



贴片一体成型功率电感器产品

项目	目 录	尺寸	编号
目录			No.02
贴片一体成型电感器			
AUPIS252010	L2.5 x W2.0 x H1.0 mm		
AUPIS252012	L2.5 x W2.0 x H1.2 mm		
AUPI0420	L4.06 x W4.45 x H1.8 mm		
AUPI0520	L5.5 x W5.2 x H1.8 mm		
AUPI0530	L5.5 x W5.2 x H2.8 mm		
AUPI0612	L6.95 x W6.6 x H1.2 mm		
AUPI0618	L6.95 x W6.6 x H1.8 mm		
AUPI0624	L6.95 x W6.6 x H2.4 mm		
AUPI0630	L6.95 x W6.6 x H2.8 mm		
AUPI0640	L6.95 x W6.6 x H3.8 mm		
AUPI0650	L6.95 x W6.6 x H4.8 mm		
AUPI1040	L10.92 xW10.3 x H3.8 mm		
AUPI1050	L10.92 xW10.3 x H4.8 mm		
AUPI1250	L13.45 xW12.6 x H4.8 mm		
AUPI1260	L13.45 xW12.6 x H5.8 mm		
AUPI1270	L13.45 xW12.6 x H6.8 mm		
AUPI1770	L17.50 xW17.2 x H6.8 mm		
信赖性实验			
信赖性实验			
注意事项			
注意事项			
电感器选型指南			
常见贴片功率闭磁式电感器与贴片涂磁胶电感器代用表			

说明

- 最大工作温度：125℃
- 2.5mm x 2.0mm x 1.0mm 闭磁磁芯
- 纳米合金粉材料一体成型
- 电感值范围从 0.47uH 到 4.7uH
- 饱和电流范围从 4.4 安培到 1.4 安培
- 频率范围高达 1MHz

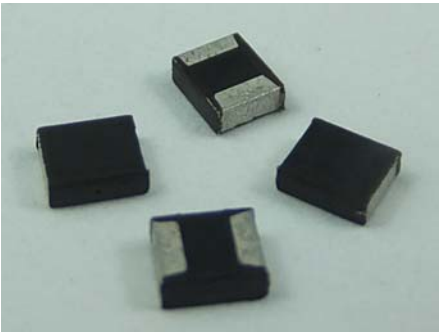
应用

- 智能手机
- 汽车导航仪
- 微型移动电源
- 微型逆变电源

环境

- 储存温度：-55℃ to +125℃
- 工作温度：-55℃ to +125℃
(温度范围与产品的应用有关)
- 回流焊温度：最大温度 +260℃、最少 5 秒

产品照片



包装

- 载带及卷盘供货，每卷 3,000 颗，7英寸卷盘
- 重量：约 0.13 克

品名	电感量范围(1) (μH)	直流电阻值 (mΩ) @25℃	饱和电流(2) 安培(A) Max.(Typ.)	温升电流(3) 安培(A) Max.(Typ.)	印字
AUPIS252010-R47M	0.47±20%	28.0±20%	4.4(5.5)	3.6(4.1)	--
AUPIS252010-1R0M	1.0±20%	50.0±20%	3.0(4.0)	2.7(3.0)	--
AUPIS252010-1R5M	1.5±20%	80.0±20%	2.6(3.5)	2.1(2.4)	--
AUPIS252010-2R2M	2.2±20%	103±20%	2.2(2.7)	2.0(2.2)	--
AUPIS252010-3R3M	3.3±20%	190±20%	1.6(2.2)	1.2(1.6)	--
AUPIS252010-4R7M	4.7±20%	240±20%	1.4(1.9)	1.0(1.4)	--

(1) 电感初始测试条件：1MHz, 0.1V, 0.0Adc.

(2) 饱和电流：加峰值电流时电感量下降 30% 以内的电流 (@25℃)

(3) 温升电流：加峰值电流时产品没有铁损并且线圈本身发热在 40℃ 以内 (Ta=25℃)，建议产品的温度不超过 125℃。PCB板的线路排布、

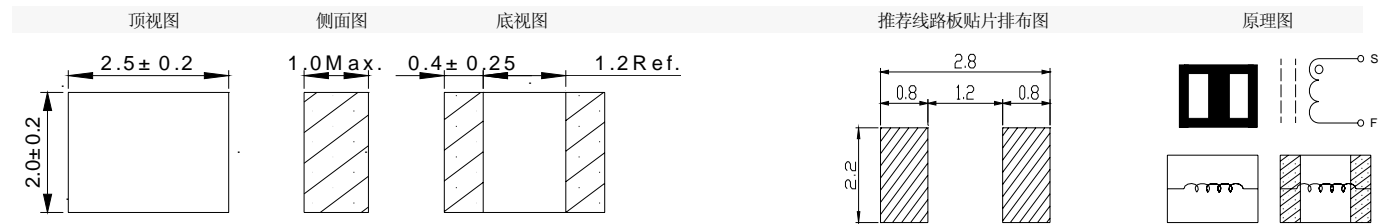
厚度、宽度、回流焊、以及附件的热源等因素将影响产品的温度上升。建议最恶劣的工作条件下产品温度不要超过 125℃，并且必须在最终应用中验证。

(4) 额定电流：取饱和电流和温升电流中任一较低的。

订购代码及型号说明

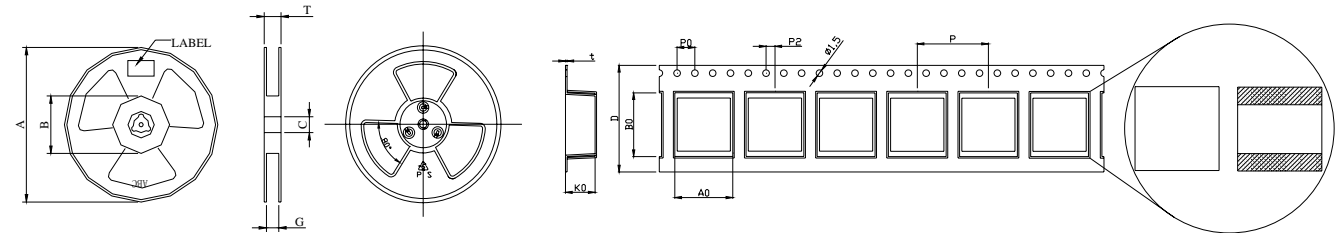
AUPIS		252010		- 1R0	M
①	②	③	④	⑤	
型号:	外形尺寸:	特征系列:	电感值:	公差:	
AUPIS	2.5*2.0*1.0 mm	无	1.0μH	20%	

形状与尺寸



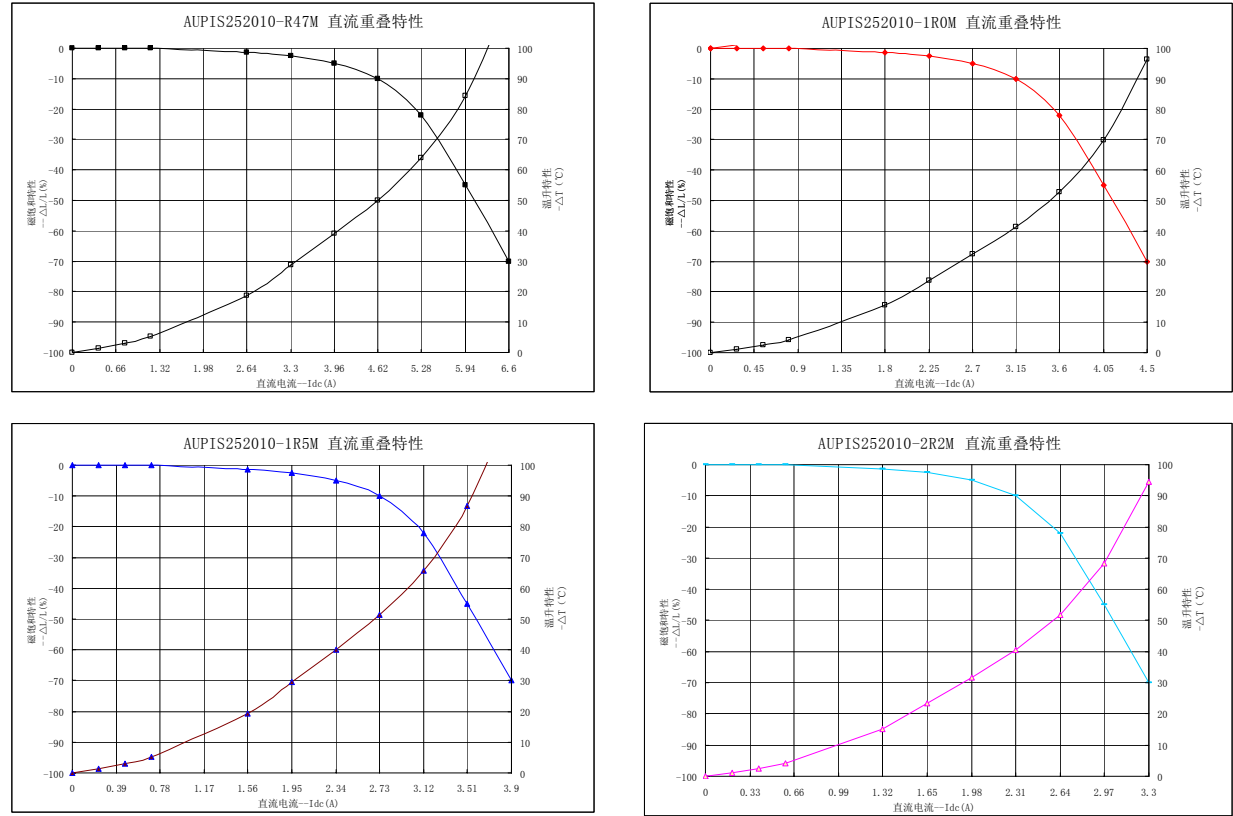
尺寸以毫米为单位，产品印字：无印字。

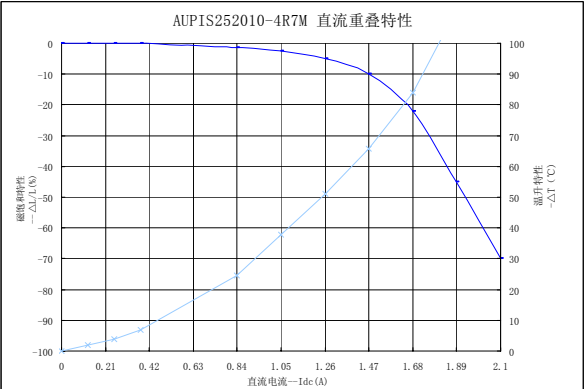
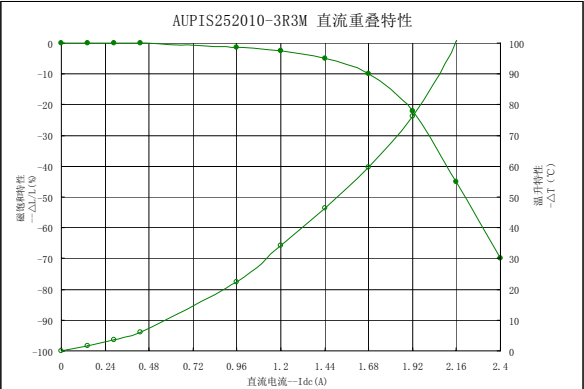
包装



卷盘方式	尺寸 (m/m)														
	数量 (个)	A	B	C	D	G	N	T	Ao	Bo	Ko	t	P	Po	P2
7"	3000	250	75	13.5 ± 0.5	12.0 ± 0.2	12.4 ± 0.5	75 ± 1.0	16.4 Max	2.20 ± 0.1	2.80 ± 0.1	1.20 ± 0.1	0.30 ± 0.05	8.0 ± 0.1	4.0 ± 0.1	2.0 ± 0.1

特性曲线





说明

- 最大工作温度：125°C
- 2.5mm x 2.0mm x 1.2mm 闭磁磁芯
- 纳米合金粉材料 一体成型
- 电感值范围从 0.47uH 到 10.0uH
- 饱和电流范围从 4.0 安培到 1.0 安培
- 频率范围高达 1MHz

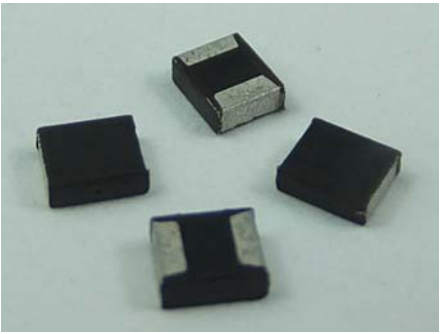
应用

- 智能手机
- 汽车导航仪
- 微型移动电源
- 微型逆变电源

环境

- 储存温度：-55°C to +125°C
- 工作温度：-55°C to +125°C
(温度范围与产品的应用有关)
- 回流焊温度：最大温度 +260°C、最少 5 秒

产品照片



包装

- 载带及卷盘供货，每卷 3,000 个，7英寸卷盘
- 重量：约 0.15 克

品名	电感量范围(1) (μH)	直流电阻值 (mΩ) @25°C	饱和电流(2) 安培(A) Max.(Typ.)	温升电流(3) 安培(A) Max.(Typ.)	印字
AUPIS252012-R47M	0.47±20%	20.0±20%	4.0(4.8)	3.8(4.5)	--
AUPIS252012-1R0M	1.0±20%	35.0±20%	3.4(4.0)	3.1(3.7)	--
AUPIS252012-1R5M	1.5±20%	55.0±20%	2.9(3.4)	2.5(2.9)	--
AUPIS252012-2R2M	2.2±20%	75.0±20%	2.3(2.7)	2.0(2.3)	--
AUPIS252012-3R3M	3.3±20%	105±20%	2.0(2.4)	1.5(1.8)	--
AUPIS252012-4R7M	4.7±20%	150±20%	1.6(1.9)	1.4(1.6)	--
AUPIS252012-5R6M	5.6±20%	200±20%	1.3(1.5)	1.3(1.5)	--
AUPIS252012-6R8M	6.8±20%	300±20%	1.1(1.3)	1.1(1.3)	--
AUPIS252012-100M	10±20%	390±20%	1.0(1.2)	0.9(1.1)	--

(1) 电感初始测试条件：1MHz, 0.1Vrms, 0.0Adc.

