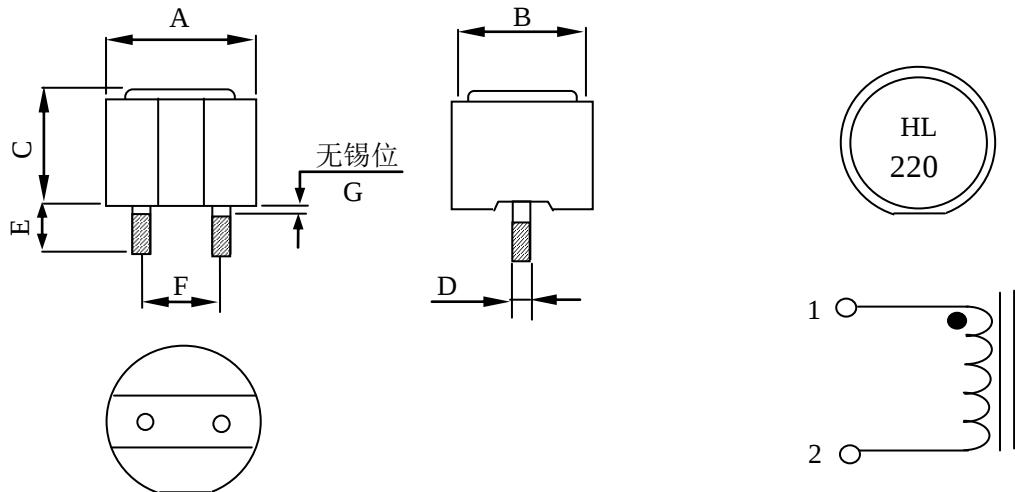


规格书

SPECIFICATION FOR APPROVAL

SPECIFICATION FOR	DATE: 2013-07-29
P/N: HL1010-220M	ISSUE NO: EG13072903

1. DIMENSION (UNIT:mm)



A: 11 (Max)	B: 9.9 (Max)	C: 13 (Max)	D: 0.6 ±0.1
E: 3.4 ±0.5	F: 5.0 ±0.5	G: 1.0 (Max)	H:

2. ELECTRICAL REQUIREMENTS

TEST CONDITION		TEST FREQ/V	TEST INSTRUMENTS	
L	22μH±20%	100KHz/1V	LCR-METER	CH-1062/VR115
Q	25 Min	200KHz/0.1V	LCR-METER	CH-1062/VR115
DCR	33mΩ (Max)		DCR-METER	VR131
I _{rms}	7Amp		DC POWER SUPPLY	DH1716-2D
I _{sat}	5.5Amp	100KHz/1V	CURRENT SOURCE	VR7210+VR116
TEMP	-25~125℃			

3. MATERIALS

CORE: 铁粉芯	成分: Fe ≥99.5%; C, O, N <0.5%
WIRE: Φ 0.6mm	鑫新股份上饶线材厂
PACKING: 吸塑盘 (100Pcs/盘)	箱装 24 盘, 计 2400Pcs

4. NOTE: 储存条件: 温度 25~35℃; 相对湿度 45~80%RH; SGS No.CANEC1002660804

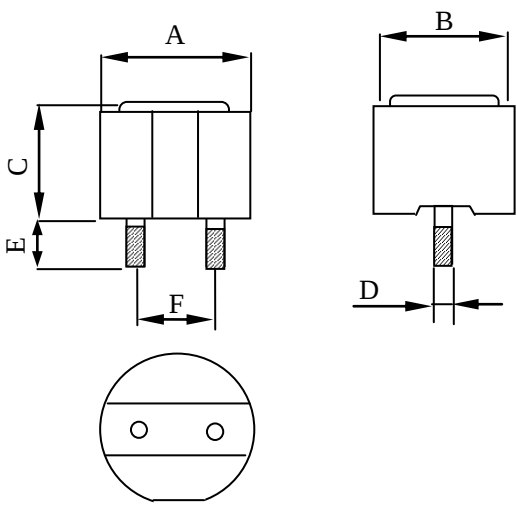
5. APPROVED BY CUSTOMER:	DRAWN BY	CHECKED BY	APPROVED BY
	赖富忠	刘素容	廖尊祥

