



深圳市伊卓乐电子科技有限公司

样品承认书

物料类别: 功率电感

客户料号
规格型号:

料 号: LY-CDRH-Series

承认书版本: A0

送样日期: 2021年6月24日

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，伊卓乐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；

地址: 广东省深圳市龙华区华荣路395号联建科技工业园4栋201

Phone: 18926037897

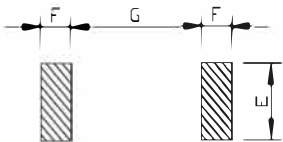
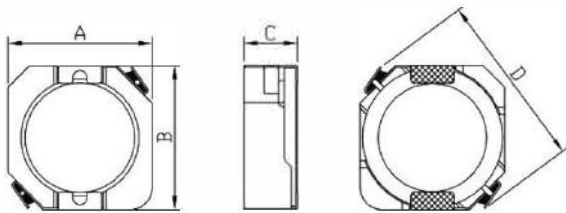
Type Name: LYCDRH-R Series

Construction/磁气构造图



Dimensions/外形尺寸图(Unit:mm)

Land patterns/贴装尺寸



Shape and Size:(Dimensions are in mm)

Type Name/型名	A	B	C	D	E	F	G	QTY(MPQ) pcs/reel 最小包装数 (个/盘)
LYCDRH103R	10.0±0.3	10.2±0.3	2.8±0.3	13.5MAX	3.2REF	1.6REF	7.3REF	1000
LYCDRH104R	10.0±0.3	10.2±0.3	3.8±0.2	13.5MAX	3.2REF	1.6REF	7.3REF	1000
LYCDRH1045R	10.0±0.5	10.3±0.5	4.5MAX	13.5MAX	3.4REF	1.8REF	7.5REF	800
LYCDRH105R	10.0±0.3	10.2±0.3	5.1MAX	13.5MAX	3.2REF	1.6REF	7.3REF	500

Product Identification/品名注释

LYCDRH 104 R - 100 M
(1) (2) (3) (4) (5)

(1) LYCDRH/产品名称

(2) Dimension symbol/尺寸表示:

104=10 X4 mm (W X H)

(3) Diagonally HOOP/对角金属导片

(4) Inductance value/电感值:

4R7= 4.7uH,100=10uH,101=100uH

(5) Tolerance/公差: K= ± 10%,L= ± 15%,M= ± 20%,

P=±25%,N=±30%

Specifications/规格

Type Name: LYCDRH103R				
Part No./品名	Inductance/电感值 (μ H)	Test Condition/ 测试条件	D.C.R./直流电阻 (m Ω)MAX.	Saturation Current/ 饱和电流(A) ※
LY-CDRH103R-0R8N	0.8 $\pm$ 30%	100KHz	11.4	11.20
LY-CDRH103R-1R5N	1.5 $\pm$ 30%	100KHz	14.7	8.00
LY-CDRH103R-2R2N	2.2 $\pm$ 30%	100KHz	16.9	6.70
LY-CDRH103R-3R3N	3.3 $\pm$ 30%	100KHz	21	5.56
LY-CDRH103R-4R7N	4.7 $\pm$ 30%	100KHz	30	4.65
LY-CDRH103R-6R8N	6.8 $\pm$ 30%	100KHz	35	3.84
LY-CDRH103R-8R2N	8.2 $\pm$ 30%	100KHz	50	3.54
LY-CDRH103R-100M	10 $\pm$ 20%	100KHz	59	3.18
LY-CDRH103R-150M	15 $\pm$ 20%	100KHz	91	2.60
LY-CDRH103R-220M	22 $\pm$ 20%	100KHz	143	2.16
LY-CDRH103R-330M	33 $\pm$ 20%	100KHz	200	1.74
LY-CDRH103R-470M	47 $\pm$ 20%	100KHz	299	1.43
LY-CDRH103R-560M	56 $\pm$ 20%	100KHz	325	1.36
LY-CDRH103R-680M	68 $\pm$ 20%	100KHz	429	1.22
LY-CDRH103R-820M	82 $\pm$ 20%	100KHz	494	1.14
LY-CDRH103R-101M	100 $\pm$ 20%	100KHz	680	1.02
LY-CDRH103R-121M	120 $\pm$ 20%	100KHz	750	0.89
LY-CDRH103R-151M	150 $\pm$ 20%	100KHz	870	0.84

