

客 戶

CUSTOMER

承認 書

SPECIFICATION FOR APPROVAL



客戶品名

料號

CURS.PART NAME.

PART NO.

本公司品名

料號

OURS PART NAME.

YHYT0630-Series

PART NO.

工程出圖

ENGINEERING DRAWING

製作
MADE

工程
ENGINEER
ING

審核
REVIEW

赵

唐

洪

DATE: 2023-03-14

承認印

CUSTOMER APPROVE

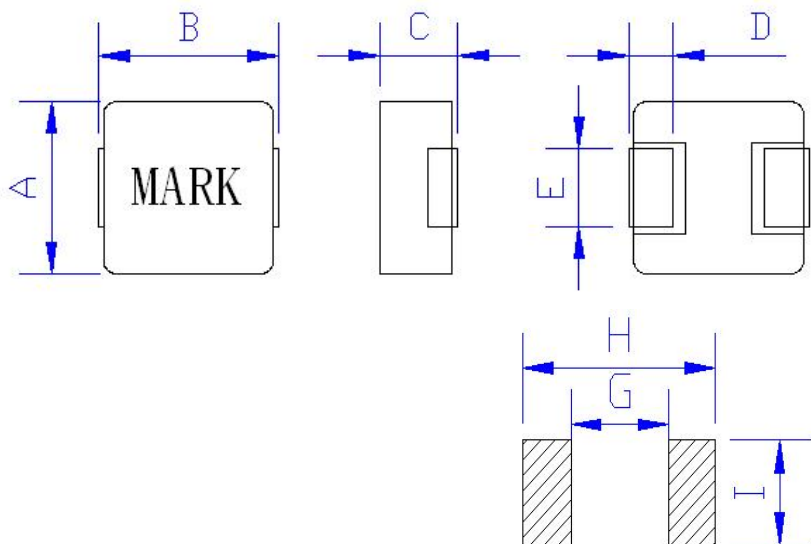
承認書編號:DGYH20230314-0630

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	2023/3/14
产品型号 ORDERING CODE	YHYT0630-Series	等级 GRADE	普通 GENERAL	页码 PAGE	1 OF 6

序号	变更内容说明	日期	版本	备注
1	新制定	2023/3/14	A/0	
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				

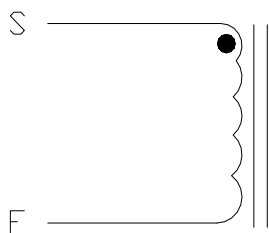
产品名称 DESCRIPTION	一体成型贴片电感 SMD MOLDING POWER INDUCTOR	版本 REV No.	A/0	日期 DATE	2023/3/14
产品型号 ORDERING CODE	YHYT0630-Series	等级 GRADE	普通 GENERAL	页码 PAGE	2 OF 6

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



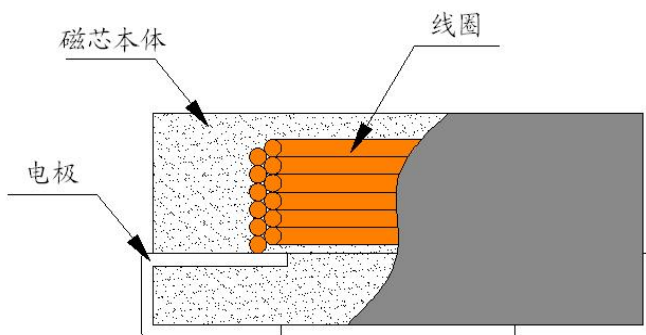
A:	6.6	±	0.3
B:	7.1	±	0.5
C:	3.0	Max.	
D:	1.6	±	0.5
E:	3.0	±	0.3
G:	2.9	Ref.	
H:	7.8	Ref.	
I:	3.5	Ref.	

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	YH OR EQ
2	COPPER	聚酯亚胺漆包线	Elektrisola OR EQ
3	BASE	银白色料片	BD OR EQ
4	INK	黑色油墨	TXQ OR EQ

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	2023/3/14
产品型号 ORDERING CODE	YHYT0630-Series	等级 GRADE	普通 GENERAL	页码 PAGE	3 OF 6

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。

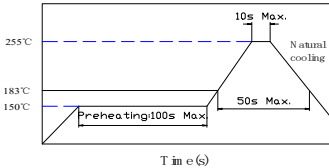
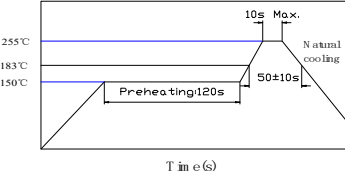
*工作温度范围： $-45^\circ\text{C} \sim +125^\circ\text{C}$ 。

*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 ($\text{m}\Omega$)		L rms (A)	L sat (A)
	$\pm 20\%$	Typ.	Max.	Typ.	Typ.
YHYT0630-R10N	$0.1 \pm 30\%$	1.65	2.5	25	50
YHYT0630-R47M	0.47	3.7	5.5	13	24
YHYT0630-R56M	0.56	4	6	12	22
YHYT0630-R68M	0.68	4.8	7	11	20
YHYT0630-R82M	0.82	5.6	7.4	11	20
YHYT0630-1R0M	1	8.5	12.5	10	16
YHYT0630-1R5M	1.5	10	12.5	8	14
YHYT0630-2R2M	2.2	14.5	20	7	12
YHYT0630-3R3M	3.3	24.5	36	5.5	10
YHYT0630-4R7M	4.7	32.4	48	5	9
YHYT0630-5R6M	5.6	42	62	4	8
YHYT0630-6R8M	6.8	56	84	3.5	7
YHYT0630-100M	10	80	110	3	5.5
YHYT0630-150M	15	105	130	2.5	4
YHYT0630-220M	22	140	160	2	3.5
YHYT0630-330M	33	210	250	1.5	2.5
YHYT0630-470M	47	320	360	1.5	2

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	2023/3/14
产品型号 ORDERING CODE	YHYT0630-Series	等级 GRADE	普通 GENERAL	页码 PAGE	4 OF 6
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 <i>ELECTRICAL PERFORMANCE TEST</i>					
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 <i>MECHANICAL PERFORMANCE TEST</i>					
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. 			