EG: 01

REV: 00

深圳市华利进电子有限公司

检验记录表

品名	HL1010-220M				订单号码					
图号	EG13072903				检验日期	2013-7-29				
批量					抽样依据	MIL-STD-105E 质量水平: II				
测试仪器	LCR:CH-1062/VR116 DC Sourec:VR7210 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	5.5A								
要求	22±20%	80%L (0) TYP		33Max	11Max	9.9Max	13Max	0.6±0.1	3.4±0.5	5.0±0.5
1	22.28	18.12	81.3%	27.95	10.06	9.75	10.41	0.61	3.12	4.81
2	21.91	18.06	82.4%	28.05	10.04	9.71	10.37	0.60	3.51	4.87
3	22.60	18.46	81.6%	27.79	10.03	9.72	10.28	0.59	3.41	4.92
4	22.20	17.91	80.6%	27.78	10.07	9.75	10.21	0.59	3.20	4.87
5	22.26	18.14	81.5%	27.83	10.04	9.74	10.38	0.61	3.21	4.96
6	22.08	17.96	81.3%	28.03	10.05	9.75	10.33	0.60	3.27	4.93
7	22.21	18.19	81.9%	28.03	10.03	9.72	10.27	0.61	3.32	5.02
8	21.48	17.76	82.6%	27.98	10.06	9.72	10.42	0.59	3.27	4.99
9	22.30	18.39	82.4%	27.89	10.05	9.74	10.36	0.60	3.35	4.91
10	22.69	18.56	81.8%	28.01	10.03	9.73	10.29	0.58	3.29	5.01
X										
R										
					决议:			QA: 钟 建 美 主管: 简 孝 平 批准: 廖 尊 祥 日期: 2013-7-29		

