

产品规格书

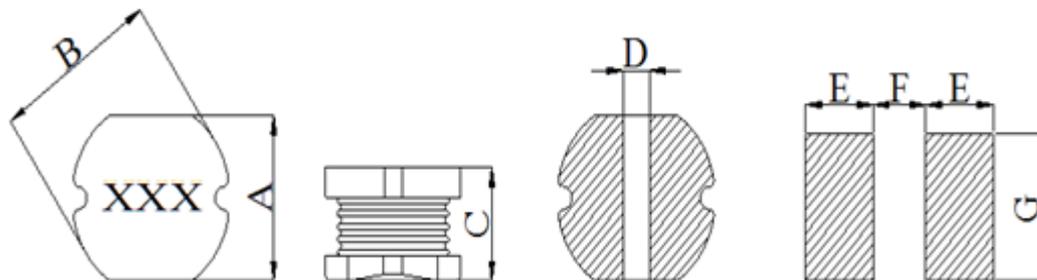
客户		客户料号		页码	1/5
品名	KUP0705 系列	日期	2020年4月24日	版本	A0

1.品名构成

<u>KUP</u>	<u>0705</u>	<u>4R7</u>	<u>M</u>	<u>I</u>
①	②	③	④	⑤

- (1) Series Type
- (2) Dimension: A X C
- (3) Inductance: R47=0.47 μ H ;
2R2=2.2 μ H; 100=10 μ H
- (4) Inductance Tolerance: M=±20%, Y=±30%

2.形状尺寸及焊盘



单位:mm

系列	A	B	C	D Ref.	E Ref.	F Ref.	G Ref.
KUP0705	7.0±0.3	7.8±0.3	5.0±0.3	2.1	3.0	2.0	7.5

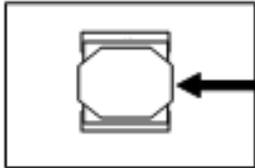
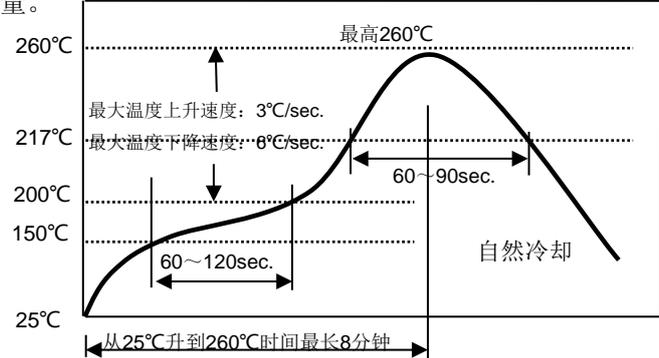
3.电气特性

见附录一

4.包装数量:

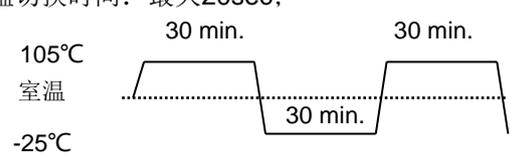
1000PCS/卷

产品规格书

客户		客户料号		页码	2/5
品名	KUP0705系列	日期	2020年4月24日	版本	A0
可靠性试验					
测试项目	规格	测试方法			
1.电性能测试					
L	参考产品信息	Chroma3302 或等效设备			
DCR		Agilent 34420A 或等效设备			
Ir		Chroma1302 和Chroma3302(产品在连续通直流偏置电流时电感量下降10%的电流)。			
2.力学性能测试					
电极附着力	端头无脱落且磁体无损伤。	① 将元件焊接在测试基板上，平行于基板方向对其施加如箭头方向的作用力（如下图，图上元件仅为示意，不代表实物）； ② 作用力：10N； ③ 保持时间：10±1sec。			
振动	①无明显机械损伤； ②试验前后电感量变化率：±5%以内。	① 将元件焊接在测试基板上； ② 元件以全振幅为1.5mm进行振动，频率范围为10Hz ~55 Hz； ③ 振动频率按10Hz→55Hz→10Hz循环，周期为1分钟，在空间三个互相垂直的XYZ方向上各振动2小时（共6小时）。			
抗弯强度	无明显机械损伤。	① 元件焊接在测试基板上，垂直于基板方向对其施加一个垂直作用力（如下图）； ② 弯曲变形量：2mm； ③ 施压速度：0.5mm/sec； ④ 保持时间：30±1sec。			
耐焊性	① 无明显机械损伤； ② 试验前后电感量变化率：±10%以内。	① 回流焊曲线见下图； ② 试验后标准条件下回复至少2小时，并在24小时内完成测量。			
					



