



广东德鸿感应微电子有限公司

样品承认书

客户名称:

品名规格:

DH1250H-4R7M

客户品名:

送样日期:

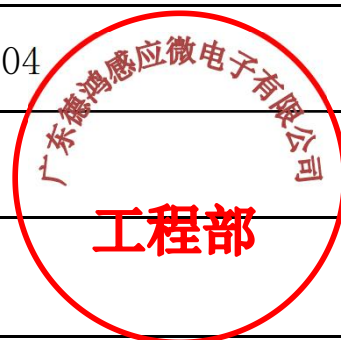
2020/4/17

承认书编号:

S200417-004

样品数量:

/



客户确认

APPROVED

CHECKED

DESIGNED

备注/说明:

- 1、在使用产品前，用户须确认本产品是否符合您的设计要求，德鸿仅保证本产品符合此份承认书的规格；
- 2、承认书内的数据修改必须经过双方协商并认可，否则视作无效；
- 3、客户下单前需回签本承认书，如若未回签下单，视作以本份承认书为准；
- 4、本产品设计目前只适用于消费电子产品应用，如有使用在其他非消费电子场合，请提前告知我司。

地址: 广东省东莞市大岭山镇连环路38号

TEL:020-37705135 FAX:020-37705136



广东德鸿感应微电子有限公司

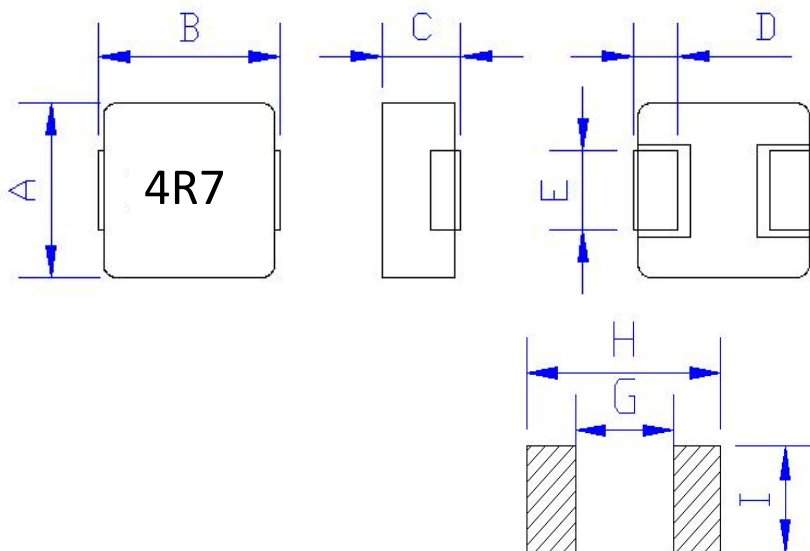
产品名称 DESCRIPTION	一体成型贴片电感 SMD MOLDING POWER INDUCTOR	版 本 REV No.	A/0	日期 DATE	2020/4/17
产品型号 ORDERING CODE	DH1250H-4R7M	等级 GRADE	普通 GENERAL	页码 PAGE	1 OF 7

序号	变更内容说明	日期	版本	备注
1	新制定	2020/4/17	A/0	
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				

设计 DESIGN	审核 CHECK	核准 APPROVED
吴梦	任霞	廖文磊

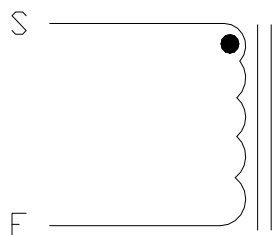
产品名称 DESCRIPTION	一体成型贴片电感 SMD MOLDING POWER INDUCTOR	版本 REV No.	A/0	日期 DATE	2020/4/17
产品型号 ORDERING CODE	DH1250H-4R7M	等级 GRADE	普通 GENERAL	页码 PAGE	2 OF 7

外形尺寸及推荐焊盘 External Dimensions & PCB Pattern :



A:	12.8	±	0.3
B:	14.0	±	0.5
C:	5.0	Max.	
D:	2.5	±	0.5
E:	3.8	±	0.3
G:	7.6	Ref.	
H:	14.1	Ref.	
I:	4.5	Ref.	