(2) 饱和电流：加峰值电流时电感量下降 30% 以内的电流 (@25°C)

(3) 温升电流：加峰值电流时产品没有铁损并且线圈本身发热在 40°C 以内 (Ta=25°C)，建议产品的温度不超过 125°C。PCB板的线路排

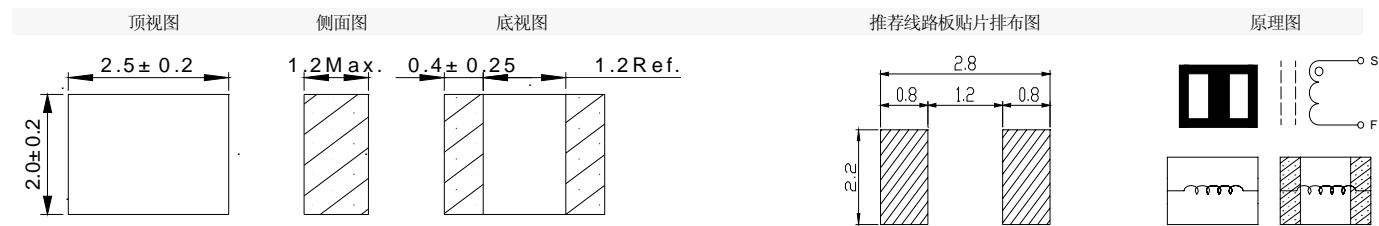
布、厚度、宽度、回流焊、以及附件的热源等因素将影响产品的温度上升。建议最恶劣的工作条件下产品温度不要超过 125°C，并且必须在最终应用中验证。

(4) 额定电流：取饱和电流和温升电流中任一较低的。

订购代码及型号说明

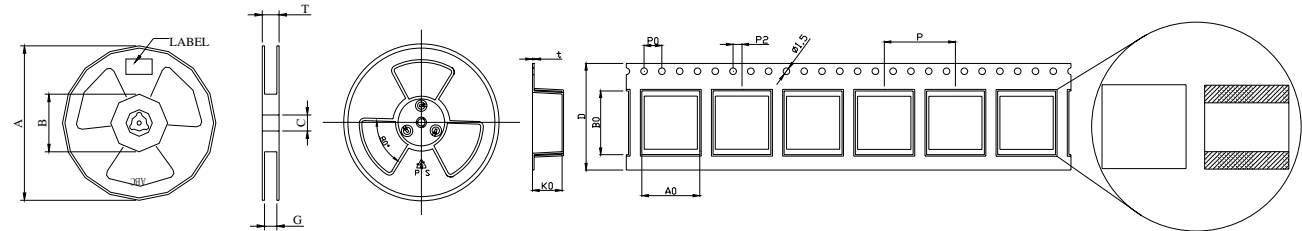
AUPIS	252012	- 1R0	M	
①	②	③	④	⑤
型号:	外形尺寸:	特征系列:	电感值:	公差:
AUPI	2.5*2.0*1.2 mm	无	1.0μH	20%

形状与尺寸



尺寸以毫米为单位，产品印字：无印字。

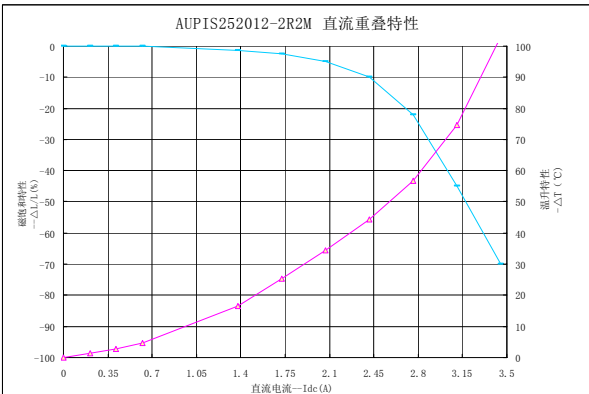
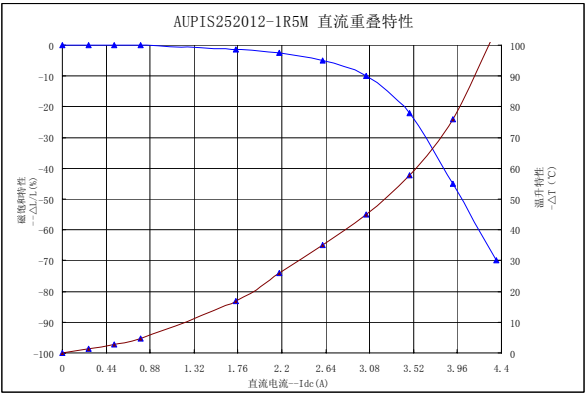
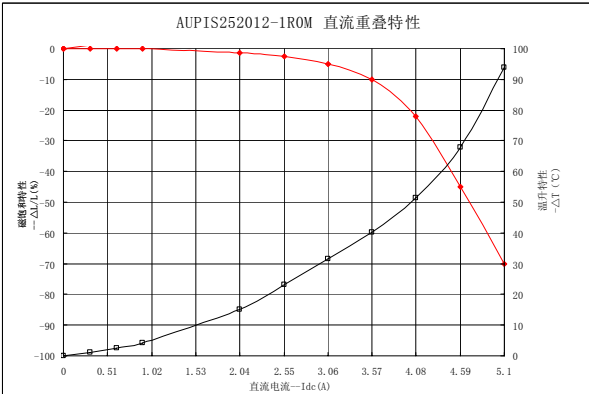
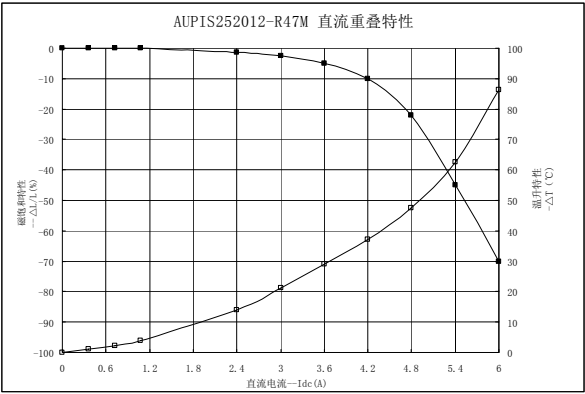
包装

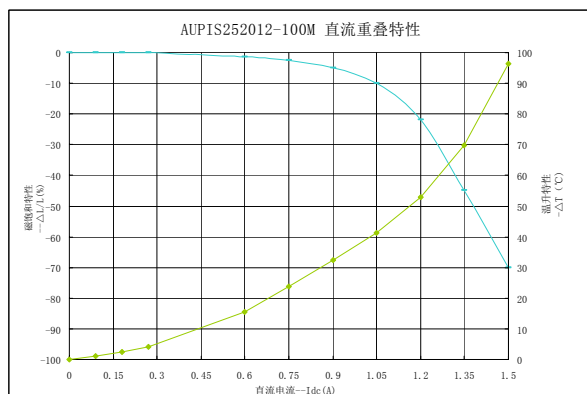
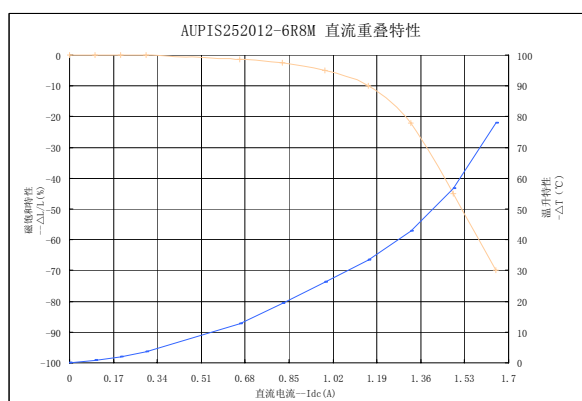
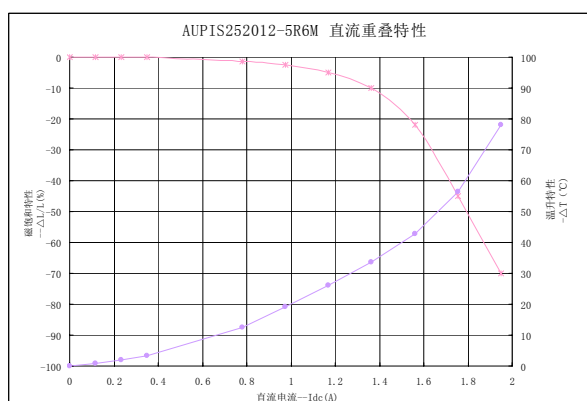
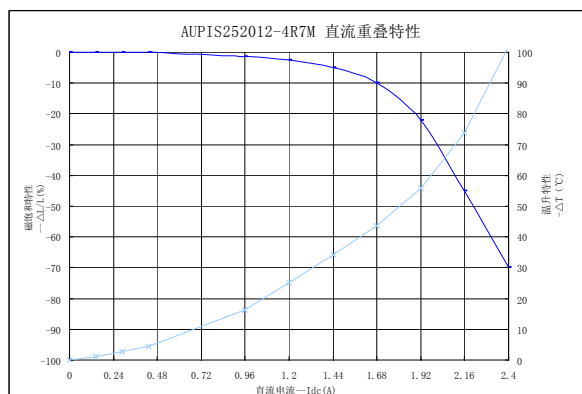
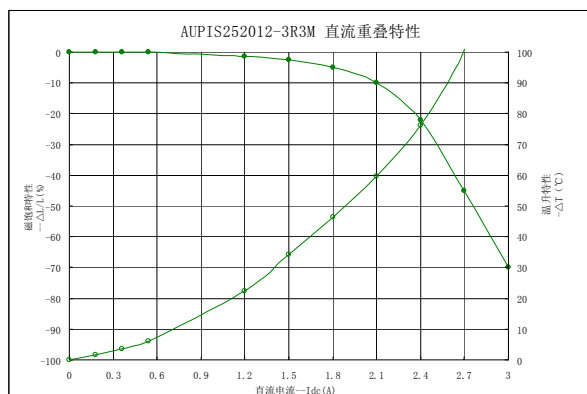


产品包装使用 7 吋卷盘，每卷装 3,000 个产品。

卷盘方式	尺寸 (m/m)														
	数量 (个)	A	B	C	D	G	N	T	Ao	Bo	Ko	t	P	Po	P2
7"	3000	250	75	13.5 ±0.5	12.0 ±0.2	12.4 ±0.5	75 ±1.0	16.4 Max	2.20 ±0.1	2.80 ±0.1	1.30 ±0.1	0.30 ±0.05	8.0 ±0.1	4.0 ±0.1	2.0 ±0.1

特性曲线





说明

- 最大工作温度：125°C
- 4.06mm x 4.45mm x 1.8mm 闭磁磁芯
- 合金粉材料 一体成型
- 电感值范围从 0.10uH 到 10.0uH
- 电流范围从 22.0 安培到 3.0 安培
- 频率范围高达 1MHz

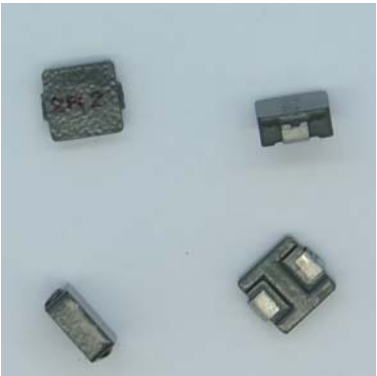
应用

- 平板电脑
- 汽车导航仪
- 移动电源
- 小型逆变电源

环境

- 储存温度：-55°C to +125°C
- 工作温度：-55°C to +125°C
(温度范围与产品的应用有关)
- 回流焊温度：最大温度 +260°C、最少 5 秒

产品照片



包装

- 载带及卷盘供货，每卷 2,500 个
- 重量：约 0.45 克

品名	电感量范围(1) (uH)	直流电阻值 (mΩ) @25°C	饱和电流(2) 安培 (A)	温升电流(3) 安培 (A)	印字
AUPI0420-R10M	0.10±20%	4.0Max. 3.5Typ.	22.0	12.0	R10
AUPI0420-R22M	0.22±20%	6.6Max. 6.0Typ.	12.5	9.0	R22
AUPI0420-R47M	0.47±20%	25.0Max. 21.0Typ.	10.0	7.0	R47
AUPI0420-R56M	0.56±20%	27.0Max. 23.0Typ.	9.5	6.5	R56
AUPI0420-R68M	0.68±20%	29.0Max. 27.0Typ.	8.0	5.2	R68
AUPI0420-1R0M	1.0±20%	30.0Max. 28.0Typ.	7.0	4.5	1R0
AUPI0420-1R2M	1.2±20%	30.0Max. 28.0Typ.	7.0	4.5	1R2
AUPI0420-1R5M	1.5±20%	46.0Max. 38.0Typ.	6.0	4.0	1R5
AUPI0420-2R2M	2.2±20%	58.0Max. 52.0Typ.	5.0	3.0	2R2
AUPI0420-3R3M	3.3±20%	87.0Max. 74.0Typ.	4.5	2.5	3R3
AUPI0420-4R7M	4.7±20%	115Max. 104Typ.	4.0	2.2	4R7
AUPI0420-5R6M	5.6±20%	138Max. 121Typ.	3.5	2.0	5R6
AUPI0420-6R8M	6.8±20%	155Max. 148Typ.	2.5	1.8	6R8
AUPI0420-100M	10±20%	273Max. 260Typ.	2.0	1.0	100

- (1) 电感初始测试条件：100kHz, 1.0Vrms, 0.0Adc.
 (2) 饱和电流：加峰值电流时电感量下降 30% 以内的电流 (@25°C)
 (3) 温升电流：加峰值电流时产品没有铁损并且本身发热在 40°C 以内
 (Ta=@25°C)，建议产品的温度不超过 125°C。PCB板的线路排布、厚

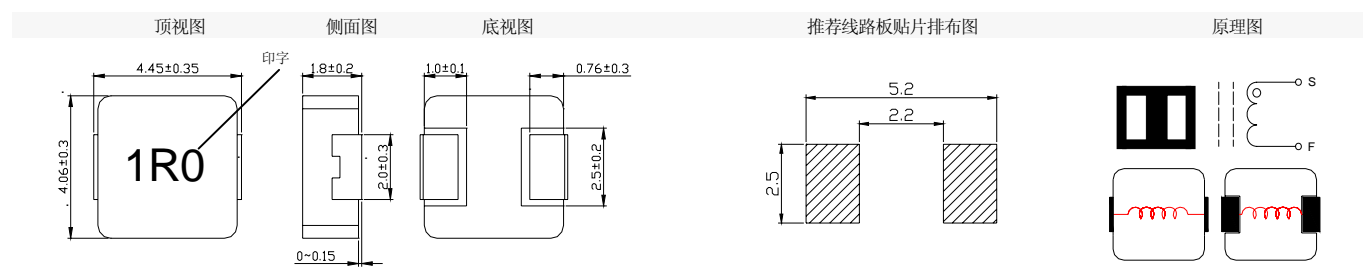
度、宽度、回流焊、以及附件的热源等因素将影响产品的温度上升。建议最恶劣的工作条件下产品温度不要超过 125°C，并且必须在最终应用中验证。

- (4) 额定电流：取饱和电流和温升电流中任一较低的。

订购代码及型号说明

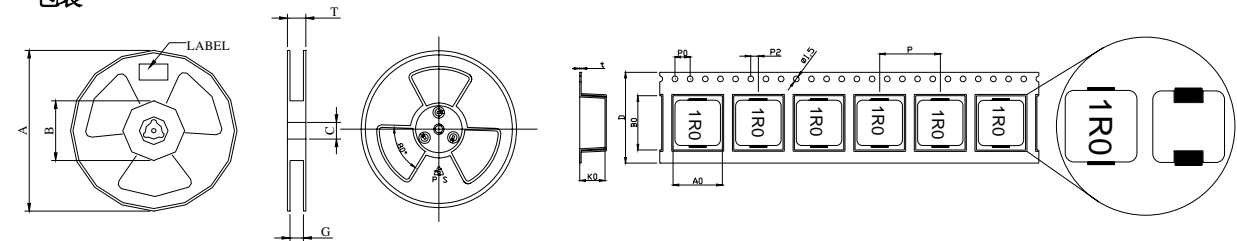
AUPI 0420		- 2R2		M
①	②	③	④	⑤
型号： AUPI	外形尺寸： 4.06 x 4.45 x 1.8mm	特征系列： 无	电感值： 2.2uH	公差： 20%

