



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: _____ HLJ4424-180M

版 本: _____ A

日 期: _____ 2013-1-11

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.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



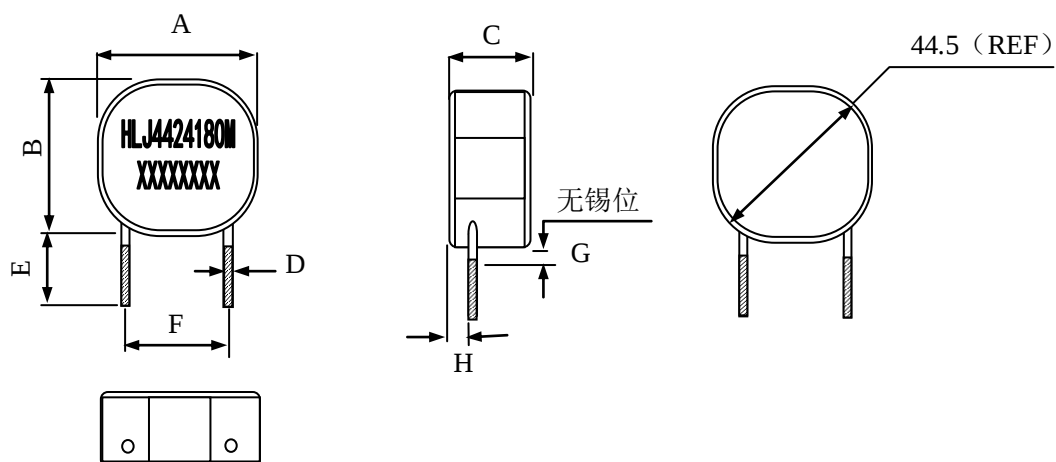
规格书

SPECIFICATION FOR APPROVAL

P/N:	HLJ4424-180M	发行 NO. EG13011101
适用规范:		

1. DIMENSION 外形尺寸 (UNIT: mm)

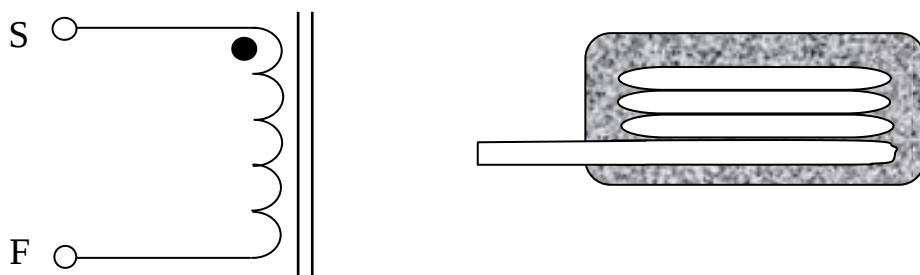
1. DIMENSION (UNIT:mm)



A: 42 (Max)	B: 42 (Max)	C: 24 (Max)	D: 3.0 ±0.2
E: 3.4 ±0.5	F: 29 ±1	G: 1.0 (Max)	H: 4.6 ±0.5

2. ELECTRICAL REQUIREMENTS 电气参数

2.1 电气原理&结构图



2.2 电气特性

测试项目	规格要求	测试条件	测试仪表	仪表型号
电感量 L	18 μ H MIN	@1kHz/0.3V	LCR-METER	CH-1062/VR115
品质因数 Q	25MIN	100kHz/0.3V	LCR-METER	CH-1062/VR115
直流电阻 DCR	2.5 m Ω (MAX)		DCR-METER	VR131
温升电流 I _{rms}	50Amp		DC POWER SUPPLY	DH1716-2D
饱和电流 I _{sat}	40Amp	1kHz/0.3V	CURRENT SOURCE	VR7210+VR116
耐压 ACW	300VAC MIN	5mA/60s	绝缘耐压综合测试仪	VR562
绝缘电阻 IR	100M Ω MIN	DC 500V		
工作温度 TEMP	-55℃~ +125℃			

3. MATERIALS 材料

名 称	主要材料	成分或规格	参数或要求	其它
磁 芯 CORE	铁粉芯	Fe $\geq$ 99.5; C, O, N	居里温度: 700℃ Bs: 11000mT	
导 线 WIRE	漆包圆铜线	QZY-2/180 Φ 3.0mm	依据 GB6109.1-2008; GB6109.5-2008	鑫新股份上饶线材厂
锡 材 TIN	无铅锡	Sn 99.3% Cu 0.7%	依据 JISZ3282-1999A	启航锡业制品有限公司
包 装 PACKING		盘/ 槽 箱:	盘/ Pcs 箱/ 槽 盘 共 Pcs	丰腾纸制品