原理图 Schematic Diagram:



"●" START FOR STAND

内部结构 Internal Structure



物料清单 Material List:

NO	ITEM	MATERIAL	SUPPLIER OF THE MATERIAL
1	CORE	合金粉	DH
2	COPPER	聚酯亚胺漆包线	TOTOKU
3	BASE	银白色料片	ZS
4	INK	黑色油墨	YMS

产品名称 DESCRIPTION	一体成型贴片电感 SMD MOLDING POWER INDUCTOR	版 本 REV No.	A/0	日期 DATE	2020/4/17
产品型号 ORDERING CODE	DH1250H-4R7M	等级 GRADE	普通 GENERAL	页码 PAGE	3 OF 7

电气特性 Electrical Characteristic:

*测试条件：所有测试均在室温 $25 \pm 2^{\circ}\text{C}$ 环境中进行，电感值测试在100KHz/1V进行；

*额定电流：是指在室温 25°C 环境下温度上升约 40°C 时的电流值。

*饱和电流：瞬间加载电流后电感值下降约为初始电感值 30% 的电流值。

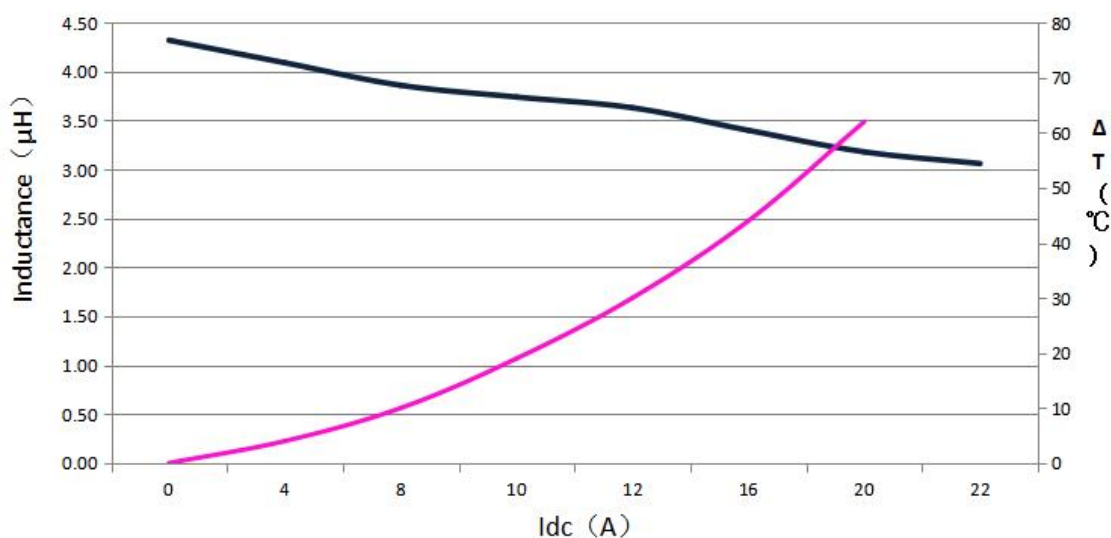
*工作温度范围： $-45^{\circ}\text{C} \sim +125^{\circ}\text{C}$ 。

*在极端使用环境，产品能承受的最高温度（含使用过程中的温升）不超过 125°C ，电路设计、元件放置、PCB尺寸和厚度、散热装置及工作频率均会影响产品温度，请用户在实际应用中验证产品实际温度。

*下列参数为我司常规产品特性，如果不能满足您的需求，请与我们联系。

特性参数 Characteristic Data:

产品料号 Part NO.	L0 (μH)	直流电阻		额定电流	饱和电流
	@100kHz/1.0V	DCR ($\text{m}\Omega$)		I _{rms} (A)	I _{sat} (A)
	$\pm 20\%$	Typ.	Max.	Typ.	Typ.
DH1250H-4R7M	4.7	10.5	15	12	20



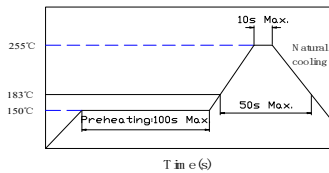
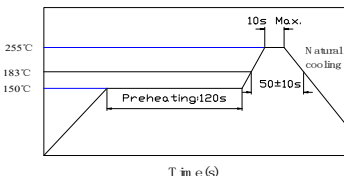
产品名称 DESCRIPTION	一体成型贴片电感 SMD MOLDING POWER INDUCTOR	版 本 REV No.	A/0	日期 DATE	2020/4/17
产品型号 ORDERING CODE	DH1250H-4R7M	等级 GRADE	普通 GENERAL	页码 PAGE	4 OF 7

测试数据 Test Data:

项目 序号	A	B	C	D	E	DCR	L0	L 20 A
	12.8	14.0	5.0	2.5	4.0	15.0	4.7	L0*70%
单位	mm	mm	mm	mm	mm	mΩ	μH	/
容差	±0.3	±0.5	Max.	±0.5	±0.3	Max.	±20%	Min.
测试仪器	数显卡尺	数显卡尺	数显卡尺	数显卡尺	数显卡尺	TM8088	MicroTest 6378	MicroTest 6378+6220
1	12.75	13.55	4.91	2.53	3.92	9.72	4.24	73%
2	12.76	13.56	4.89	2.55	3.92	9.31	4.43	73%
3	12.76	13.57	4.92	2.53	3.93	9.36	4.53	74%
4	12.76	13.55	4.91	2.56	3.93	9.36	4.37	74%
5	12.75	13.54	4.94	2.54	3.92	9.88	4.36	73%
6	12.76	13.58	4.89	2.51	3.94	9.5	4.71	73%
7	12.76	13.56	4.88	2.6	3.93	9.68	4.81	73%
8	12.76	13.55	4.94	2.54	3.92	9.47	4.63	74%
9	12.76	13.55	4.92	2.53	3.94	9.31	4.5	73%
10	12.75	13.56	4.88	2.54	3.93	9.48	4.29	74%
平均值	12.757	13.557	4.908	2.543	3.928	9.507	4.487	73.34%
判定	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK



广东德鸿感应微电子有限公司

产品名称 DESCRIPTION	一体成型贴片电感 SMD MOLDING POWER INDUCTOR	版 本 REV No.	A/0	日期 DATE	2020/4/17
产品型号 ORDERING CODE	DH1250H-4R7M	等级 GRADE	普通 GENERAL	页码 PAGE	5 OF 7
测试项目 TEST ITEMS	规格要求 SPECIFICATIONS	测试条件/测试方法 TEST CONDITIONS / TEST METHODS			
电气特性测试ELECTRICAL PERFORMANCE TEST					
电感量（L）	参照特性参数表 REFER TO STANDARD ELECTRICAL CHARACTERISTIC LIST.	MICROTEST6377			
直流电阻（DCR）		TH2511			
额定电流（IDC）		加载电流后，电感量下降不超过30%，或温升不超过40℃ APPLIED THE CURRENT TO COILS THE IDUCTANCE CHANGE SHOULD BE LESS THAN 30% TO INITIAL VALUE AND TEMPERATURE RISE SHOULD NOT BE 40℃ TYPICAL			
温升测试 TEMPERATURERISE TEST	温升不超过40℃	加载额定电流，保持4小时 APPLIED THE ALLOWED DC CURRENT FOR 4 HOURS.			
过载测试 OVER LOAD TEST	没有明显的电气损坏 NO EVIDENCE OF ELECTRICAL DAMAGE	加载1.5倍额定电流，保持5分钟 APPLIED 1.5 TIMES OF RATED ALLOWED DC CURRENT TO INDUCTORS FOR A PERIOD OF 5 MINUTES.			
机械特性测试MECHANICAL PERFORMANCE TEST					
耐焊性 SOLDER HEAT RESISTANCE	电感器无外观和电气特性损伤 INDUCTORS SHOULD HAVE NO EVIDENCE OF ELECTRICAL AND MICHANICAL DAMAGE	预热：150℃ 100s Max. 焊锡温度SOLDER TEMPERATURE: 255±5℃ DIP TIME:10s Max. 			
振动测试 VIBRATION TEST		振幅： 1.5 mm 频率： 10-55-10HZ / 1 MIN 方向： X, Y, Z 时间： 2 HRS/X, Y, Z			
冲击测试 SHOCK TEST		待测品从距离地面1米高自由跌落至3厘米后的木板上，10次 INDUCTORS SHOULD BE DROPPED 10 TIMES FROM A HEIGHT OF 1m ONTO 3cm WOODEN BOARD.			
可焊性测试 SOLDERABILITY TEST	超过90%的电极被锡覆盖 MORE THAN 90% OF TERMINAL ELECTRODE SHOULD BE COVERED WITH SOLDER.	预热：150℃ 120s 焊接温度： 255±5℃ 时间:10s Max. 			



广东德鸿感应微电子有限公司

产品名称 DESCRIPTION	一体成型贴片电感 SMD MOLDING POWER INDUCTOR	版本 REV No.	A/0	日期 DATE	2020/4/17
产品型号 ORDERING CODE	DH1250H-4R7M	等级 GRADE	普通 GENERAL	页码 PAGE	6 OF 7

环境测试 *CLIMATIC TEST*

测试项目 TEST ITEMS	规格要求 SPECIFICATIONS	测试条件/方法 TEST CONDITIONS / TEST METHODS
温度特性 TEMPERATURE CHARACTERISTIC	无外观破损 APPEARANCE:NO DAMAGE 电感量变化不超过10% INDUCTANCE:WITHIN $\pm 10\%$ OF INITIAL VALUE.	-45℃ ~ +125℃
湿度测试 HUMIDITY TEST		60℃ $\pm 2^\circ\text{C}$ / 96 ± 2 小时 R.H:90-95%RH
低温储存 LOW TEMPERATURE STORAGE		-45℃ $\pm 2^\circ\text{C}$ / 24小时 室温静置1小时后测试 Test at room temperature for 1 hour
冷热冲击测试 THERMAL SHOCK TEST		-45 $\pm 2^\circ\text{C}$ 30分钟, +85 $\pm 2^\circ\text{C}$ 30分钟 100次循环 静置2小时后测试 Test at room temperature for 1 hour
高温储存 HIGH TEMPERATURE STORAGE		85℃ $\pm 2^\circ\text{C}$ / 24小时 室温静置1小时后测试 Test at room temperature for 1 hour