形状与尺寸



尺寸以毫米为单位，产品印字：电感量代码（3 位印字）。

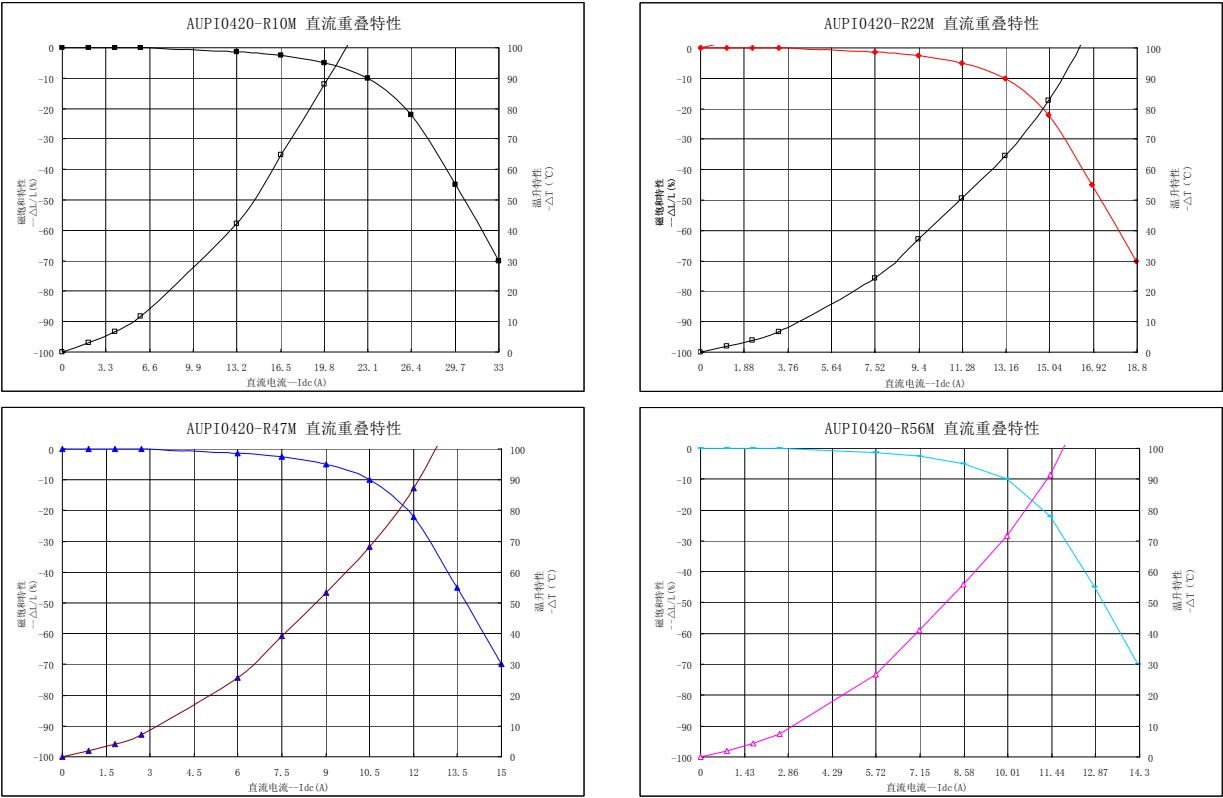
包装

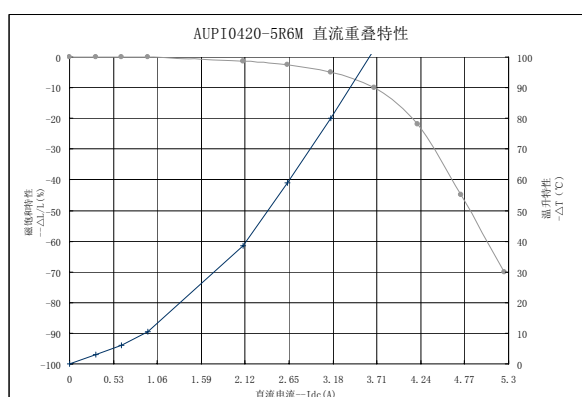
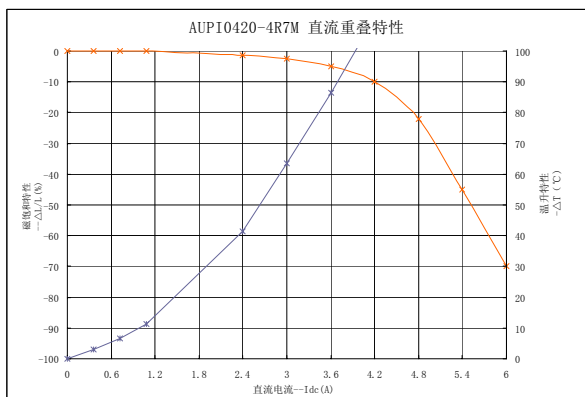
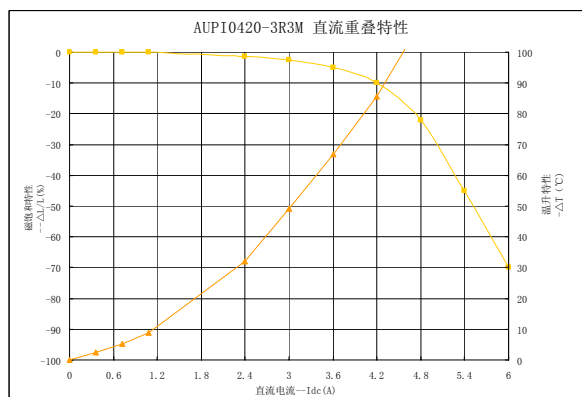
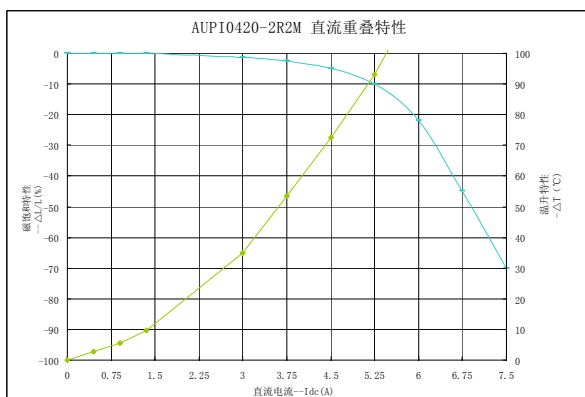
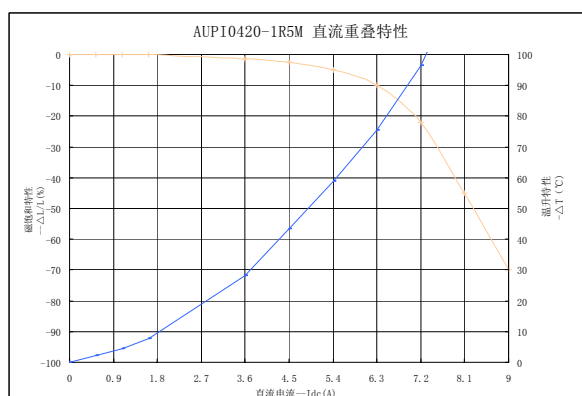
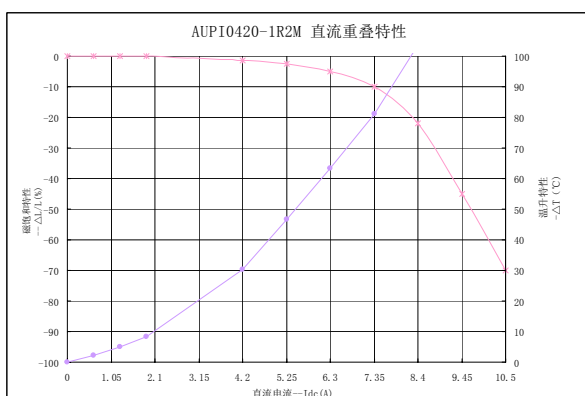
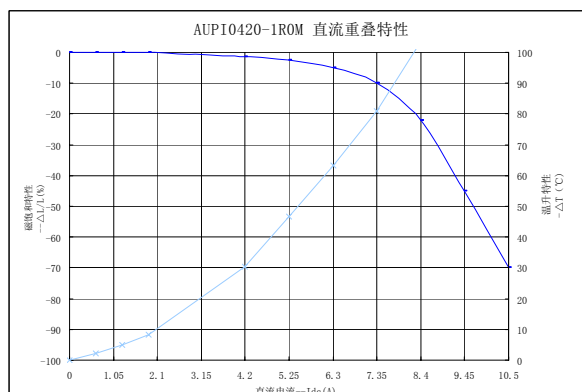
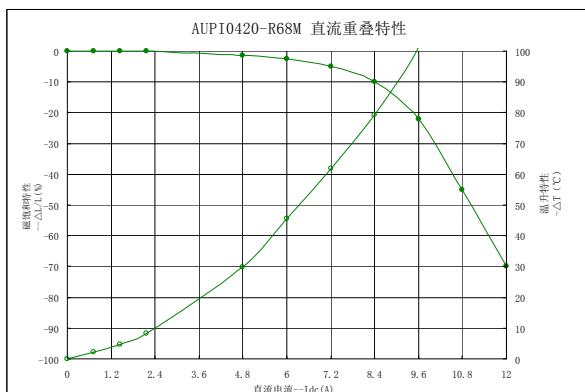


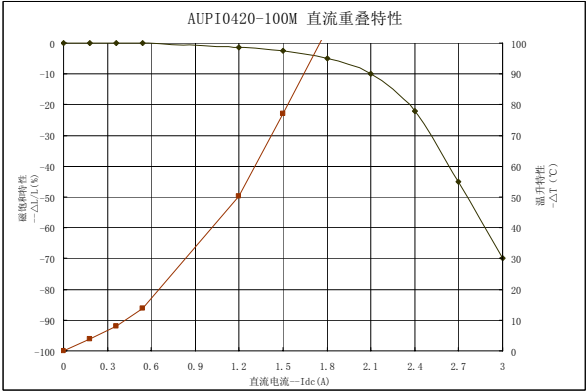
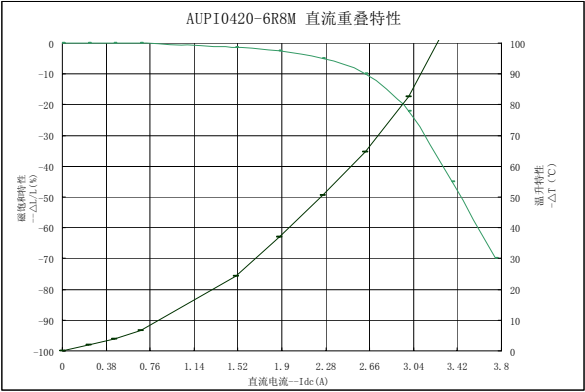
产品包装使用 13 吋卷盘，每卷装 2,500 个产品。

卷盘方式	尺寸 (m/m)													
	数量 (个)	A	B	C	D	G	T	Ao	Bo	Ko	t	P	Po	P2
13"	2500	330	100	13.5 ±0.5	12.0 ±0.2	12.4 ±0.5	16.4 Max	4.15 ±0.1	4.5 ±0.1	2.1 ±0.1	0.30 ±0.05	12.0 ±0.1	4.0 ±0.1	2.0 ±0.1

特性曲线







说明

- 最大工作温度：125°C
- 5.2mm x 5.5mm x 1.8mm
- 合金粉材料/一体成型/闭磁
- 电感值范围从 0.10uH 到 10uH
- 饱和电流范围从 25.0 安培到 2.2 安培
- 频率范围高达 1MHz

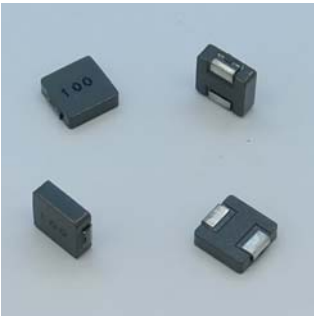
应用

- 笔记本电脑
- 平板电脑
- 液晶电视
- 移动电源
- 逆变电源

环境

- 储存温度：-55°C to +125°C
- 工作温度：-55°C to +125°C
(温度范围与产品的应用有关)
- 回流焊温度：最大温度 +260°C、最少 5 秒

产品照片



包装

- 载带及卷盘供货，每卷 2,000 个
- 重量：约 0.45 克

品名	电感量范围(1) (μH)	直流电阻值 (mΩ) @25°C	饱和电流(2) 安培 (A)	温升电流(3) 安培 (A)	印字
AUPI0520-R10M	0.10±20%	2.9Max. 2.7Typ.	25.0	21.0	R10
AUPI0520-R22M	0.22±20%	4.5Max. 4.1Typ.	17.0	13.0	R22
AUPI0520-R33M	0.33±20%	5.9Max. 5.5Typ.	13.0	7.5	R33
AUPI0520-R47M	0.47±20%	7.7Max. 7.1Typ.	12.5	8.0	R47
AUPI0520-1R0M	1.0±20%	18.0Max. 16.8Typ.	7.5	7.0	1R0
AUPI0520-2R2M	2.2±20%	37.7Max. 34.9Typ.	5.5	5.0	2R2
AUPI0520-3R3M	3.3±20%	68.0Max. 58.5Typ.	4.7	4.1	3R3
AUPI0520-4R7M	4.7±20%	81.3Max. 75.3Typ.	3.2	3.0	4R7
AUPI0520-5R6M	5.6±20%	92.0Max. 85.2Typ.	3.0	2.2	5R6
AUPI0520-6R8M	6.8±20%	121Max. 114Typ.	2.8	2.1	6R8
AUPI0520-100M	10±20%	220Max. 200Typ.	2.2	2.0	100

(1) 电感初始测试条件：100kHz, 1.0V, 0.0Adc.

(2) 饱和电流：加峰值电流时电感量下降 30% 以内的电流 (@25°C)

(3) 温升电流：加峰值电流时产品没有铁损线圈并且本身发热在 40°C 以内 (Ta=25°C)，建议产品的温度不超过 125°C。PCB板的线路排布、厚度、

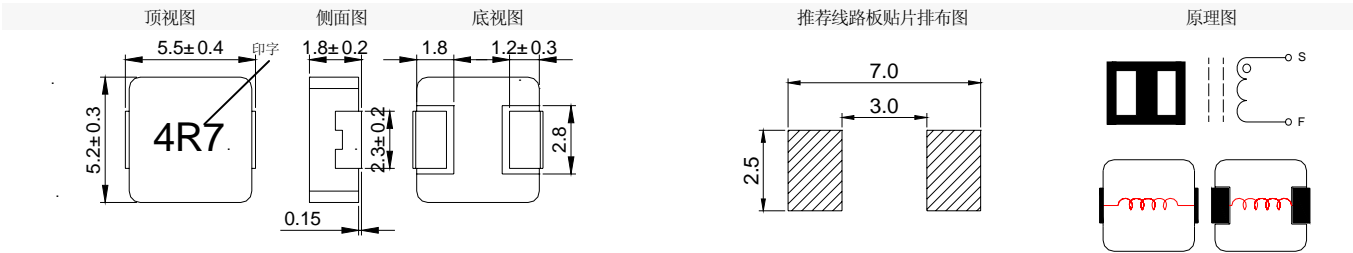
宽度、回流焊、以及附近的热源等因素将影响产品的温度上升。建议最恶劣的工作条件下产品温度不要超过 125°C，并且必须在最终应用中验证。

(4) 额定电流：取饱和电流和温升电流中任一较低的。

订购代码及型号说明

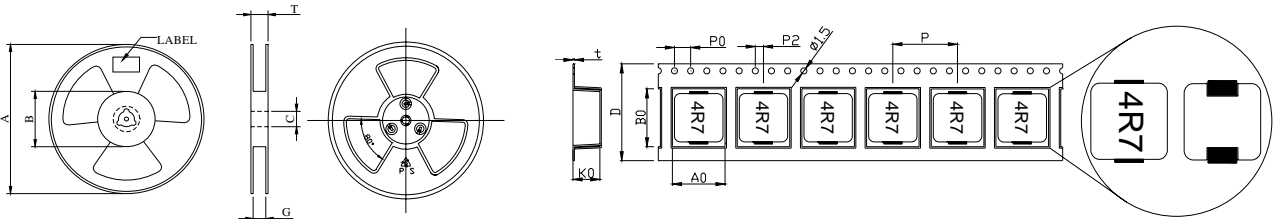
AUPI	0520		- 4R7	M
①	②	③	④	⑤
型号:	外形尺寸	特征系列:	电感值:	公差:
AUPI	L5.2 x 5.5 x 1.8mm	无	4.7uH	20%