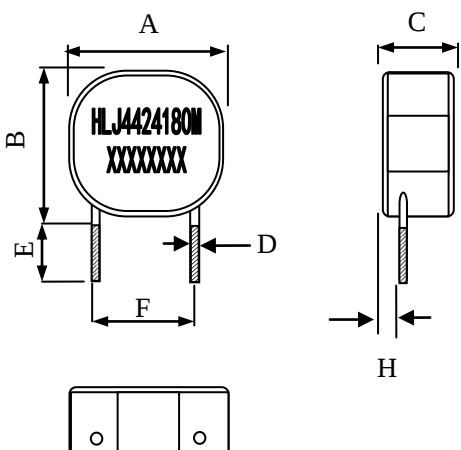
4. NOTE 备注

4.1 RoHS:	符合 2002/95/EC RoHS 指令 SGS No.CANEC1208965501
4.2 储存条件:	温度 25~35℃; 相对湿度 45~80%RH;
4.3 使用温度:	a. 最低温度:-55℃, 是扼流线圈的使用环境温度。 b. 最高温度:+ 125℃, 温度值包括环境温度和扼流线圈的 (ΔT 40℃) 上升温度。 c. 通过-55℃~ + 125℃可靠性试验。 d. 然而,这并不是 UL 一个温度等级保证。
4.4 工作电流:	直流电流 I_{rms} - 扼流线圈的上升温度在 ΔT 40℃时所承受的直流电流值。 直流电流 I_{sat} - 导致扼流线圈的 L(0)值下降 20% (或指定动态值) 时加载的直流电流值。

深圳市华利进电子有限公司

检验记录表

品名	HLJ4424-180M				订单号码					
图号	EG13011101				检验日期	2013-1-11				
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	@1kHz/0.3V				
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	40A								
要求	18±10%	80%L (0) TYP		2.5Max	42Max	42Max	24Max	3.0±0.2	3.4 ±0.5	29 ± 1
1	19.27	15.76	81.8%	2.11	41.43	41.49	23.89	3.05	3.56	29.37
2	18.36	15.00	81.7%	2.18	41.37	41.56	23.84	2.98	3.48	29.41
3	20.17	16.45	81.6%	2.19	41.36	41.48	23.96	2.96	3.67	29.41
4	19.54	16.04	82.1%	2.24	41.45	41.61	23.89	3.01	3.70	29.34
5	18.79	15.35	81.7%	2.18	41.34	41.46	23.91	3.04	3.59	29.46
6	18.22	14.90	81.8%	2.19	41.38	41.57	23.79	3.00	3.66	29.38
7	19.37	15.96	82.4%	2.16	41.31	41.52	23.86	2.96	3.74	29.39
8	20.46	16.71	81.7%	2.25	41.36	41.64	23.92	2.94	3.69	29.37
9	19.34	15.72	81.3%	2.17	41.41	41.50	23.88	3.08	3.48	29.43
10	19.71	16.12	81.8%	2.24	41.39	41.52	23.81	3.07	3.70	29.42
X										
R										



决议:

引脚长度不包括锡尖。

QA:

简孝平

主管:

唐彩玉

批准:

廖尊祥

日期:

2013-1-11

QC.01

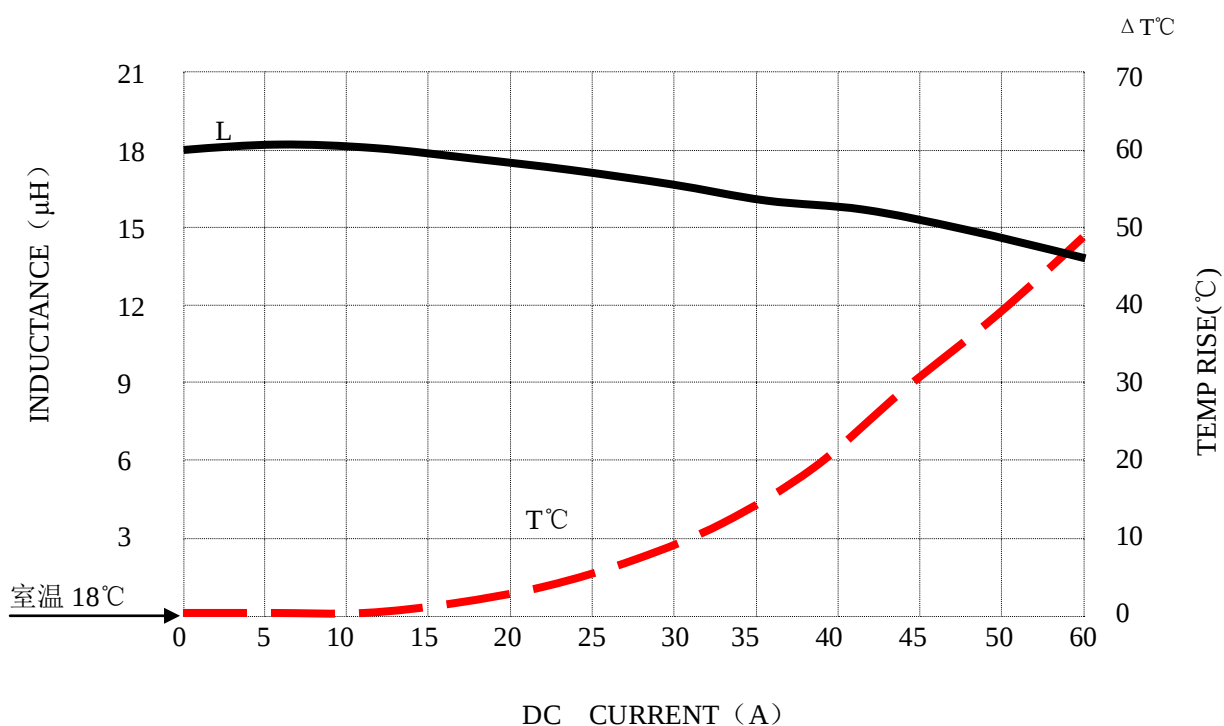
REV:00

深圳市华利进电子有限公司

检验记录

品名	HLJ4424-180M	订单号码	
图号	EG13011101	检验日期	2013-1-11
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	@1kHz/0.25V

CURRENT VS INDUCTANCE



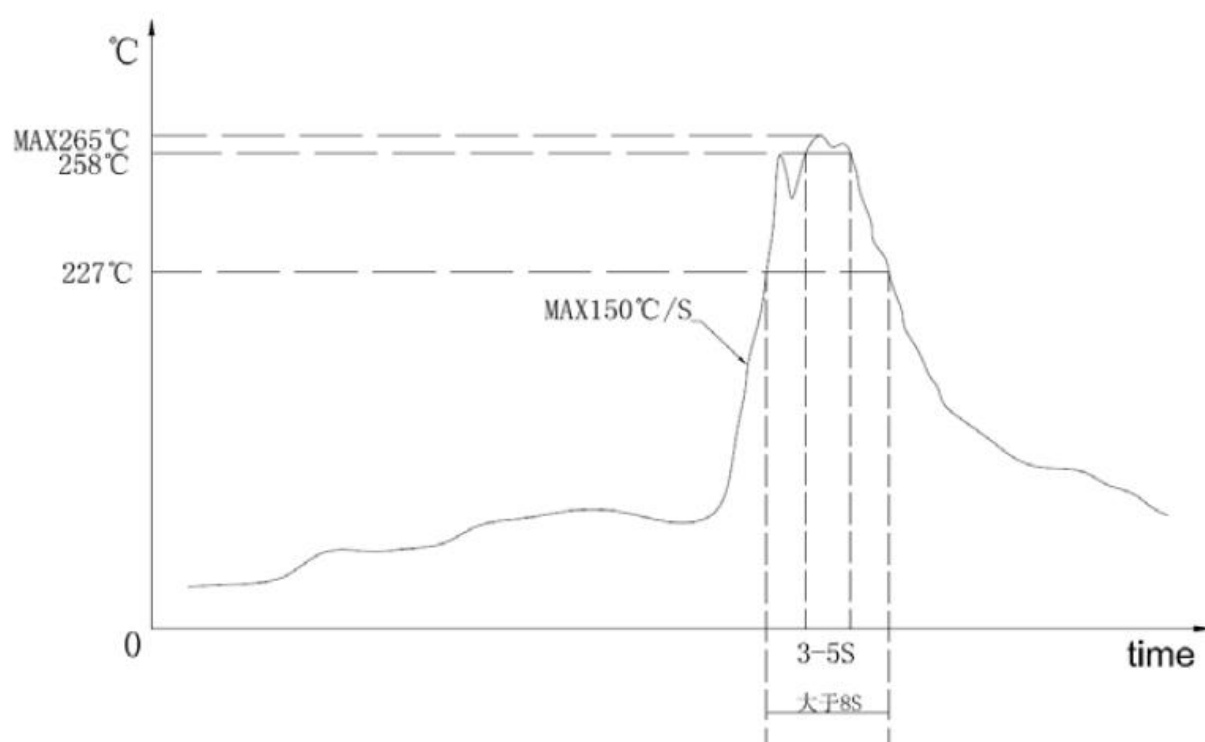
备注:

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

(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 向來回振动 2h	外观结构无異常	
2	引脚拉力强度实验	施加 1KG 拉力于接线端	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):96h	外观及电气性能无異常	
5	高温实验	Temperature(温度):105℃ Duration(持续时间):96h	外观及电气性能无異常	
6	低温实验	Temperature(温度):-30℃ Duration(持续时间):96h	外观及电气性能无異常	
7	热冲击循环	-25 ±3 ~20 ±15 ~85 ±2 ℃ ~25 ±15℃ 30min 2~3min 30min 2~3min 5 Cycles	外观及电气性能无異常	