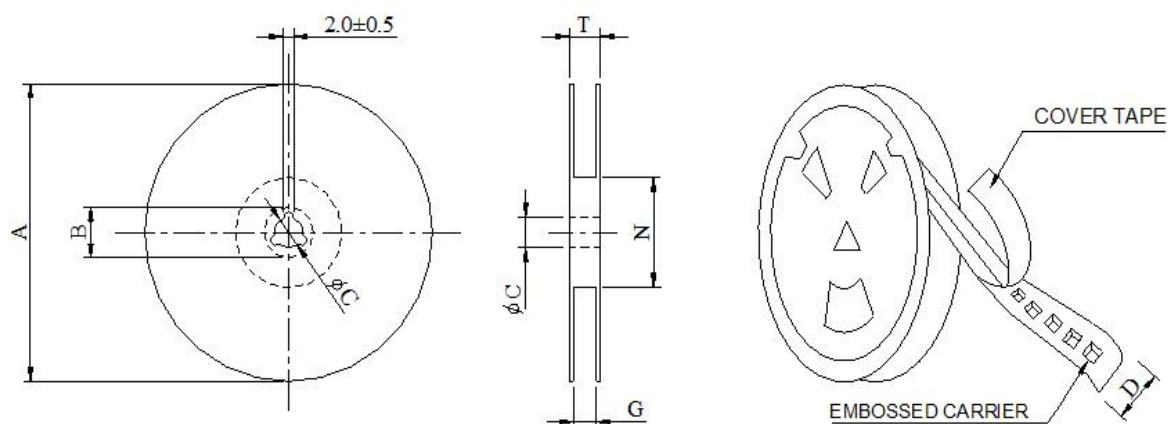
注意事项 *Points For Attention*

1、产品安装最佳保质期限：出厂日起180天内；
2、取出使用后剩余未用产品，务必使用封口胶带密封，避免焊盘氧化影响焊接；
3、任何水渍、汗渍或粉尘等与焊盘接触均会影响焊锡性，切勿裸手直接接触产品焊盘，避免影响焊接；
4、本产品会因工作条件变化而变化，当您需要其他应用中使用本产品时，请重新测试；
5、超限的电压、电流或温度均会对产品造成不可逆的损伤，可能造成产品功能衰减甚至失效；
6、本产品不适用于潮湿、阴暗及强腐蚀性环境。

广东德鸿感应微电子有限公司

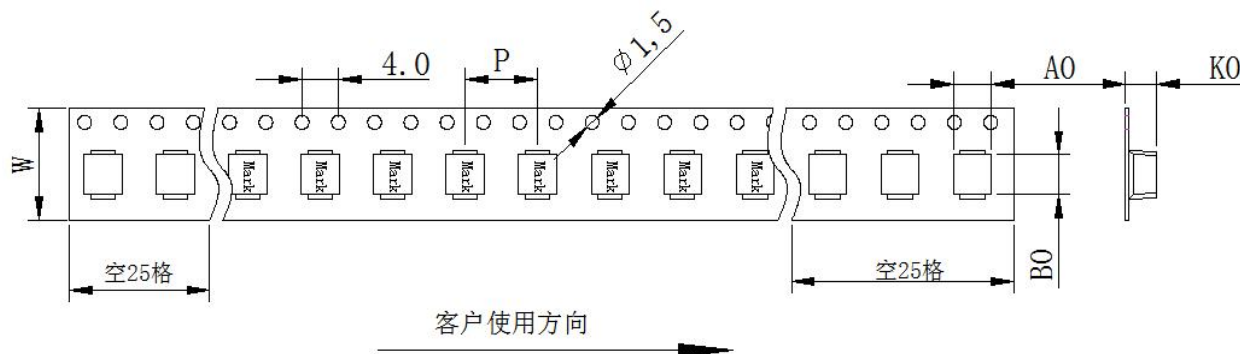
产品名称 DESCRIPTION	一体成型贴片电感 SMD MOLDING POWER INDUCTOR	版本 REV No.	A/0	日期 DATE	2020/4/17
产品型号 ORDERING CODE	DH1250H-4R7M	等级 GRADE	普通 GENERAL	页码 PAGE	7 OF 7

包装方式PACKAGE TYPE:



上带剥离力要求: 20~140g

*CARRIER TAPE WIDTH: D



规格	尺寸 (mm)											
	P	W	A0	B0	K0	A	B	C	D	G	N	T
13吋	16.0±0.1	24.0±0.3	13.2±0.2	14.6±0.2	5.2±0.15	330	21	13	24	25	100	28

产品系列	每卷包装数量	内盒包装数量	外箱包装数量
DH1250	500pcs/盘	1000pcs/箱	3000pcs/箱