形状与尺寸



尺寸以毫米为单位，产品印字：电感量代码（3 位印字）。

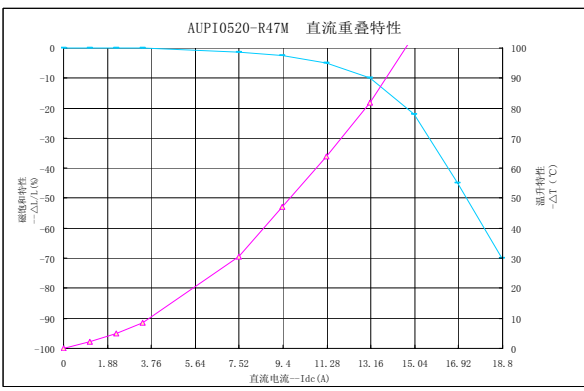
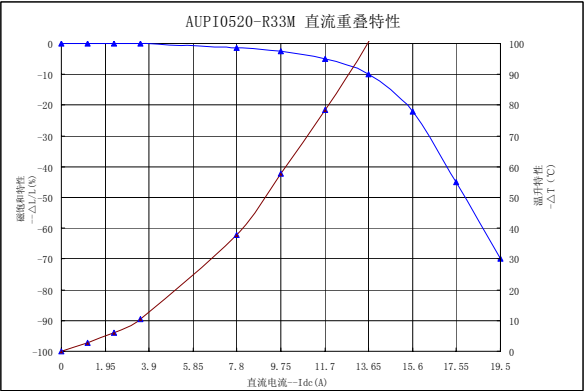
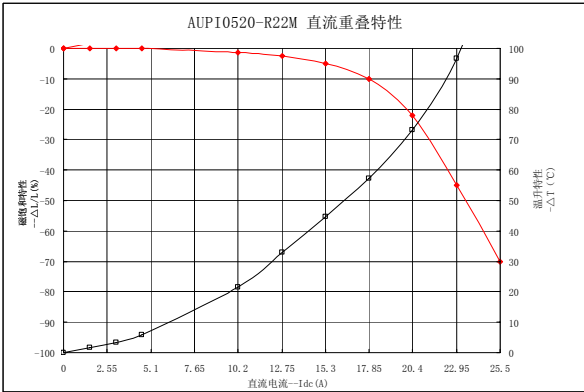
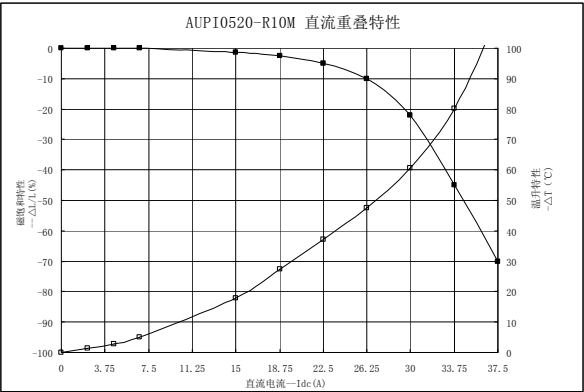
包装

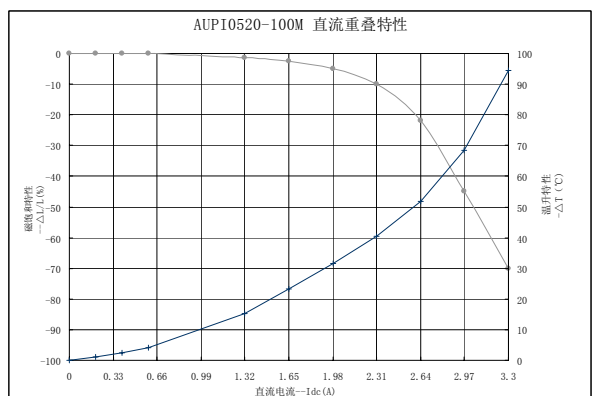
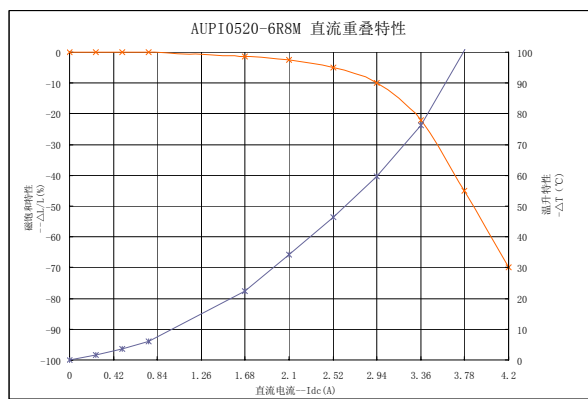
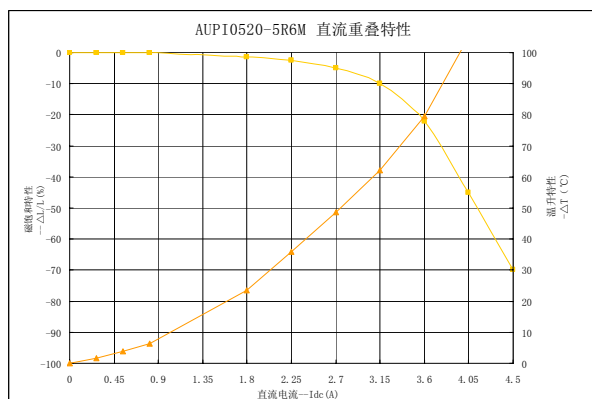
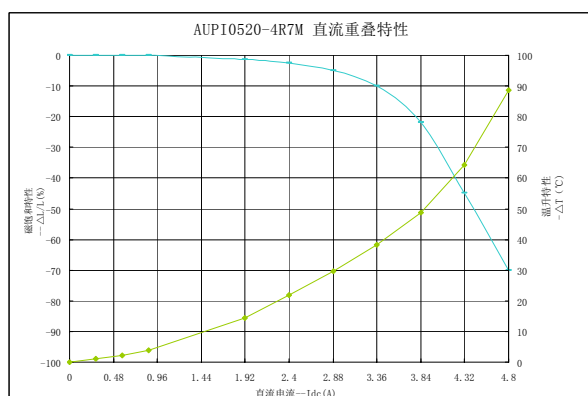
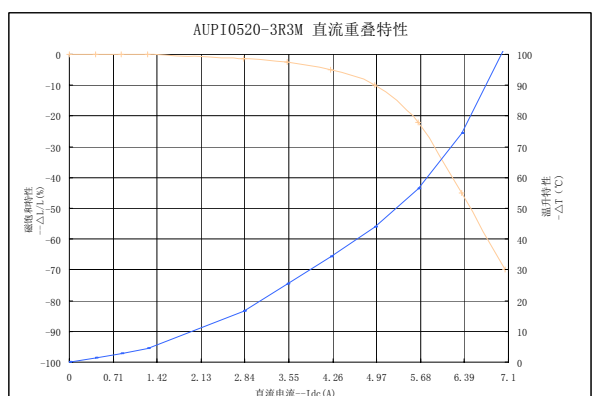
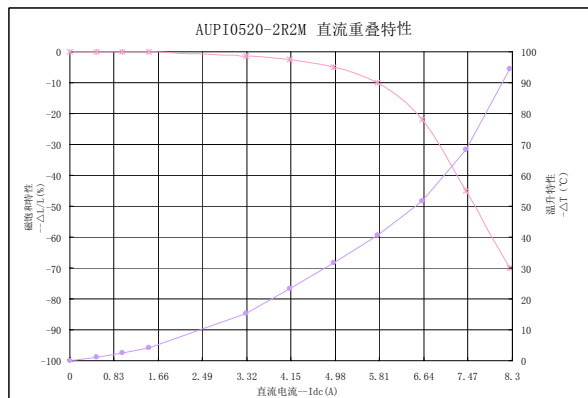
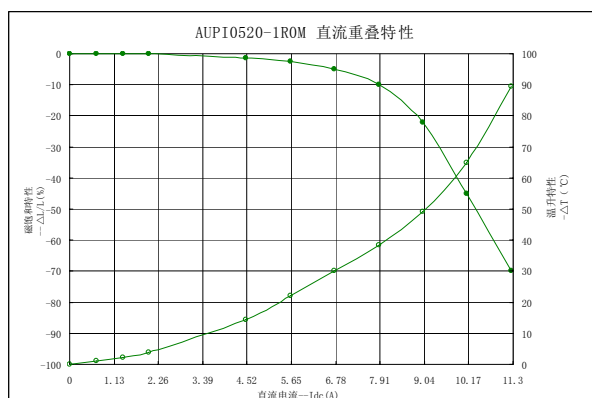


产品包装使用 13 吋卷盘，每卷装 2,000 个产品。

卷盘方式	尺寸 (mm)													
	数量 (个)	A	B	C	D	G	T	A0	B0	K0	t	P	P0	P2
13"	2000	330	100	13.5 ±0.5	16.0 ±0.2	16.4 ±0.5	22.4 Max	5.8 ±0.1	6.2 ±0.1	2.2 ±0.1	0.35 ±0.05	12.0 ±0.1	4.0 ±0.1	2.0 ±0.1

特性曲线





说明

- 最大工作温度：125℃
- 5.2mm x 5.5mm x 2.8mm
- 合金粉材料 一体成型 闭磁
- 电感值范围从 0.68uH 到 10uH
- 饱和电流范围从 14.0 安培到 3.0 安培
- 频率范围高达 1MHz

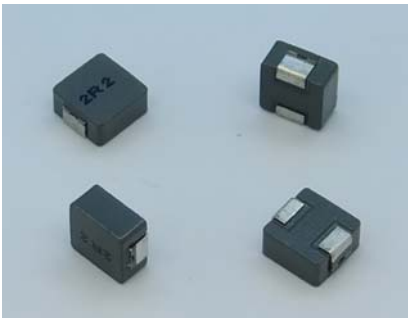
应用

- 笔记本电脑
- 平板电脑
- 液晶电视
- 移动电源
- 逆变电源

环境

- 储存温度：-55℃ to +125℃
- 工作温度：-55℃ to +125℃
(温度范围与产品的应用有关)
- 回流焊温度：最大温度 +260℃、最少 5 秒

产品照片



包装

- 载带及卷盘供货，每卷 1,500 个
- 重量：约 0.55 克

品名	电感量范围(1) (μH)	直流电阻值 (mΩ) @25℃	饱和电流(2) 安培 (A)	温升电流(3) 安培 (A)	印字
AUPI0530-R68M	0.68±20%	12.0Max. 11.0Typ.	14.0	8.5	R68
AUPI0530-1R0M	1.0±20%	14.0Max. 13.0Typ.	11.0	7.0	1R0
AUPI0530-1R2M	1.2±20%	16.0Max. 15.0Typ.	11.0	6.5	1R2
AUPI0530-1R5M	1.5±20%	25.0Max. 20.0Typ.	10.0	6.0	1R5
AUPI0530-2R2M	2.2±20%	35.0Max. 29.0Typ.	9.0	5.5	2R2
AUPI0530-3R3M	3.3±20%	38.0Max. 32.0Typ.	7.0	5.0	3R3
AUPI0530-4R7M	4.7±20%	60.0Max. 50.0Typ.	5.0	3.0	4R7
AUPI0530-6R8M	6.8±20%	108Max. 91.0Typ.	4.0	2.5	6R8
AUPI0530-100M	10±20%	150Max. 115Typ.	3.0	1.5	100

(1) 电感初始测试条件：100kHz, 1.0V, 0.0Adc.

(2) 饱和电流：加峰值电流时电感量下降 30% 以内的电流 (@25℃)

(3) 温升电流：加峰值电流时产品没有铁损线圈并且本身发热在 40℃ 以内
(Ta=25℃)，建议产品的温度不超过 125℃。PCB板的线路排布、厚度、

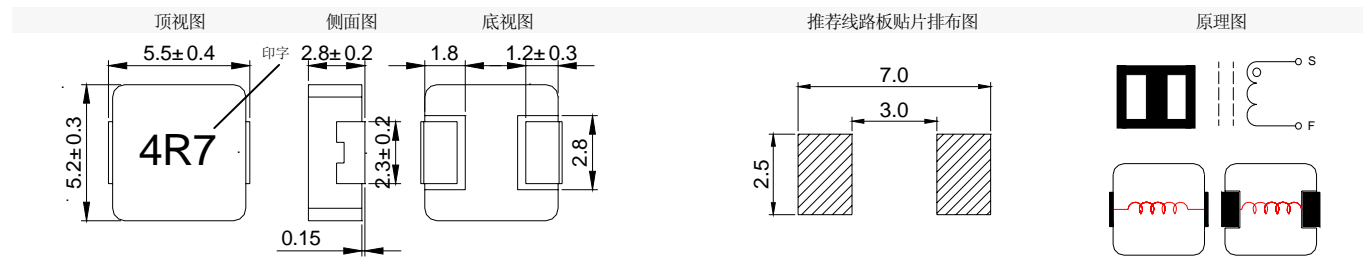
宽度、回流焊、以及附近的热源等因素将影响产品的温度上升。建议最恶劣的工作条件下产品温度不要超过 125℃，并且必须在最终应用中验证。

(4) 额定电流：取饱和电流和温升电流中任一较低的。

订购代码及型号说明

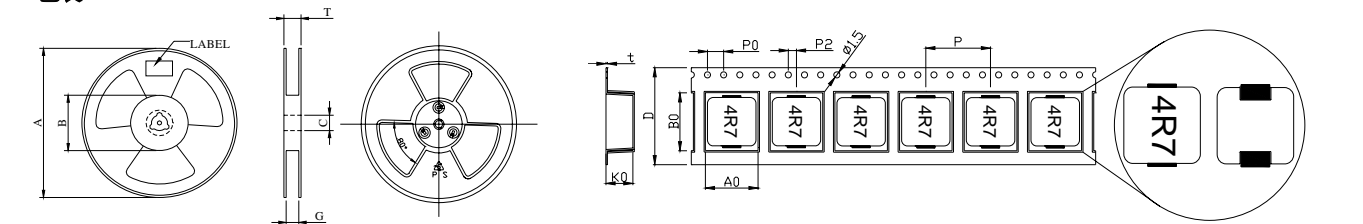
AUI		0530		- 4R7		M	
①	②	③	④	⑤			
型号: AUI	外形尺寸 L5.2 x 5.5 x 2.8mm	特征系列: 无	电感值: 4.7uH	公差: 20%			

