

规格承认书

SPECIFICATION FOR APPROVAL

CUSTOMER : Flex&ABB

DESCRIPTION: Molding Power Inductors

HUIHUI P/N : SPH6030S-100MT

Flex&ABB P/N: XXXXXXXXXX

ISSNE DATE: 2025.07.02

编制 DRAWING		
MADC 发行	CHECKED 检查	APPROVED 确认
DATE:	年 月 日	ENG 工程部

客户确认印签 CUSTOMER APPROVED	
NOTE: SIGN BACK AFTER APPROVED	

上海汇慧电子通讯有限公司

Shanghai HuiHui Electronics Co., Ltd

地址: 上海松江区九亭镇九泾路701号 邮编: 201615

ADD: NO.701 JiuJing Rd JiuTing Town SongJiang District Shanghai China, PO: 201615

TEL: 86-021-37709126

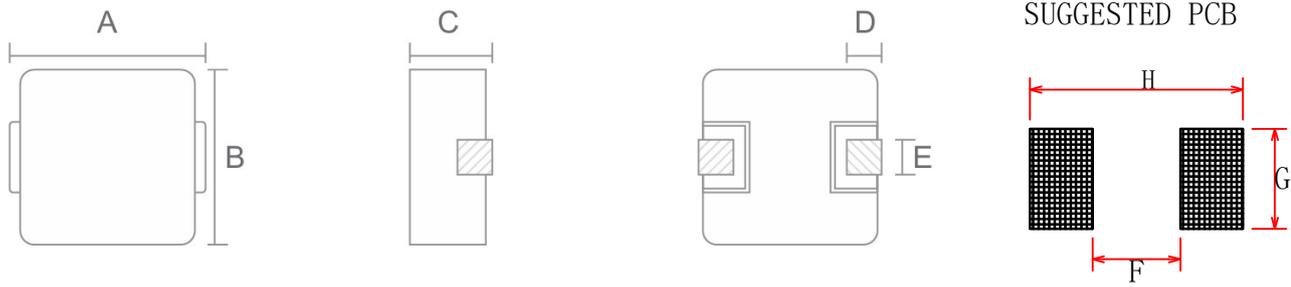
FAX: 86-021-37701101

最新改版记录 (Latest Revision Record)

版号 Revision	改版记录 Revised record	日期 DATE
00	New draft	2025.07.02

			产品型号:			ShangHai HuiHui Electronics Co.,Ltd 上海汇慧电子通讯有限公司						
			SPH6030S-100MT			产品名称: Molding Power Inductors						
版(图)号		改版记录			日期	材料		重量	比例			
人员	签名	日期	人员	签名	日期					图号	HHflex2507023466	REV:00
设计			批准	艾瑜	2025.07.02					档案编号	HH-3466	发行日期
绘图	徐伟威	2025.07.02	批准	徐刚君	2025.07.02	共 4 页, 第 1 页						
DO NOT DUPLICATE WITHOUT PERMISSION 未经许可不得复印												

一、外形尺寸及安装尺寸 (OUTSIDE DIMENSION)

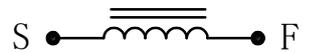


(UNIT:mm)

CODE	A	B	C	D	E	F	G	H
DIMENSION	7.1±0.3	6.6±0.3	2.8±0.2	1.6±0.3	3.0±0.3	3.7 Ref	3.5 Ref	8.4 Ref

二、电参数: (ELECTRICAL CHARACTERISTICS @25°C)

电原理图 (SCHEMATIC)



NO	项目 ITEM	测试脚位 TEST TERMINAL	规格 SPEC	测量仪器 TEST INSTRUMENT
1	电感量 INDUCTANCE	L0:S-F	10uH ±20%	ZX-8526A 100kHz 1.0V
2	额定电流 Rated Current	Irms (A) S-F	4.0A	MICROTEST 6377+6220 100kHz 1V
3	饱和电流 Saturation Current	Isat (A) L1:S-F	(5.5A) L1:>L0A*0.7	
4	直流铜阻 DCR	S-F	68 mΩ MAX	
5	SRF=15MHz			