QC.01

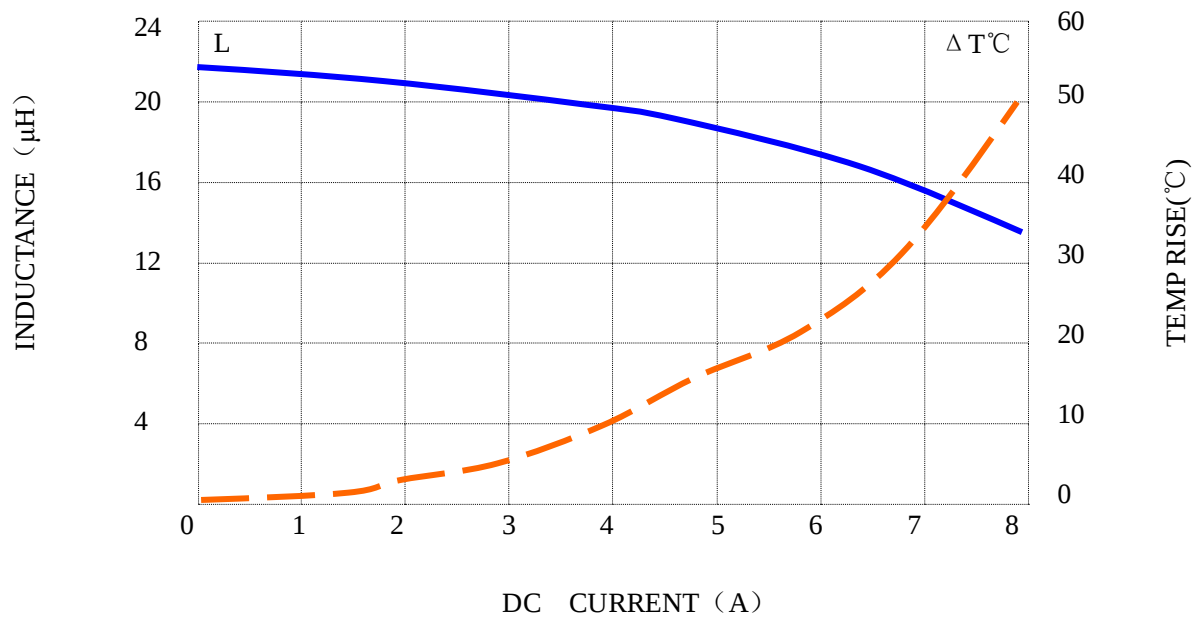
REV:00

深圳市华利进电子有限公司

检验记录

品名	HL1010-220M	订单号码	
图号	EG13072903	检验日期	2013-7-29
批量		抽样依据	MIL-STD-105E 质量水平: II
测试仪器	LCR: VR116 DC Current Source: VR7210 DC Power supply: DC 1716-2D	测试条件	100kHz/1V

CURRENT VS INDUCTANCE



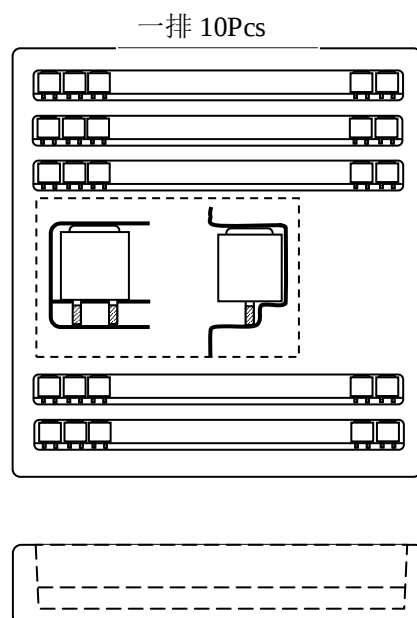
备注:

检测: 钟 建 美	审核: 简 孝 平	复核: 廖 尊 祥
--------------	--------------	--------------

深圳市华利进电子有限公司

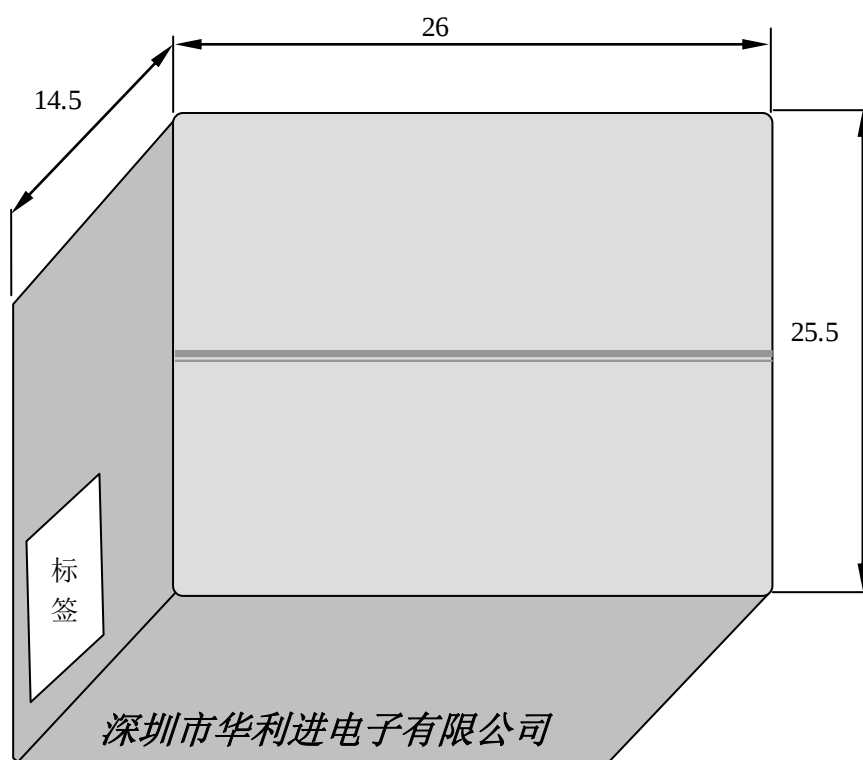
包装

1.内包装(cm)