形状与尺寸



尺寸以毫米为单位，产品印字：电感量代码（3 位印字）。

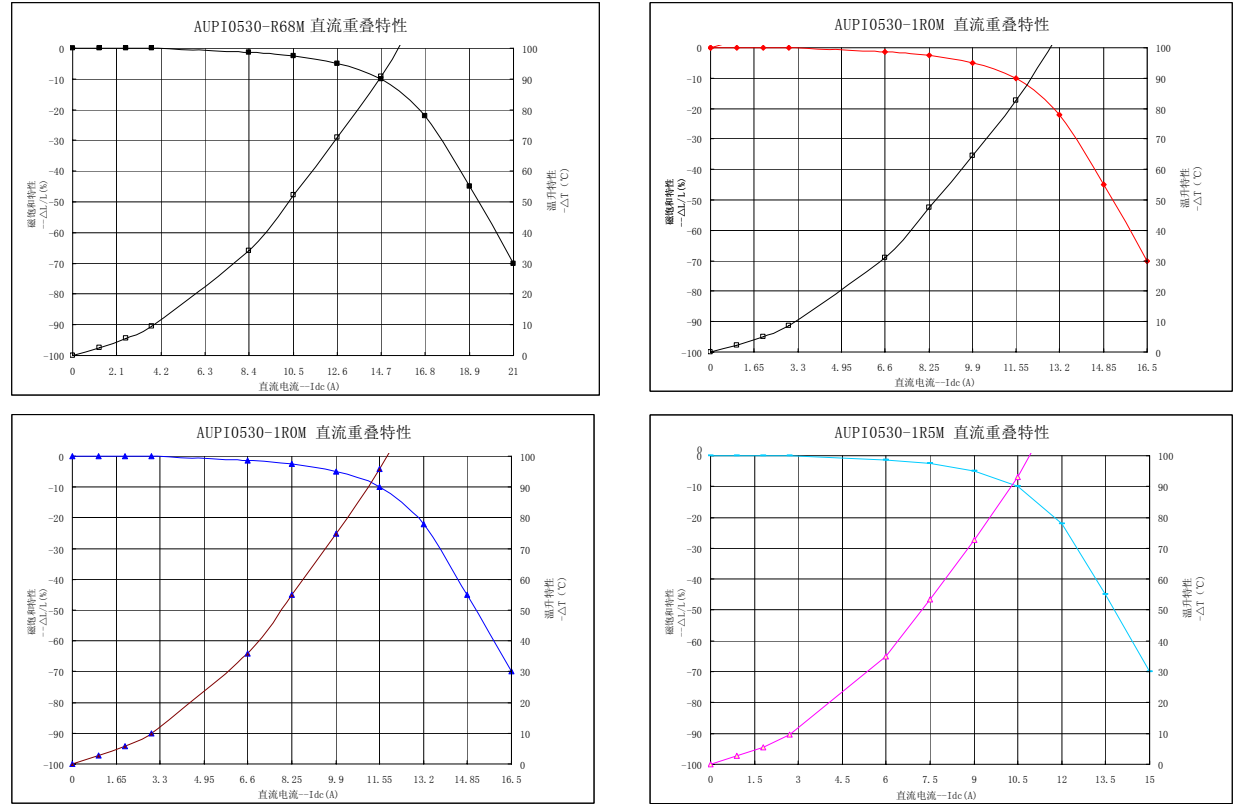
包装

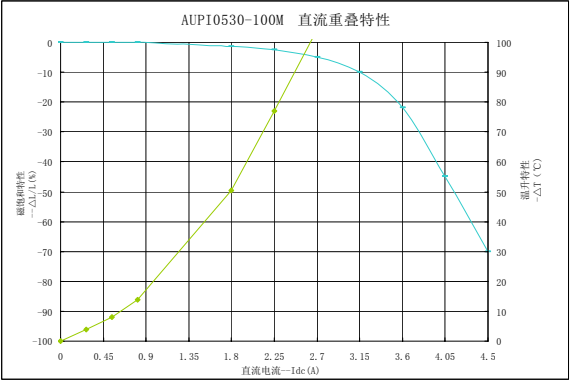
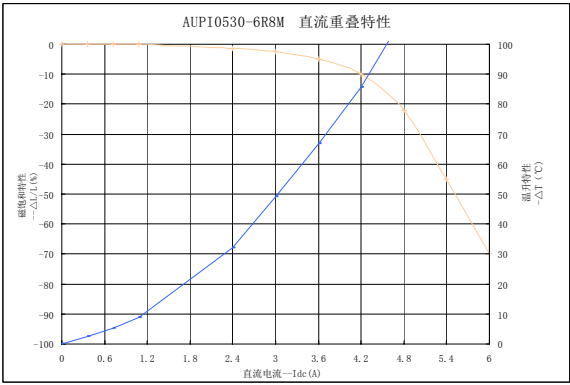
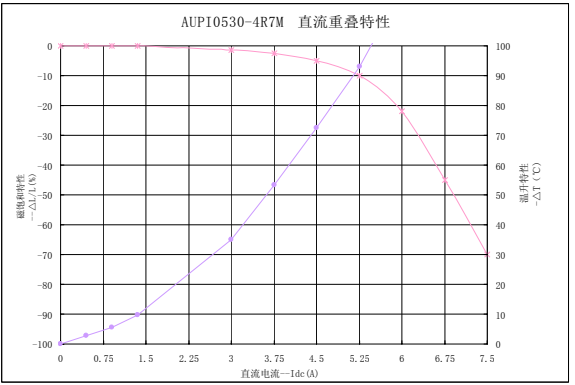
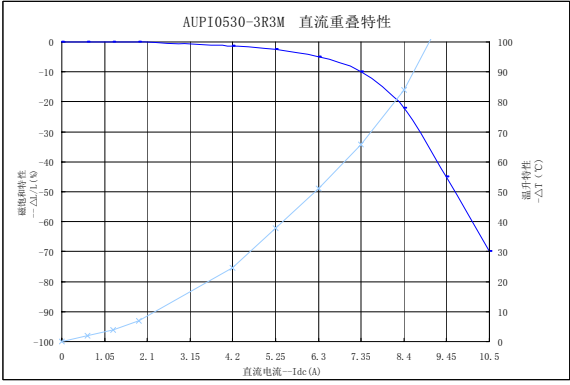
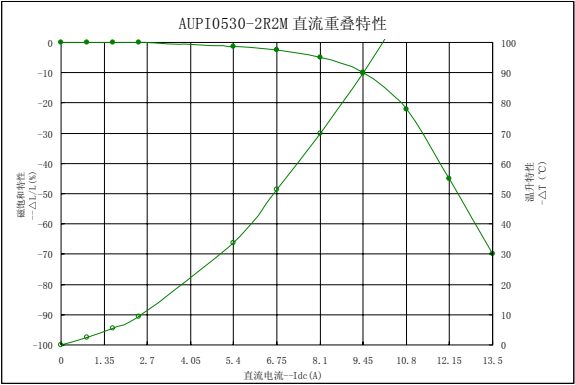


产品包装使用 13 吋卷盘，每卷装 1,500 个产品。

卷盘方式	尺寸 (m/m)													
	数量 (个)	A	B	C	D	G	T	Ao	Bo	Ko	t	P	Po	P2
13"	1500	330	100	13.5 ±0.5	16.0 ±0.2	16.4 ±0.5	22.4 Max	5.8 ±0.1	6.2 ±0.1	3.2 ±0.1	0.40 ±0.05	12.0 ±0.1	4.0 ±0.1	2.0 ±0.1

特性曲线





说明

- 最大工作温度：125℃
- 6.6mm x 6.95mm x 1.0mm 闭磁
- 纳米合金粉材料 一体成型
- 电感值范围从 0.56uH 到 10uH
- 饱和电流范围从 11.0 安培到 2.2 安培
- 频率范围高达 1MHz

应用

- 笔记本电脑
- 平板电脑
- 液晶电视
- 移动电源
- 逆变电源

环境

- 储存温度：-55℃ to +125℃
- 工作温度：-55℃ to +125℃
(温度范围与产品的应用有关)
- 回流焊温度：最大温度 +260℃、最少 5 秒

产品照片



包装

- 载带及卷盘供货，每卷 2,000 个
- 重量：约 0.35 克

品名	电感量范围(1) (μH)	直流电阻值 (mΩ) @25°C	饱和电流(2) 安培 (A)	温升电流(3) 安培 (A)	印字
AUPI0612-R56M	0.56±20%	15.5Max. 13.5Typ.	11.0	7.0	R56
AUPI0612-R68M	0.68±20%	33.5Max. 30.0Typ.	9.0	6.5	R68
AUPI0612-R82M	0.82±20%	35.0Max. 32.0Typ.	8.0	6.0	R82
AUPI0612-1R0M	1.0±20%	35.0Max. 32.0Typ.	7.0	6.0	1R0
AUPI0612-2R2M	2.2±20%	67.0Max. 64.0Typ.	5.0	3.5	2R2
AUPI0612-3R3M	3.3±20%	92.0Max. 80.0Typ.	4.0	3.0	3R3
AUPI0612-4R7M	4.7±20%	130Max. 120Typ.	3.5	2.5	4R7
AUPI0612-100M	10±20%	290Max. 250Typ.	2.2	2.0	100

- (1) 电感初始测试条件：100kHz, 1.0V, 0.0Adc.
(2) 饱和电流：加峰值电流时电感量下降 30% 以内的电流 (@25℃)
(3) 温升电流：加峰值电流时产品没有铁损线圈并且本身发热在 40℃ 以内 (Ta=25℃)，建议产品的温度不超过 125℃。PCB板的线路排布、厚度、

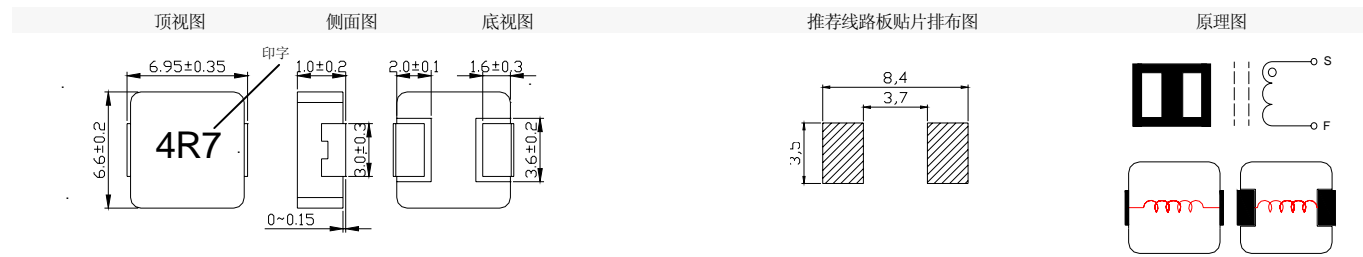
宽度、回流焊、以及附件的热源等因素将影响产品的温度上升。建议最恶劣的工作条件下产品温度不要超过 125℃，并且必须在最终应用中验证。

- (4) 额定电流：取饱和电流和温升电流中任一较低的。

订购代码及型号说明

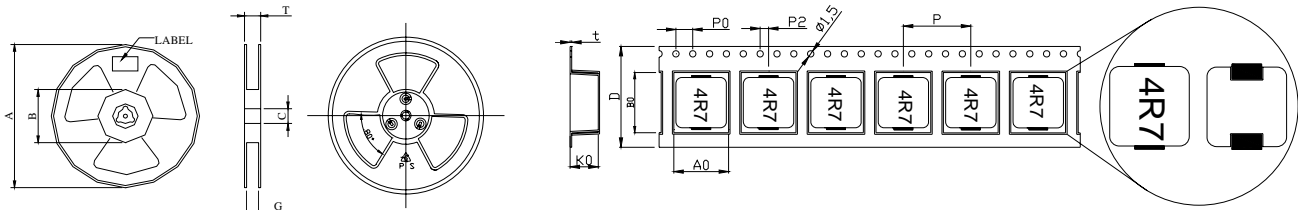
AUPI	0612		- 4R7	M
①	②	③	④	⑤
型号：	外形尺寸	特征系列：	电感值：	公差：
AUPI	L6.95 x 6.6 x 1.0mm	无	4.7uH	20%

形状与尺寸



尺寸以毫米为单位，产品印字：电感量代码（3 位印字）。

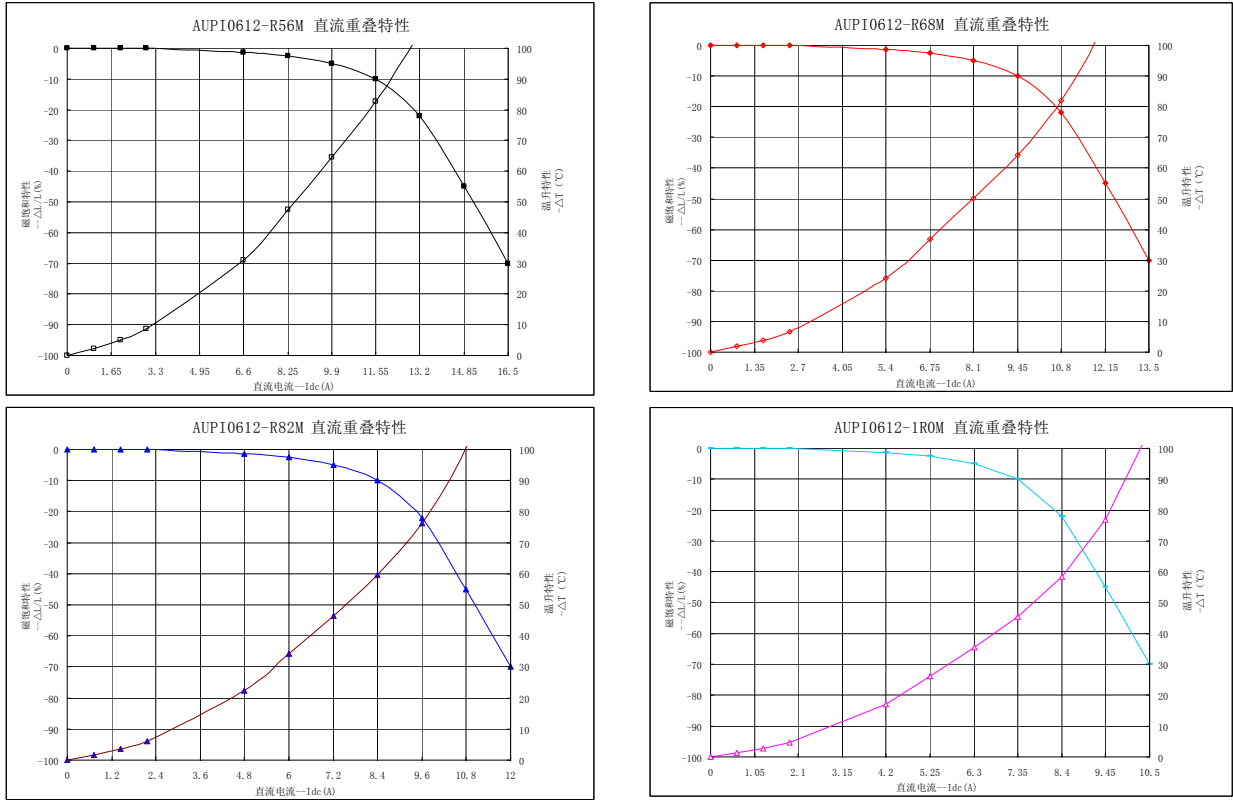
包装

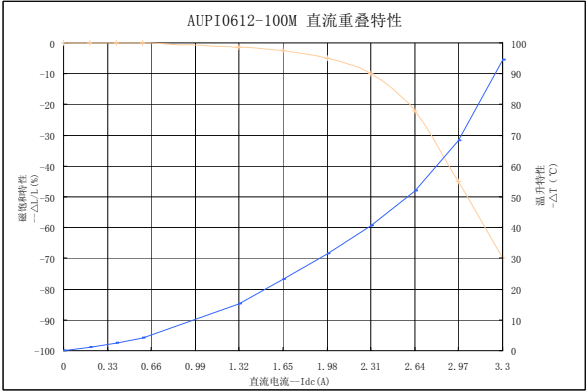
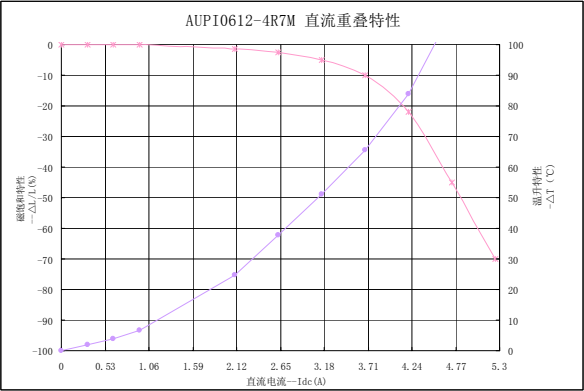
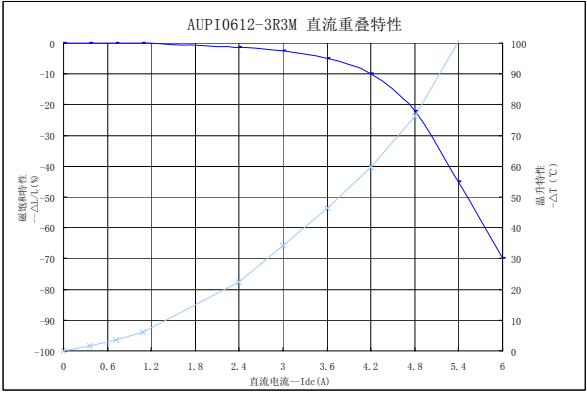
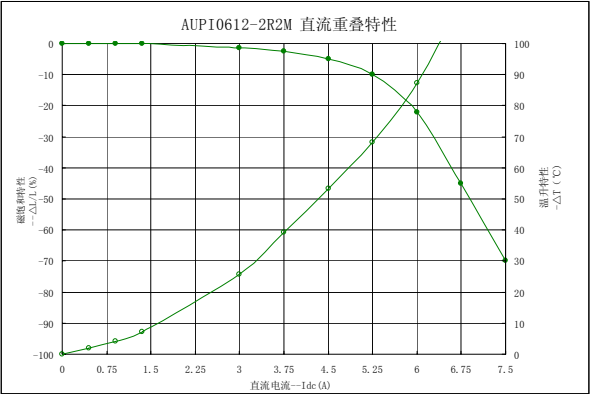