※ The saturation current when the inductance decreases to 65% of initial value. (Ta=25℃)

Type Name: LYCDRH104R				
Part No./品名	Inductance/电感值 (μ H)	Test Condition/ 测试条件	D.C.R./直流电阻 (m Ω)MAX.	Saturation Current/ 饱和电流(A) ※
LY-CDRH104R-1R5N	1.5 $\pm$ 30%	100KHz	8.1	10.0
LY-CDRH104R-2R5N	2.5 $\pm$ 30%	100KHz	10.5	7.50
LY-CDRH104R-3R8N	3.8 $\pm$ 30%	100KHz	16	6.00
LY-CDRH104R-5R2N	5.2 $\pm$ 30%	100KHz	22	5.50
LY-CDRH104R-7R0N	7.0 $\pm$ 30%	100KHz	30	4.80
LY-CDRH104R-100M	10 $\pm$ 20%	100KHz	35	4.40
LY-CDRH104R-120M	12 $\pm$ 20%	100KHz	46	3.70
LY-CDRH104R-150M	15 $\pm$ 20%	100KHz	55	3.60
LY-CDRH104R-180M	18 $\pm$ 20%	100KHz	69	3.10
LY-CDRH104R-220M	22 $\pm$ 20%	100KHz	73	2.90
LY-CDRH104R-270M	27 $\pm$ 20%	100KHz	93	2.60
LY-CDRH104R-330M	33 $\pm$ 20%	100KHz	123	2.30
LY-CDRH104R-390M	39 $\pm$ 20%	100KHz	127	2.20
LY-CDRH104R-470M	47 $\pm$ 20%	100KHz	155	2.10
LY-CDRH104R-560M	56 $\pm$ 20%	100KHz	188	1.65
LY-CDRH104R-680M	68 $\pm$ 20%	100KHz	210	1.50

LY-CDRH104R-820M	82±20%	100KHz	280	1.45
LY-CDRH104R-101M	100±20%	100KHz	350	1.35
LY-CDRH104R-121M	120±20%	100KHz	430	1.20
LY-CDRH104R-151M	150±20%	100KHz	505	1.15
LY-CDRH104R-181M	180±20%	100KHz	565	1.00
LY-CDRH104R-221M	220±20%	100KHz	755	0.95
LY-CDRH104R-271M	270±20%	100KHz	850	0.84
LY-CDRH104R-331M	330±20%	100KHz	1090	0.70
LY-CDRH104R-102M	1000±20%	100KHz	3000	0.20

※ The saturation current when the inductance decreases to 65% of initial value.(Ta=25℃)

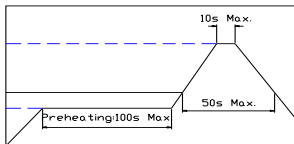
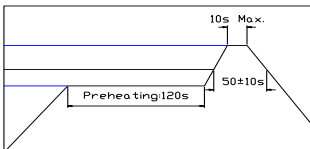
Type Name:LY CDRH1045R				
Part No./品名	Inductance/电感值 (μH)	Test Condition/ 测试条件	D.C.R./直流电阻 (mΩ)MAX.	Saturation Current/ 饱和电流(A) ※
LY-CDRH1045R-1R2P	1.2±25%	100KHz	10.4	7.2
LY-CDRH1045R-1R8P	1.8±25%	100KHz	12.2	6.6
LY-CDRH1045R-2R7P	2.7±25%	100KHz	14.1	6.0
LY-CDRH1045R-3R9P	3.9±25%	100KHz	16.6	5.8
LY-CDRH1045R-5R6P	5.6±25%	100KHz	23.2	4.8
LY-CDRH1045R-6R8P	6.8±25%	100KHz	25.1	4.6
LY-CDRH1045R-8R2P	8.2±25%	100KHz	31.0	4.2
LY-CDRH1045R-100M	10±20%	100KHz	32.7	4.1
LY-CDRH1045R-120M	12±20%	100KHz	47.2	3.2
LY-CDRH1045R-150M	15±20%	100KHz	56.0	3.1
LY-CDRH1045R-220M	22±20%	100KHz	73.8	2.7
LY-CDRH1045R-330M	33±20%	100KHz	120	2.0
LY-CDRH1045R-470M	47±20%	100KHz	160	1.7
LY-CDRH1045R-560M	56±20%	100KHz	175	1.6
LY-CDRH1045R-680M	68±20%	100KHz	217	1.4
LY-CDRH1045R-820M	82±20%	100KHz	273	1.2
LY-CDRH1045R-101M	100±20%	100KHz	344	1.1