1. PVC 吸塑盘
2. 尺寸 24*12*1.2
3. 每盘：100PCS
4. 五盘一叠

2. 外箱 (cm)



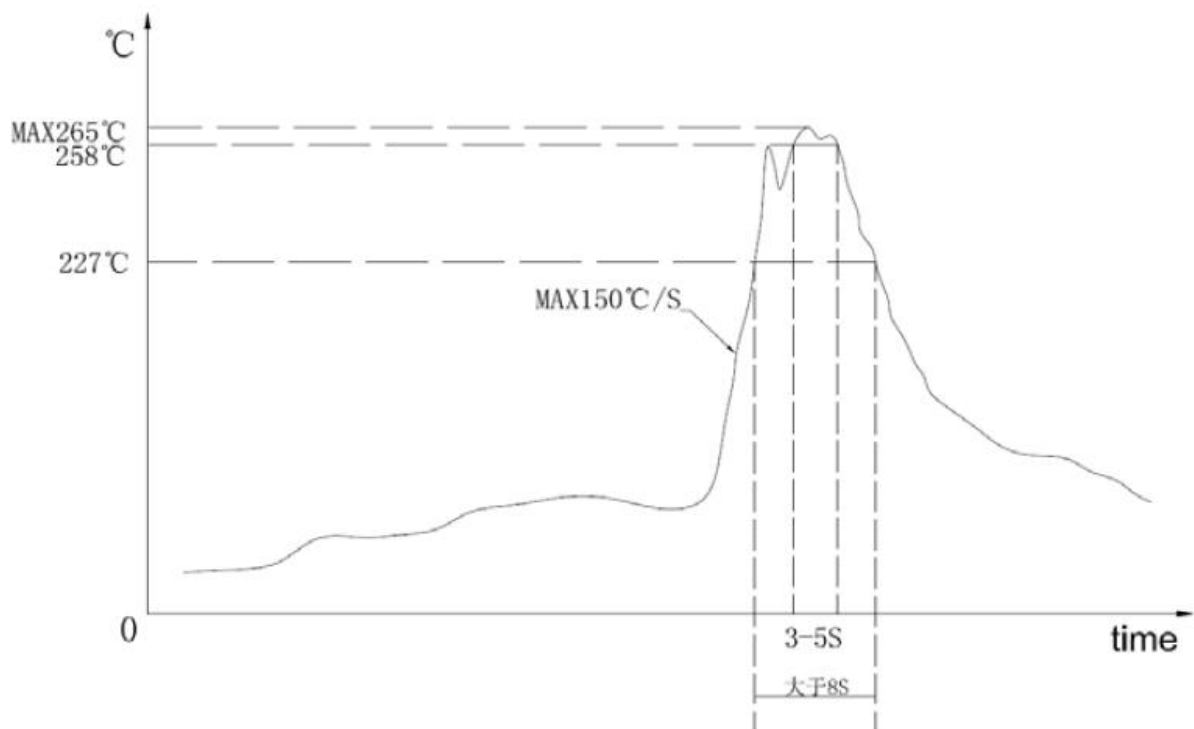
1. 瓦楞纸箱尺寸：
2. 每箱装： 20 盘
3. 共 2000Pcs；
4. 重量： kg
5. 标签：（条码）

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	ACC/REJ
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 拉力于线端引脚 轴线方向 时间10±1s	磁芯、引脚无断裂损害	
3	可焊性实验	焊锡温度 265 ±5,℃ 时间 5S	其覆盖面积应大于 95%	
4	恒定湿热实验	Temperature(温度):40 ±2℃ Humidity(湿度):96%±2% Duration(持续时间):48h	外观及电气性能无异常	
5	高温实验	Temperature(温度):105℃ Duration(持续时间):48h	外观及电气性能无异常	
6	低温实验	Temperature(温度):-30℃ Duration(持续时间):48h	外观及电气性能无异常	
7	热冲击循环	85±2℃/30min →25±3℃/2~3min →-25±2℃/30min →25±3℃/2~3min 5 Cycles	外观及电气性能无异常	