产品包装使用 13 吋卷盘，每卷装 2,000 个产品。

卷盘方式	尺寸 (m/m)														
	数量 (个)	A	B	C	D	G	N	T	Ao	Bo	Ko	t	P	Po	P2
13"	2000	330	100	13.5 ±0.5	16.0 ±0.2	16.4 ±0.5	100 ±2.0	22.4 Max	7.0 ±0.1	7.4 ±0.1	1.4 ±0.1	0.35 ±0.05	12.0 ±0.1	4.0 ±0.1	2.0 ±0.1

特性曲线





说明

- 最大工作温度：125℃
- 6.6mm x 6.95mm x 1.8mm 闭磁
- 纳米合金粉材料 一体成型
- 电感值范围从 0.10uH 到 6.8uH
- 饱和电流范围从 30.0 安培到 3.0 安培
- 频率范围高达 1MHz

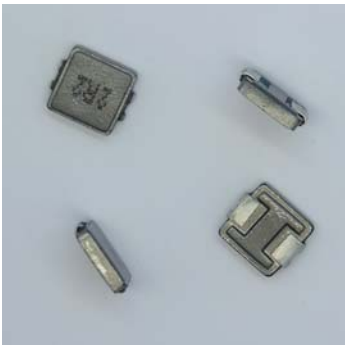
应用

- 笔记本电脑
- 平板电脑
- 液晶电视
- 移动电源
- 逆变电源

环境

- 储存温度：-55℃ to +125℃
- 工作温度：-55℃ to +125℃
(温度范围与产品的应用有关)
- 回流焊温度：最大温度 +260℃、最少 5 秒

产品照片



包装

- 载带及卷盘供货，每卷 1,500 个
- 重量：约 0.45 克

品名	电感量范围(1) (μH)	直流电阻值 (mΩ) @25℃	饱和电流(2) 安培 (A)	温升电流(3) 安培 (A)	印字
AUPI0620-R10M	0.10±20%	2.5Max. 2.0Typ.	30.0	16.0	R10
AUPI0620-R33M	0.33±20%	6.8Max. 5.2Typ.	20.0	10.0	R33
AUPI0620-R47M	0.47±20%	8.4Max. 7.3Typ.	15.0	9.0	R47
AUPI0620-R68M	0.68±20%	12.7Max. 10.8Typ.	14.0	7.5	R68
AUPI0620-1R0M	1.0±20%	27.0Max. 23.0Typ.	10.0	6.5	1R0
AUPI0620-2R2M	2.2±20%	48.0Max. 44.0Typ.	8.0	5.0	2R2
AUPI0620-3R3M	3.3±20%	80.0Max. 76.0Typ.	7.5	3.5	3R3
AUPI0620-4R7M	4.7±20%	103Max. 95.0Typ.	4.0	2.5	4R7
AUPI0620-6R8M	6.8±20%	130Max. 120Typ.	3.0	1.8	6R8

(1) 电感初始测试条件：100kHz, 1.0V, 0.0Adc.

(2) 饱和电流：加峰值电流时电感量下降 30% 以内的电流 (@25℃)

(3) 温升电流：加峰值电流时产品没有铁损线圈并且本身发热在 40℃ 以内
(Ta=25℃)，建议产品的温度不超过 125℃。PCB板的线路排布、厚度、

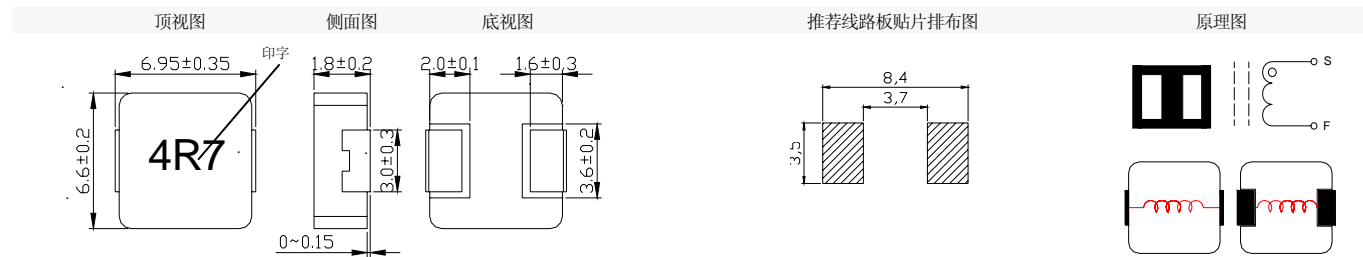
宽度、回流焊、以及附件的热源等因素将影响产品的温度上升。建议最恶劣的工作条件下产品温度不要超过 125℃，并且必须在最终应用中验证。

(4) 额定电流：取饱和电流和温升电流中任一较低的。

订购代码及型号说明

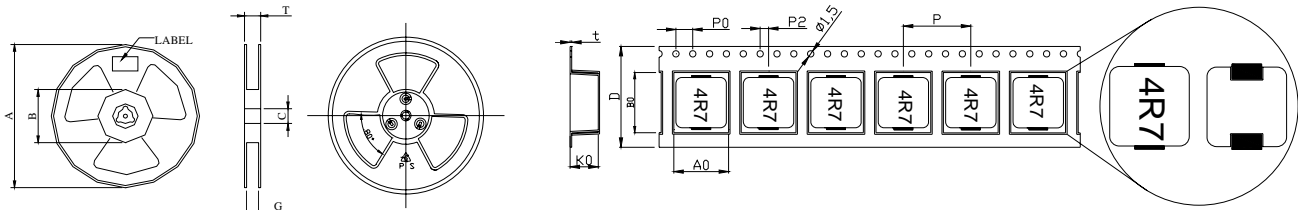
AUIP 0620		- 4R7		M
①	②	③	④	⑤
型号:	外形尺寸	特征系列:	电感值:	公差:
AUIP	L6.95 x 6.6 x 1.8mm	无	4.7uH	20%

形状与尺寸



尺寸以毫米为单位，产品印字：电感量代码（3 位印字）。

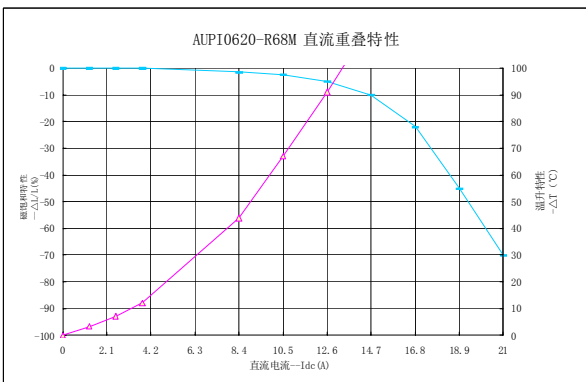
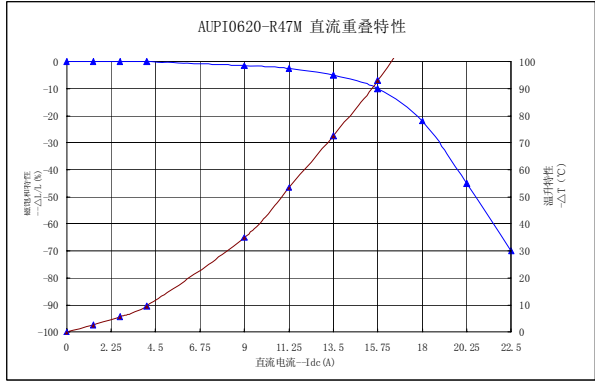
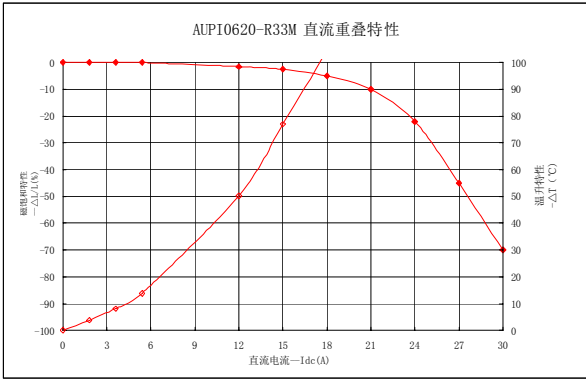
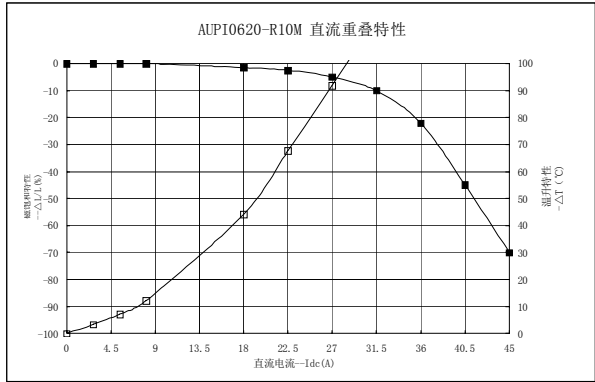
包装

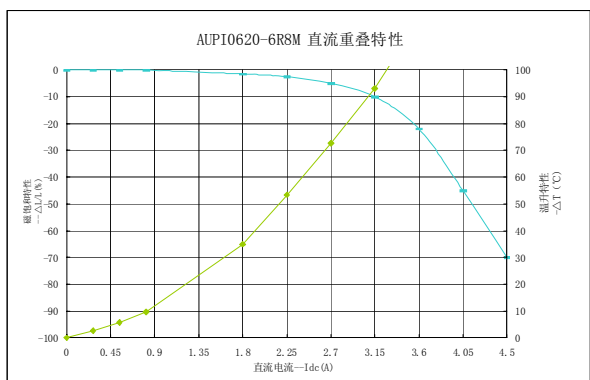
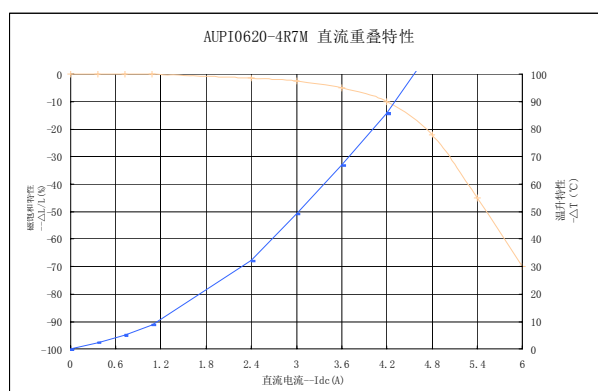
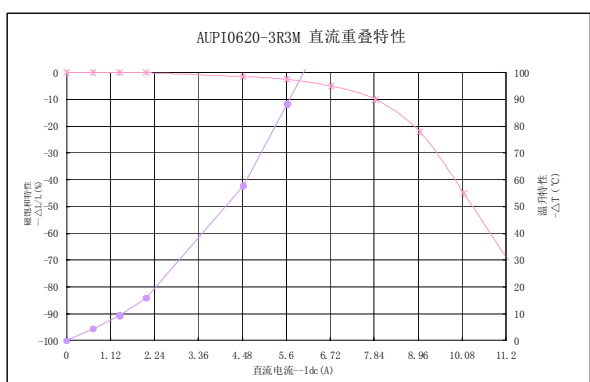
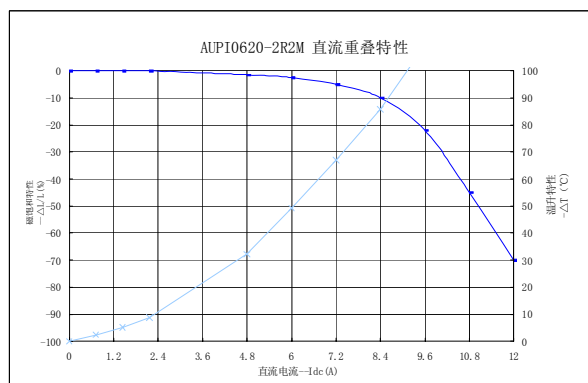
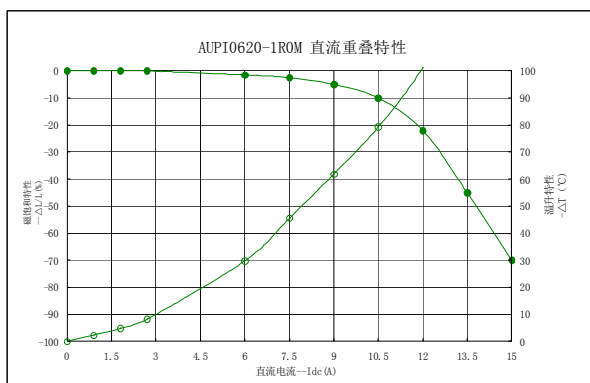


产品包装使用 13 吋卷盘，每卷装 1,500 个产品。

卷盘方式	数量 (个)	尺寸 (m/m)													
		A	B	C	D	G	N	T	Ao	Bo	Ko	t	P	Po	P2
13"	1500	330	100	13.5 ±0.5	16.0 ±0.2	16.4 ±0.5	100 ±2.0	22.4 Max	7.0 ±0.1	7.4 ±0.1	2.1 ±0.1	0.35 ±0.05	12.0 ±0.1	4.0 ±0.1	2.0 ±0.1

特性曲线





说明

- 最大工作温度：125℃
- 6.6mm x 6.95mm x 2.2mm
- 合金粉材料 一体成型 闭磁
- 电感值范围从 0.47uH 到 10uH
- 饱和电流范围从 22.0 安培到 6.0 安培
- 频率范围高达 1MHz

应用

- 笔记本电脑
- 平板电脑
- 液晶电视
- 移动电源
- 逆变电源

环境

- 储存温度：-55℃ to +125℃
- 工作温度：-55℃ to +125℃
(温度范围与产品的应用有关)
- 回流焊温度：最大温度 +260℃、最少 5 秒

产品照片



包装

- 载带及卷盘供货，每卷 1,500 个
- 重量：约 0.65 克

品名	电感量范围(1) (μH)	直流电阻值 (mΩ) @25℃	饱和电流(2) 安培 (A)	温升电流(3) 安培 (A)	印字
AUPI0624-R47M	0.47±20%	6.5Max. 5.3Typ.	19.0	14.0	R47
AUPI0624-R68M	0.68±20%	9.4Max. 7.9Typ.	18.0	11.5	R68
AUPI0624-R82M	0.82±20%	11.8Max. 9.6Typ.	16.0	10.5	R82
AUPI0624-1R0M	1.0±20%	14.2Max. 12.5Typ.	15.0	10.0	1R0
AUPI0624-1R5M	1.5±20%	21.2Max. 17.6Typ.	13.0	8.0	1R5
AUPI0624-2R2M	2.2±20%	34.0Max. 28.0Typ.	12.0	7.0	2R2
AUPI0624-3R3M	3.3±20%	51.6Max. 45.0Typ.	9.0	5.5	3R3
AUPI0624-4R7M	4.7±20%	63.0Max. 57.0Typ.	7.5	5.0	4R7
AUPI0624-6R8M	6.8±20%	95.0Max. 83.0Typ.	6.0	4.0	6R8
AUPI0624-8R2M	8.2±20%	106Max. 94.0Typ.	5.0	3.5	8R2
AUPI0624-100M	10.0±20%	129Max. 108Typ.	4.0	3.1	100

(1) 电感初始测试条件：100kHz, 1.0V, 0.0Adc.