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	2023/3/14
产品型号 ORDERING CODE	YHYT0630-Series	等级 GRADE	普通 GENERAL	页码 PAGE	5 OF 6

环境测试*CLIMATIC TEST*

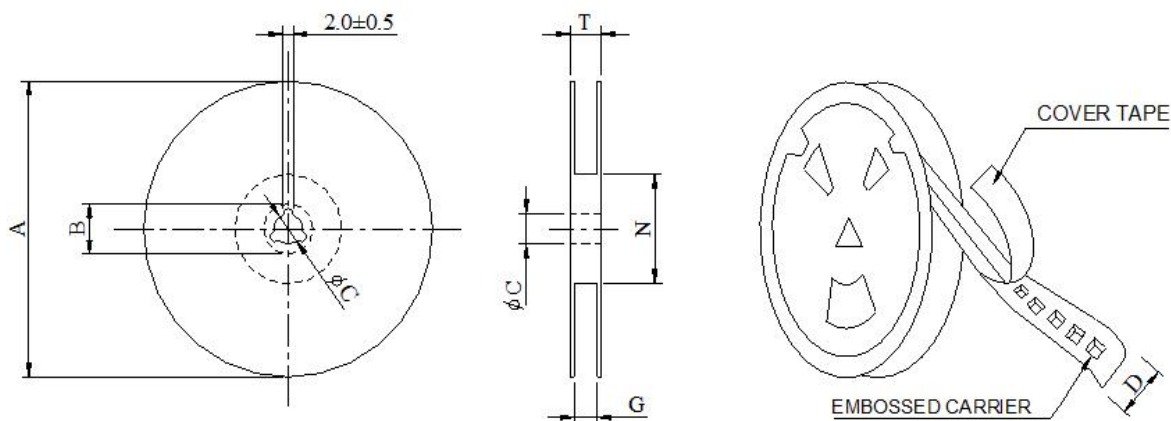
测试项目 TEST ITEMS	规格要求 SPECIFICATIONS	测试条件/方法 TEST CONDITIONS / TEST METHODS
温度特性 TEMPERATURE CHARACTERISTIC	无外观破损 APPEARANCE:NO DAMAGE 电感量变化不超过10% INDUCTANCE:WITHIN $\pm 10\%$ OF INITIAL VALUE.	$-45^{\circ}\text{C} \sim +125^{\circ}\text{C}$
湿度测试 HUMIDITY TEST		$60^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ / 96 ± 2 小时 R.H:90-95%RH
低温储存 LOW TEMPERATURE STORAGE		$-45^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ / 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		$85^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ / 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。

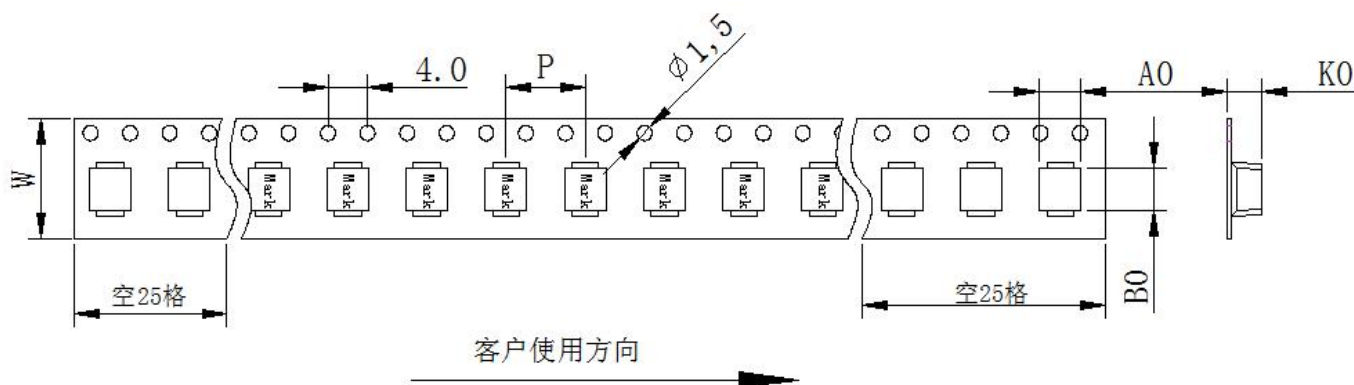
产品名称 DESCRIPTION	一体成型贴片电感 SMD MOLDING POWER INDUCTOR	版本 REV No.	A/0	日期 DATE	2023/3/14
产品型号 ORDERING CODE	YHYT0630-Series	等级 GRADE	普通 GENERAL	页码 PAGE	6 OF 6

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	12.0±0.1	16.0±0.3	6.9±0.2	7.6±0.2	3.2±0.15	330	21	13	16	17	100	20

产品系列	每卷包装数量	内盒包装数量	外箱包装数量
YHYT0630	1000pcs/盘	3000pcs/箱	9000pcs/箱