※ The saturation current when the inductance decreases to 65% of initial value.(Ta=25℃)

Type Name: LYCDRH105R				
Part No./品名	Inductance/电感值 (μH)	Test Condition/ 测试条件	D.C.R./直流电阻 (mΩ)MAX.	Saturation Current/ 饱和电流(A) ※
LY-CDRH105R-1R8N	1.8±30%	100KHz	7.6	10.5
LY-CDRH105R-2R7N	2.7±30%	100KHz	9.9	8.00
LY-CDRH105R-3R3N	3.3±30%	100KHz	13.0	7.80
LY-CDRH105R-4R7N	4.7±30%	100KHz	15.7	6.00
LY-CDRH105R-6R8N	6.8±30%	100KHz	18	5.40
LY-CDRH105R-8R2N	8.2±30%	100KHz	25	4.50
LY-CDRH105R-100M	10±20%	100KHz	30	4.20
LY-CDRH105R-120M	12±20%	100KHz	33	4.00
LY-CDRH105R-150M	15±20%	100KHz	41	3.60
LY-CDRH105R-180M	18±20%	100KHz	46	2.80

LY-CDRH105R-220M	22±20%	100KHz	61	2.70
LY-CDRH105R-270M	27±20%	100KHz	69	2.40
LY-CDRH105R-330M	33±20%	100KHz	84	2.40
LY-CDRH105R-390M	39±20%	100KHz	105	2.15
LY-CDRH105R-470M	47±20%	100KHz	130	2.00
LY-CDRH105R-560M	56±20%	100KHz	149	1.90
LY-CDRH105R-680M	68±20%	100KHz	200	1.55
LY-CDRH105R-820M	82±20%	100KHz	227	1.50
LY-CDRH105R-101M	100±20%	100KHz	250	1.35
LY-CDRH105R-121M	120±20%	100KHz	300	1.18
LY-CDRH105R-151M	150±20%	100KHz	370	1.05
LY-CDRH105R-181M	180±20%	100KHz	418	0.92
LY-CDRH105R-221M	220±20%	100KHz	500	0.85
LY-CDRH105R-271M	270±20%	100KHz	670	0.72
LY-CDRH105R-331M	330±20%	100KHz	810	0.68
LY-CDRH105R-391M	390±20%	100KHz	950	0.60
LY-CDRH105R-471M	470±20%	100KHz	1280	0.57
LY-CDRH105R-561M	560±20%	100KHz	1430	0.54
LY-CDRH105R-681M	680±20%	100KHz	1590	0.50
LY-CDRH105R-821M	820±20%	100KHz	1760	0.46
LY-CDRH105R-102M	1000±20%	100KHz	1980	0.42

※ The saturation current when the inductance decreases to 65% of initial value. (Ta=25℃)

产品名称 DESCRIPTION	贴片电感 SMD POWER INDUCTOR	版 本 REV No.	A/0	日期 DATE	2021/03/03
产品型号 ORDERING CODE		等级 GRADE	普通 GENERAL	页码 PAGE	0F
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			
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	贴片电感 SMD POWER INDUCTOR	版本 REV No.	A/0	日期 DATE	2021/03/03
产品型号 ORDERING CODE		等级 GRADE	普通 GENERAL	页码 PAGE	0F

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±10% OF INITIAL VALUE.	-45℃ ~ +125℃
湿度测试 HUMIDITY TEST		60℃±2℃ / 96±2 小时 R.H:90-95%RH
低温储存 LOW TEMPERATURE STORAGE		-45℃±2℃ / 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±2℃30分钟, +85±2℃ 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℃±2℃ / 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。