(2) 饱和电流：加峰值电流时电感量下降 30% 以内的电流 (@25℃)

(3) 温升电流：加峰值电流时产品没有铁损线圈并且本身发热在 40℃ 以内
(Ta=25℃)，建议产品的温度不超过 125℃。PCB板的线路排布、厚度、

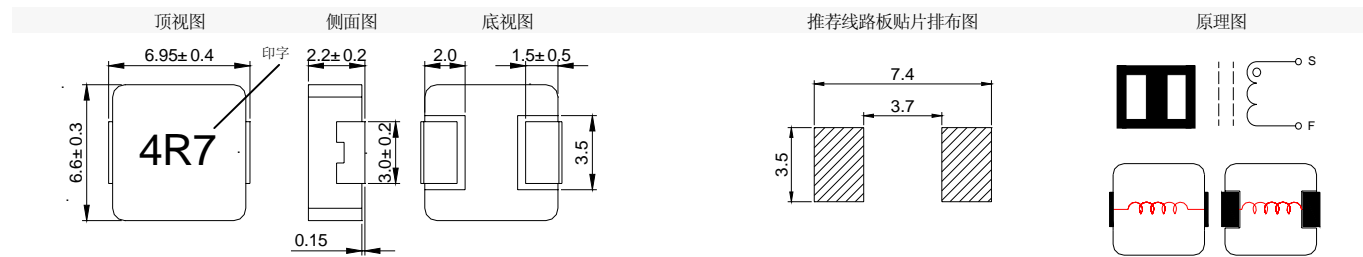
宽度、回流焊、以及附近的热源等因素将影响产品的温度上升。建议最恶劣的工作条件下产品温度不要超过 125℃，并且必须在最终应用中验证。

(4) 额定电流：取饱和电流和温升电流中任一较低的。

订购代码及型号说明

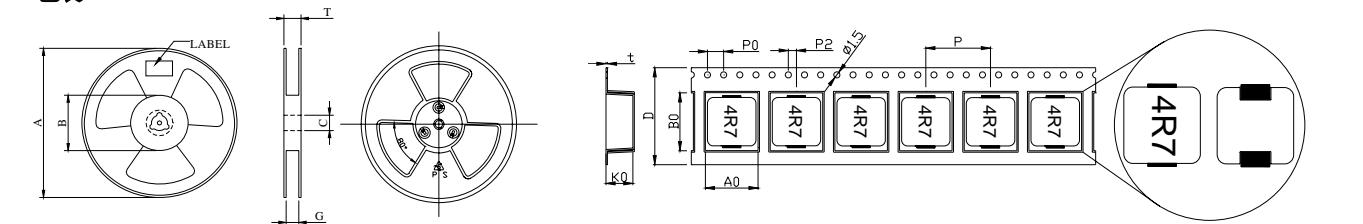
AUIP0624		- 4R7		M
①	②	③	④	⑤
型号: AUIP	外形尺寸 L6.6 x 6.95 x 2.2mm	特征系列: 无	电感值: 4.7uH	公差: 20%

形状与尺寸



尺寸以毫米为单位，产品印字：电感量代码（3 位印字）。

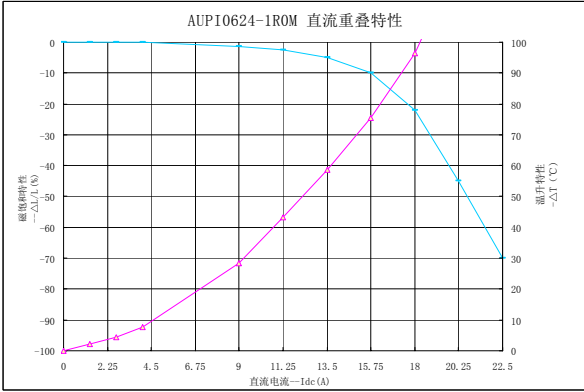
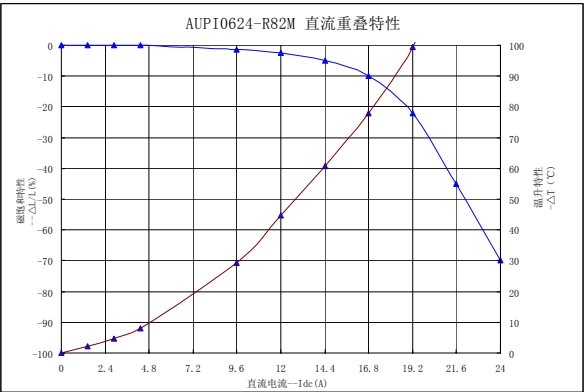
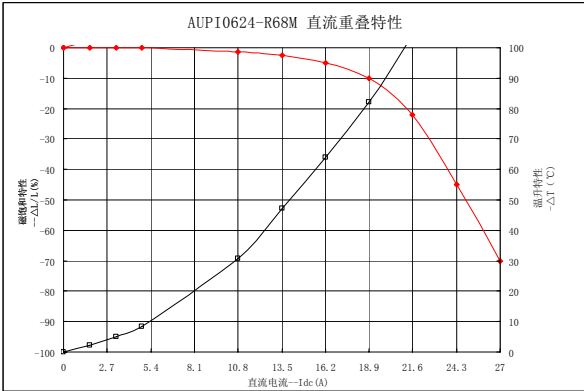
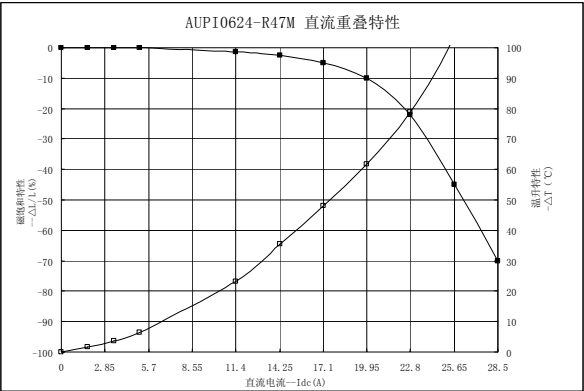
包装

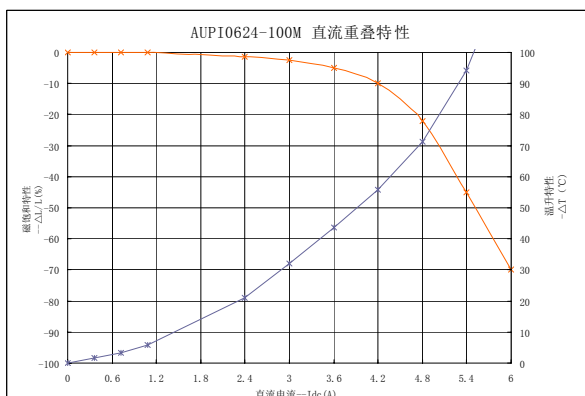
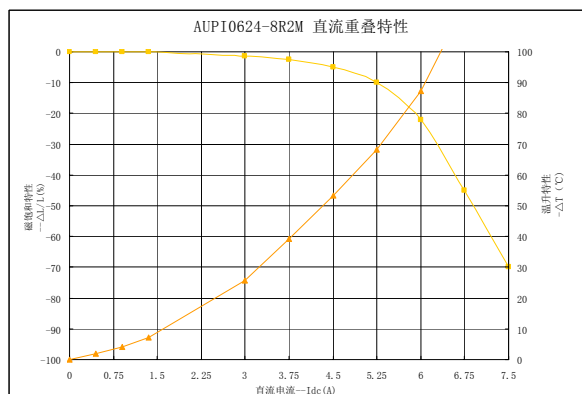
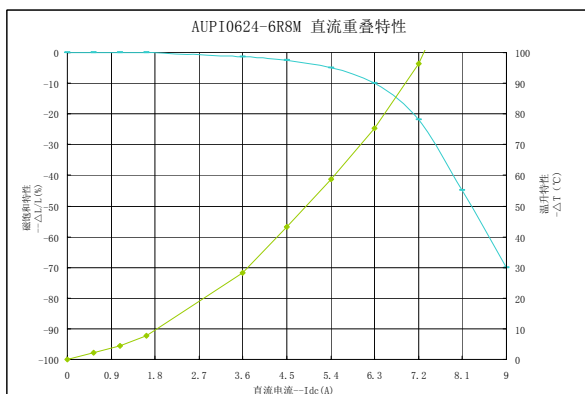
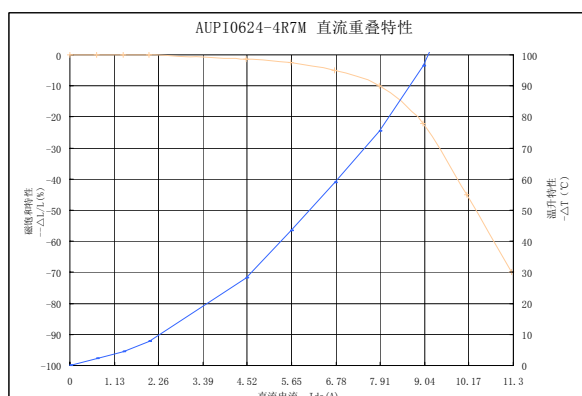
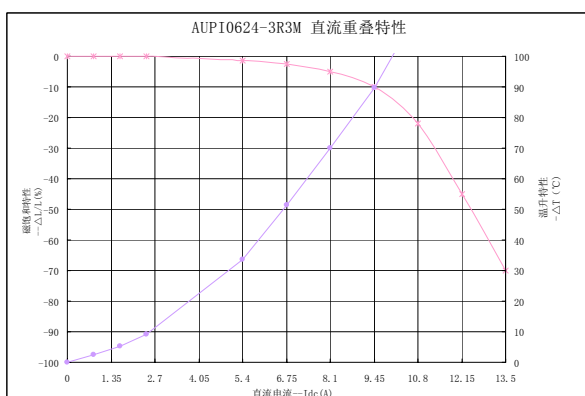
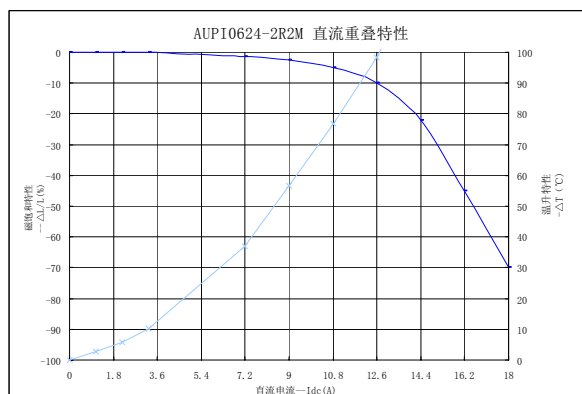
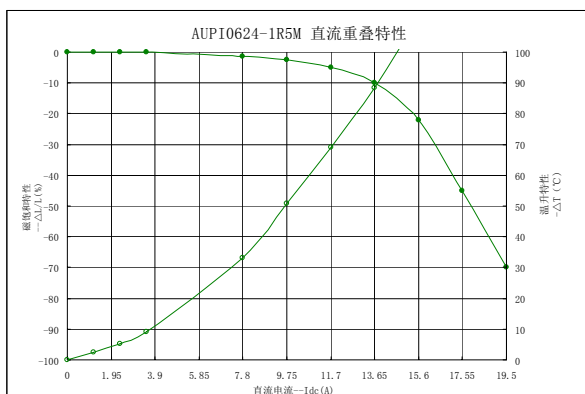


产品包装使用 13 吋卷盘，每卷装 1,500 个产品。

卷盘 方式	尺寸 (m/m)													
	数量 (个)	A	B	C	D	G	T	Ao	Bo	Ko	t	P	Po	P2
13"	1500	330	100	13.5 ±0.5	16.0 ±0.2	16.4 ±0.5	22.4 Max	7.0 ±0.1	7.4 ±0.1	2.6 ±0.1	0.40 ±0.05	12.0 ±0.1	4.0 ±0.1	2.0 ±0.1

特性曲线





说明

- 最大工作温度：125℃
- 6.6mm x 6.95mm x 2.8mm 闭磁
- 合金粉材料 一体成型
- 电感值范围从 0.10uH 到 47uH
- 饱和电流范围从 40.0 安培到 1.5 安培
- 频率范围高达 1MHz

应用

- 笔记本电脑
- 平板电脑
- 液晶电视
- 移动电源
- 逆变电源

环境

- 储存温度：-55℃ to +125℃
- 工作温度：-55℃ to +125℃
(温度范围与产品的应用有关)
- 回流焊温度：最大温度 +260℃、最少 5 秒

产品照片



包装

- 载带及卷盘供货，每卷 1,000 个
- 重量：约 0.85 克

电气特性

品名 Part No.	电感量范围(1) L(μH)	直流电阻值 DCR(mΩ) @25℃	饱和电流(2) Isat(A)	温升电流(3) Irms(A)	印字 Mark
AUPI0630-R10M	0.10±20%	2.2Max. 1.8Typ.	40.0	28.0	R10
AUPI0630-R20M	0.20±20%	3.0Max. 2.4Typ.	34.0	24.0	R20
AUPI0630-R33M	0.33±20%	3.5Max. 3.0Typ.	25.0	21.0	R33
AUPI0630-R47M	0.47±20%	4.1Max. 3.4Typ.	20.0	18.0	R47
AUPI0630-R68M	0.68±20%	5.3Max. 4.8Typ.	17.0	16.0	R68
AUPI0630-R82M	0.82±20%	6.0Max. 5.4Typ.	16.0	14.0	R82
AUPI0630-1R0M	1.0±20%	9.2Max. 8.4Typ.	15.0	12.0	1R0
AUPI0630-1R5M	1.5±20%	12.1Max. 10.6Typ.	14.0	10.0	1R5
AUPI0630-2R2M	2.2±20%	19.0Max. 15.5Typ.	10.0	8.0	2R2
AUPI0630-3R3M	3.3±20%	22.0Max. 18.0Typ.	9.5	6.5	3R3
AUPI0630-4R7M	4.7±20%	38.0Max. 28.0Typ.	6.5	5.5	4R7
AUPI0630-6R8M	6.8±20%	50.0Max. 43.9Typ.	6.0	4.5	6R8
AUPI0630-8R2M	8.2±20%	60.0Max. 54.0Typ.	6.0	4.0	8R2
AUPI0630-100M	10.0±20%	67.0Max. 56.0Typ.	5.0	3.5	100
AUPI0630-150M	15.0±20%	95.0Max. 90.0Typ.	4.0	3.0	150
AUPI0630-220M	22.0±20%	145Max. 125Typ.	3.0	2.5	220
AUPI0630-330M	33.0±20%	255Max. 225Typ.	2.0	1.5	330
AUPI0630-470M	47.0±20%	295Max. 270Typ.	1.8	1.4	470

(1) 电感初始测试条件：100kHz, 1.0V, 0.0Adc.