产品规格书

客户		客户料号		页码	3/5
品名	KUP0705系列	日期	2020年4月24日	版本	A0
测试项目	规格	测试方法			
1.力学性能测试					
可焊性	① 无明显机械损伤; ② 元件电极的焊锡覆盖率≥90%。	① 锡炉温度: 240±5℃; ② 浸锡时间: 3±0.5sec; ③ 焊锡: Sn/3.0Ag/0.5Cu; ④ 助焊剂: (重量比)25%松香和75%酒精。			
2.气候影响测试					
温度特性	电感量变化率: ±10%以内	① 温度区间: -25℃ ~ +105℃ ② 25℃下测量的电感量为初始值			
恒定湿热		② 相对湿度: 90%~95% RH; ③ 持续时间: 500±24小时;			
低温存储		② 持续时间: 500±24小时;			
温度冲击	① 无明显机械损伤; ② 25℃下测量的电感量为初始值; ③ 试验前后电感量变化率: ±10%以内;	① 温度和时间(如下图): -25℃(30±3 min)→105℃(30±3min) ② 试验次数: 10个循环; ③ 高低温切换时间: 最大20sec; 			
高温存储		① 温度: 105℃±3℃; ② 持续时间: 500±24小时。			
注意: 样品试验后在室温条件下恢复至少2小时, 并在24小时内完成测量。					
3.寿命测试					
高温负载	① 无明显机械损伤; ② 试验前后电感量变化率: ±10%以内;	① 温度: 85±3℃; ② 持续时间: 500+24小时; ③ 加载电流: 额定电流; ④ 试验后标准条件下回复至少2小时, 并在24小时内完成测量。			
湿热负载		① 温度: 60±2℃; ② 相对湿度: 90%~95% RH; ③ 持续时间: 500±24小时; ④ 加载电流: 额定电流; ⑤ 试验后标准条件下回复至少2小时, 并在24小时内完成测量。			



产品规格书

客户		客户料号		页码	4/5
品名	KUP0705系列	日期	2020年4月24日	版本	A0

附录一：电气特性

KUP0705 Series

Part Number	L (μH)	Test Condition	RDC Max. (Ω)	Isat(A)
KUP0705-1R0NT	1.0±30%	100KHz/1V	0.15	6.80
KUP0705-1R5NT	1.5±30%	100KHz/1V	0.17	6.00
KUP0705-2R2MT	2.2±20%	100KHz/1V	0.20	5.00
KUP0705-3R3MT	3.3±20%	100KHz/1V	0.25	4.00
KUP0705-3R9MT	3.9±20%	100KHz/1V	0.28	3.60
KUP0705-4R7MT	4.7±20%	100KHz/1V	0.30	3.30
KUP0705-5R6MT	5.6±20%	100KHz/1V	0.35	3.00
KUP0705-6R8MT	6.8±20%	100KHz/1V	0.40	2.80
KUP0705-7R5MT	7.5±20%	100KHz/1V	0.45	2.60
KUP0705-8R2MT	8.2±20%	100KHz/1V	0.50	2.45
KUP0705-100KT	10±10%	1KHz/1V	0.70	2.30
KUP0705-120KT	12±10%	1KHz/1V	0.80	2.00
KUP0705-150KT	15±10%	1KHz/1V	0.90	1.80
KUP0705-180KT	18±10%	1KHz/1V	0.10	1.60
KUP0705-220KT	22±10%	1KHz/1V	0.11	1.50
KUP0705-270KT	27±10%	1KHz/1V	0.12	1.30
KUP0705-330KT	33±10%	1KHz/1V	0.13	2.00
KUP0705-390KT	39±10%	1KHz/1V	0.16	1.10
KUP0705-470KT	47±10%	1KHz/1V	0.18	1.10
KUP0705-560KT	56±10%	1KHz/1V	0.24	0.94
KUP0705-680KT	68±10%	1KHz/1V	0.28	0.85
KUP0705-820KT	82±10%	1KHz/1V	0.37	0.78
KUP0705-101KT	100±10%	1KHz/1V	0.43	0.72
KUP0705-121KT	120±10%	1KHz/1V	0.47	0.66
KUP0705-151KT	150±10%	1KHz/1V	0.64	0.58
KUP0705-181KT	180±10%	1KHz/1V	0.71	0.51
KUP0705-221KT	220±10%	1KHz/1V	0.96	0.49
KUP0705-271KT	270±10%	1KHz/1V	1.11	0.42
KUP0705-331KT	330±10%	1KHz/1V	1.26	0.40
KUP0705-391KT	390±10%	1KHz/1V	1.77	0.36



产品规格书

客户		客户料号		页码	5/5
品名	KUP0705系列	日期	2020年4月24日	版本	A0

附录一：电气特性

KUP0705

Series

Part Number	L (μ H)	Test Condition	RDC Max. (Ω)	Isat(A)
KUP0705-471KT	470 \pm 10%	1KHz/1V	1.96	0.34
KUP0705-561KT	560 \pm 10%	1KHz/1V	2.35	0.32
KUP0705-681KT	680 \pm 10%	1KHz/1V	2.80	0.30
KUP0705-821KT	820 \pm 10%	1KHz/1V	3.20	0.28
KUP0705-102KT	1000 \pm 10%	100KHz/1V	4.00	0.23
KUP0705-182KT	1800 \pm 10%	100KHz/1V	6.30	0.22
KUP0705-202KT	2000 \pm 10%	100KHz/1V	6.70	0.22
KUP0705-222KT	2200 \pm 10%	100KHz/1V	7.10	0.22