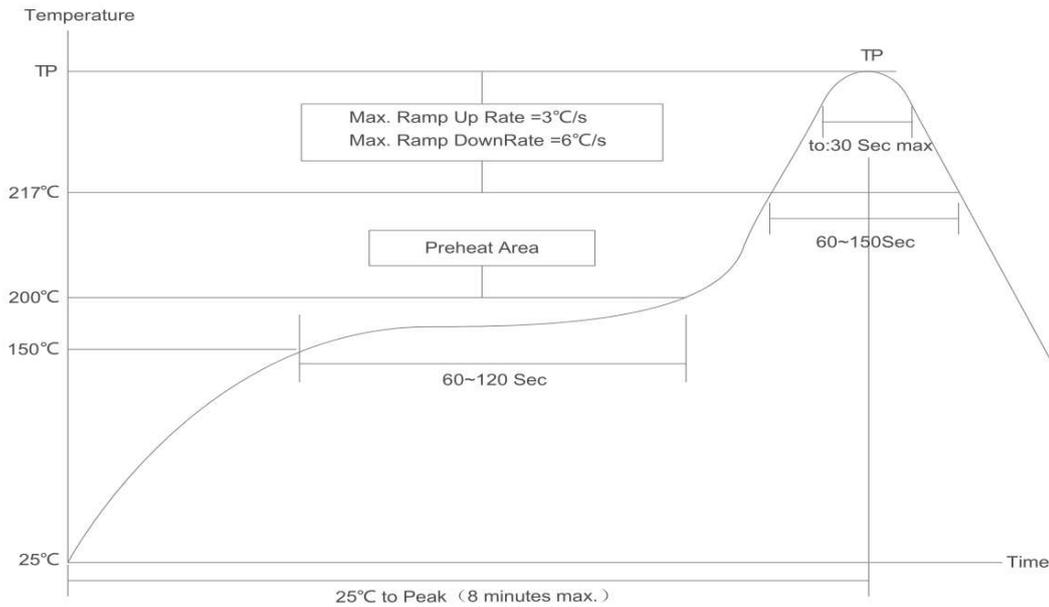
						产品型号:			ShangHai HuiHui Electronics Co.,Ltd		
						SPH6030S-100MT			上海汇慧电子通讯有限公司		
									产品名称:		
版(图)号						改版记录			Molding Power Inductors		
人员	签名	日期	人员	签名	日期	材料	重量	比例			
设计			批准	艾瑜	2025.07.02				图号	HHf1ex2507023466	REV:00
绘图	徐伟威	2025.07.02	批准	徐刚君	2025.07.02	共 4 页, 第 2 页			档案编号	HH-3466	发行日期
DO NOT DUPLICATE WITHOUT PERMISSION 未经许可不得复印											

三. GENERAL SPECIFICATION

- a. Isat: DC current at which the inductance drops approximate 30% from its value without current
- b. Irms: DC current that causes the temperature rise ($\Delta T = 40^{\circ}\text{C}$) from 25°C ambient.
- c. Storage temp.: $-25^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$
- d. Storage R.H.: 30% ~ 70%
- e. Operating temp.: $-55^{\circ}\text{C} \sim +125^{\circ}\text{C}$ (Including Self-heating).
- f. Resistance to solder heat: 260C/10 secs.

四. Recommended Soldering Conditions

Reflow Profile for SMD components
SMT 回流焊温度曲线



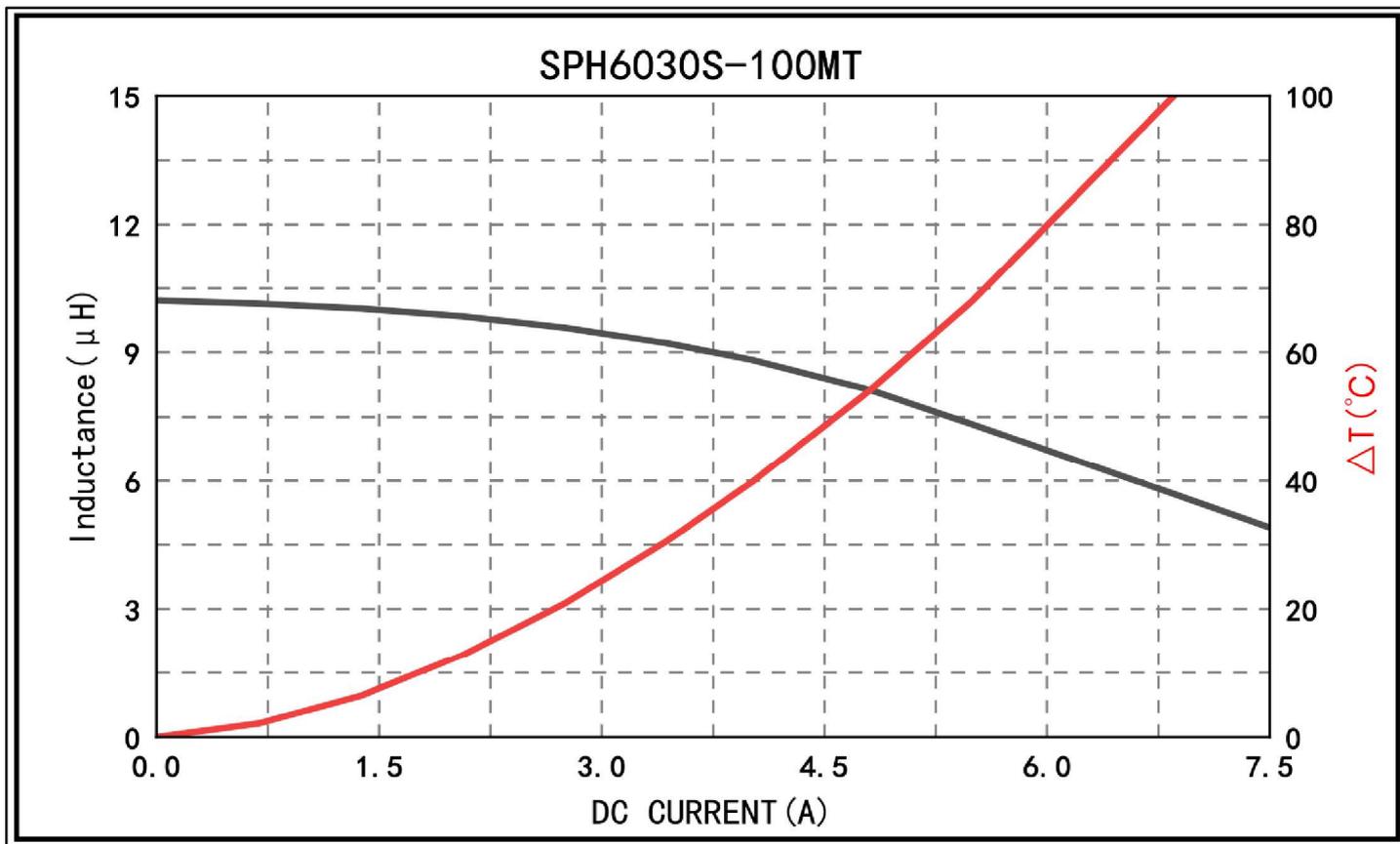
Pb-Free Process-Classification (TP)
无铅工艺-分类温度(TP)

	Package Thickness 封装厚度	Package Volume 封装体积		
		<350 mm ³	350~2000 mm ³	>2000 mm ³
PB-Free Assembly 无铅装配	<1.6mm	260°C	260°C	260°C
	1.6~2.5mm	260°C	250°C	245°C
	≥2.5mm	250°C	245°C	245°C

Reflow is referred to standard IPC/JEDEC J-STD-020E.
回流焊参照标准 IPC/JEDEC J-STD-020E

						产品型号:			ShangHai HuiHui Electronics Co.,Ltd		
						SPH6030S-100MT			上海汇慧电子通讯有限公司		
									产品名称:		
版(图)号		改版记录			日期				Molding Power Inductors		
人员	签名	日期	人员	签名	日期	材料	重量	比例			
设计			批准	艾瑜	2025. 07. 02				图号	HHflex2507023466	REV:00
绘图	徐伟威	2025. 07. 02	批准	徐刚君	2025. 07. 02	共 4 页, 第 3 页			档案编号	HH-3466	发行日期
DO NOT DUPLICATE WITHOUT PERMISSION 未经许可不得复印											

五. Characteristics Charts

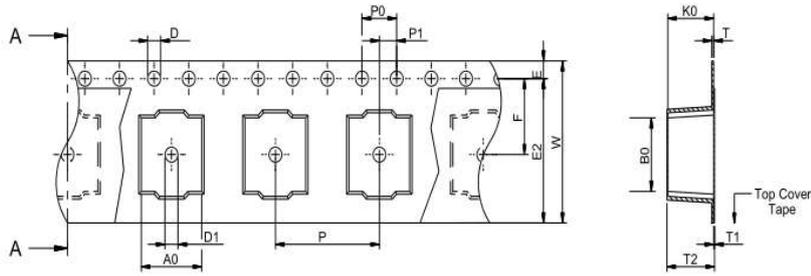


						产品型号:			ShangHai HuiHui Electronics Co.,Ltd		
						SPH6030S-100MT			上海汇慧电子通讯有限公司		
									产品名称:		
版(图)号						改版记录			日期		
人员	签名	日期	人员	签名	日期	材料	重量	比例	Molding Power Inductors		
设计			批准	艾瑜	2025.07.02				图号	HHflex2507023466	REV:00
绘图	徐伟威	2025.07.02	批准	徐刚君	2025.07.02	共 4 页, 第 3 页			档案编号	HH-3466	发行日期
DO NOT DUPLICATE WITHOUT PERMISSION 未经许可不得复印											

六. PACKAGING (unit: mm)

Carrier Tape Dimensions (Unit: mm)

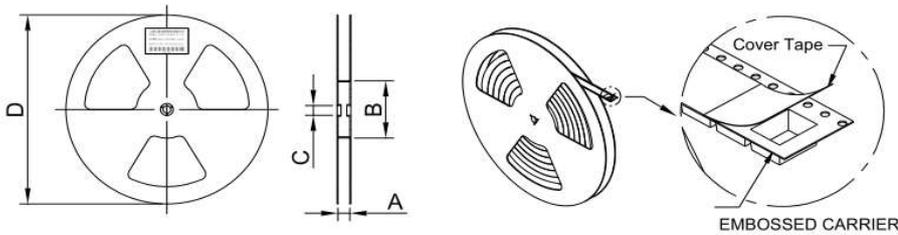
载带尺寸 (单位: mm)



Dimensions Code(mm)													
Series	B0	A0	K0	P	W	D	E	F	P1	P0	T	T1	T2
SPH6030S	7.7±0.1	7.1±0.1	3.3±0.1	12.0±0.1	16.0±0.3	1.5±0.1	1.75±0.1	7.5±0.1	2.0±0.1	4.0±0.1	0.35±0.05	8.0±0.9	15.7±1.0

Reel Dimensions (Unit: mm)

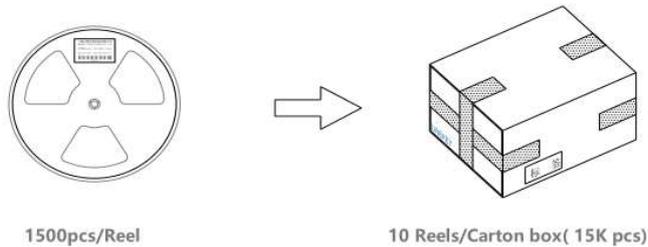
料盘尺寸 (单位: mm)



Series	Type	A	B	C	D
SPH6030S	13" x16mm	16.4+2/-0	100±2	13+0.5/-0.2	330

Packaging Specification

包装信息



1500pcs/Reel

10 Reels/Carton box(15K pcs)

						产品型号:			ShangHai HuiHui Electronics Co.,Ltd		
						SPH6030S-100MT			上海汇慧电子通讯有限公司		
版(图)号						改版记录			产品名称:		
									Molding Power Inductors		
人员	签名	日期	人员	签名	日期	材料	重量	比例	图号	HHflex2507023466	REV:00
设计			批准	艾瑜	2025.07.02				图号	HHflex2507023466	REV:00
绘图	徐伟威	2025.07.02	批准	徐刚君	2025.07.02	共 4 页, 第 4 页			档案编号	HH-3466	发行日期
DO NOT DUPLICATE WITHOUT PERMISSION 未经许可不得复印											