(2) 饱和电流Isat：加峰值电流时电感量下降 30% 以内的电流 (ΔL/L ≤ -30%，Ta=25℃)

(3) 温升电流Irms：加峰值电流时产品没有铁损、并且线圈本身发热在 40℃

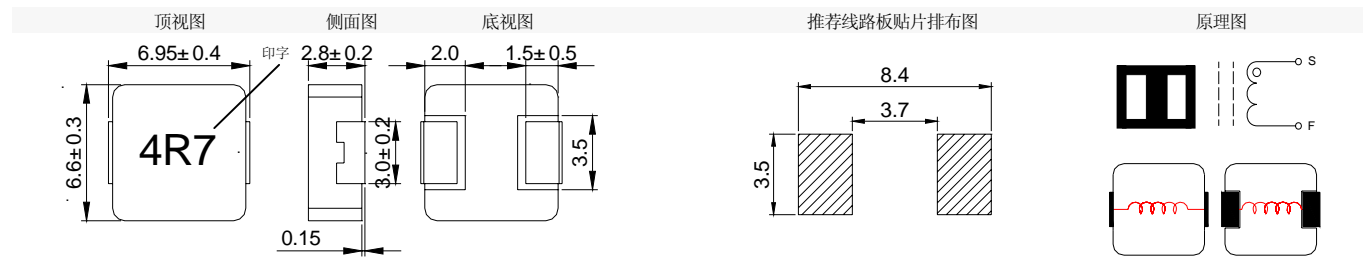
以内(ΔT ≤ 40℃, Ta=25℃)，PCB板的线路排布、厚度、宽度、回流焊、以及附近的热源等因素将影响产品的温度上升。建议最恶劣的工作条件下产品温度不要超过 125℃，并且必须在最终应用中验证。

(4) 额定电流：取饱和电流和温升电流中任一较低的。

订购代码及型号说明

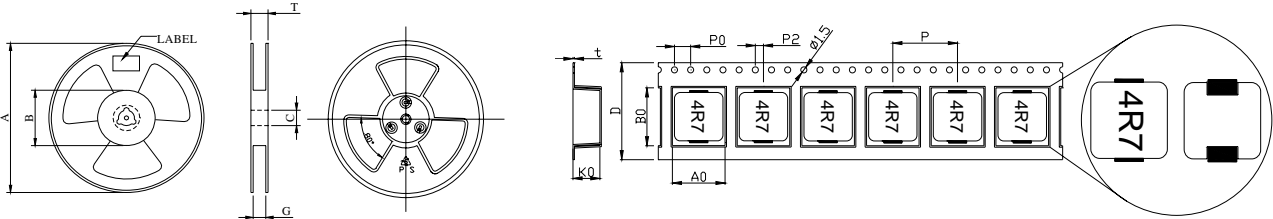
AUIP0630		- 4R7		M
①	②	③	④	⑤
型号: AUIP	外形尺寸 L6.6 x 6.95 x 2.8mm	特征系列: 无	电感值: 4.7uH	公差: 20%

形状与尺寸



尺寸以毫米为单位，产品印字：电感量代码（3 位印字）。

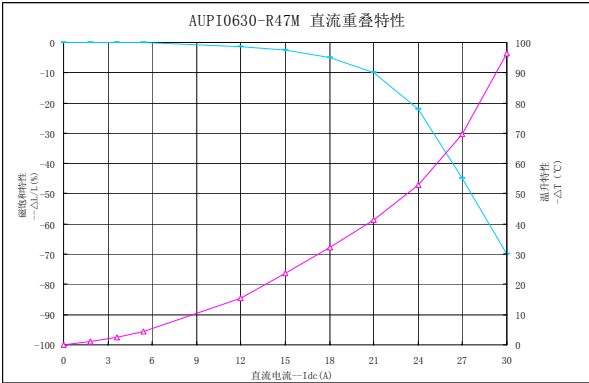
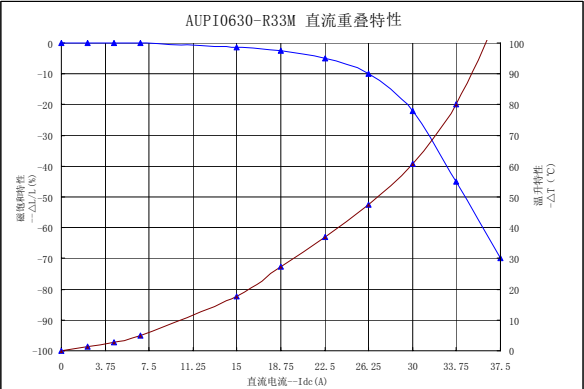
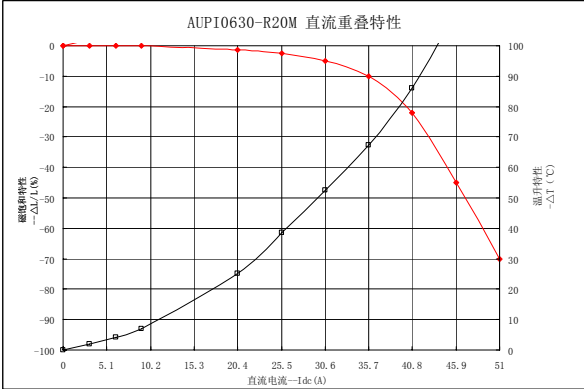
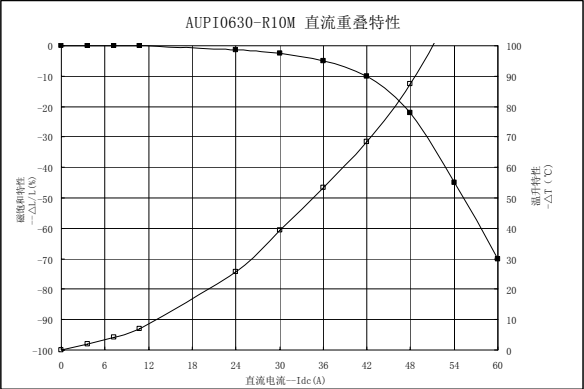
包装

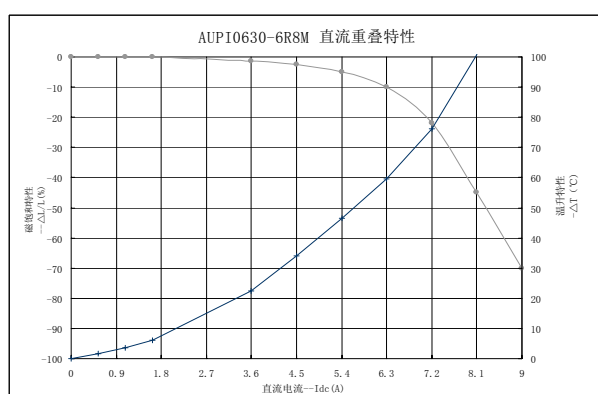
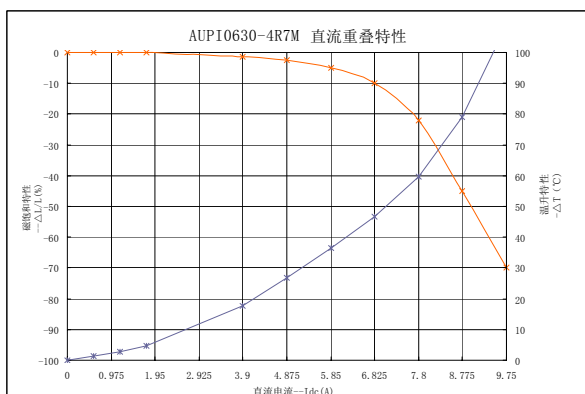
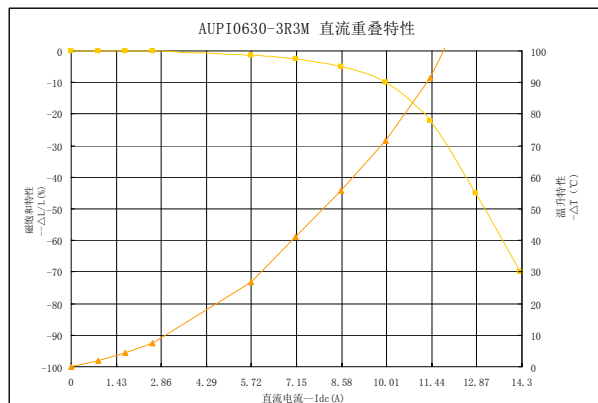
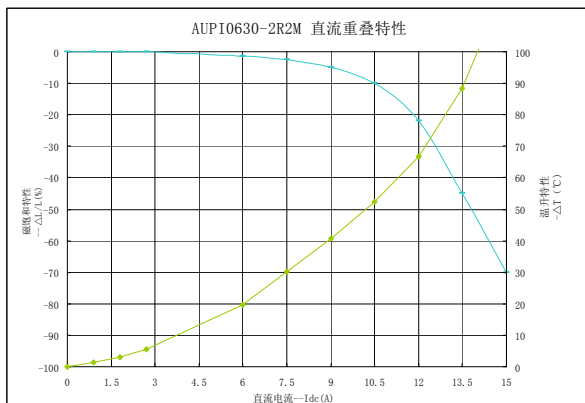
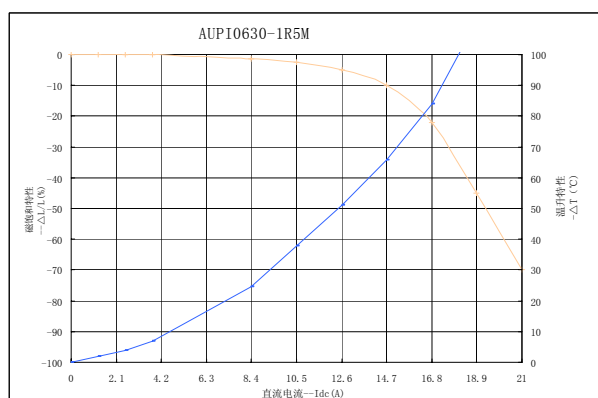
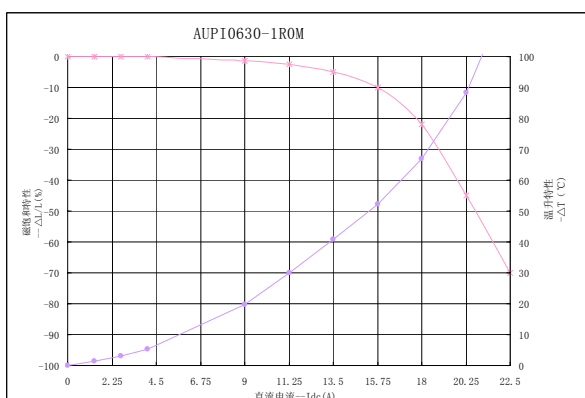
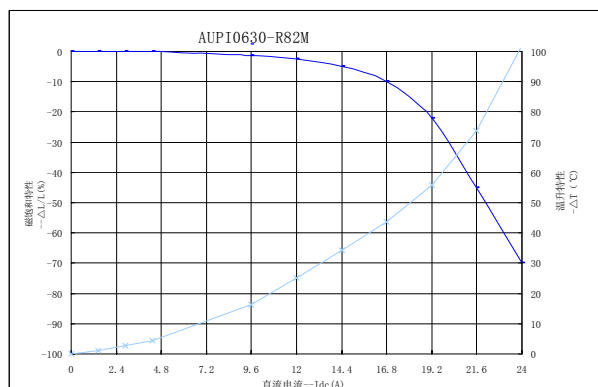
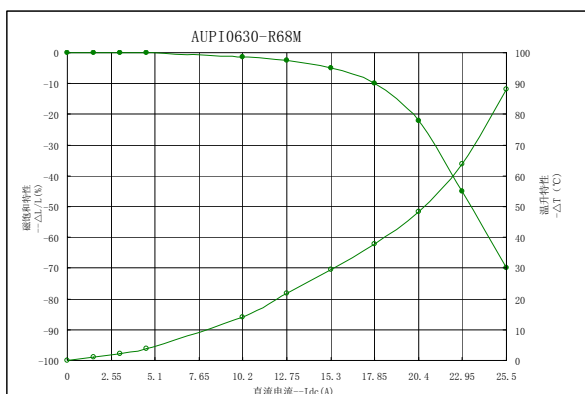


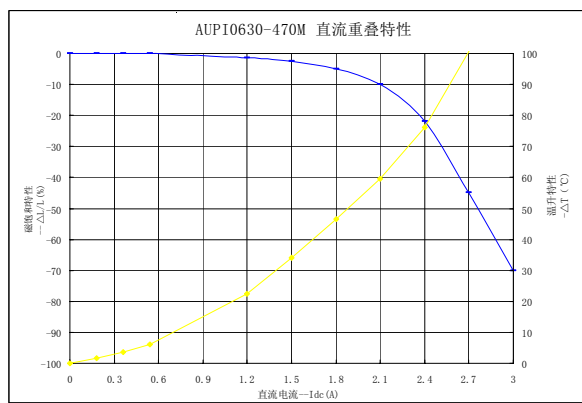
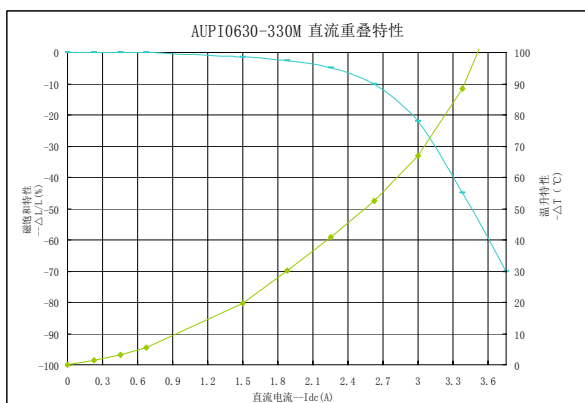
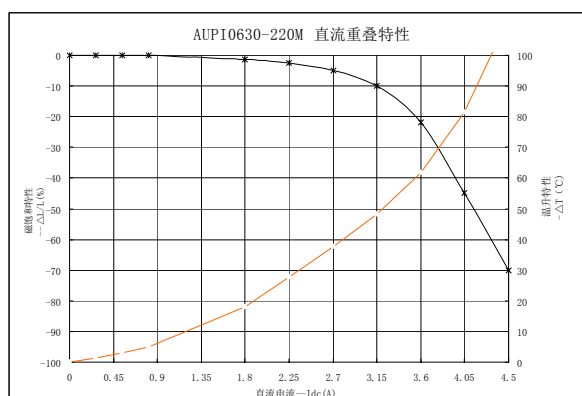
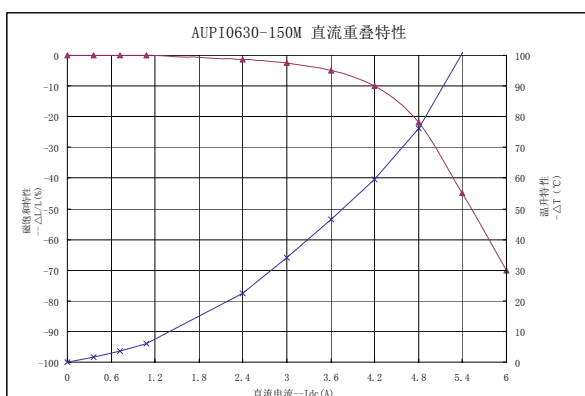
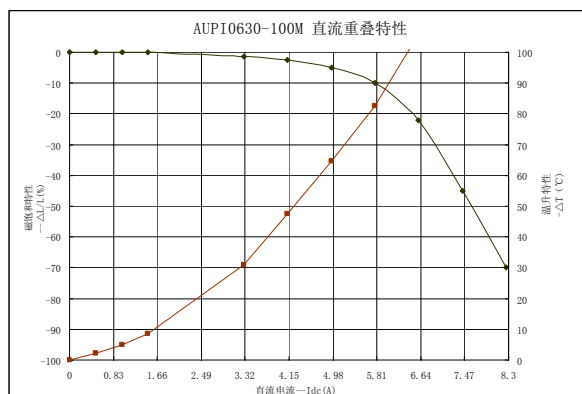
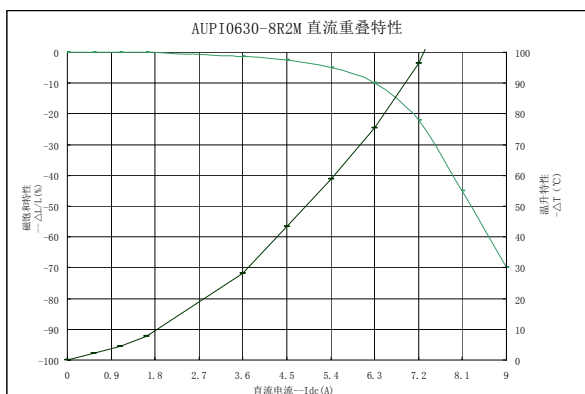
产品包装使用 13 吋卷盘，每卷装 1,000 个产品。

卷盘方式	尺寸 (m/m)													
	数量 (个)	A	B	C	D	G	T	Ao	Bo	Ko	t	P	Po	P2
13"	1000	330	100	13.5 ±0.5	16.0 ±0.3	16.5 ±0.5	22.4 Max	7.2 ±0.2	7.8 ±0.2	3.3 ±0.3	0.35 ±0.05	12.0 ±0.1	4.0 ±0.1	2.0 ±0.1

特性曲线







说明

- 最大工作温度：125℃
- 6.6mm x 6.95mm x 3.8mm 闭磁
- 合金粉材料 一体成型
- 电感值范围从 0.47uH 到 10uH
- 饱和电流范围从 22.0 安培到 6.0 安培
- 频率范围高达 1MHz

应用

- 笔记本电脑
- 平板电脑
- 液晶电视
- 移动电源
- 逆变电源

环境

- 储存温度：-55℃ to +125℃
- 工作温度：-55℃ to +125℃
(温度范围与产品的应用有关)
- 回流焊温度：最大温度 +260℃、最少 5 秒

产品照片



包装

- 载带及卷盘供货，每卷 1,000 个
- 重量：约 1.05 克

品名	电感量范围(1) (μH)	直流电阻值 (mΩ) @25℃	饱和电流(2) 安培 (A)	温升电流(3) 安培 (A)	印字
AUPI0640-R47M	0.47±20%	3.6Max. 3.2Typ.	22.0	20.0	R47
AUPI0640-R68M	0.68±20%	5.0Max. 4.3Typ.	20.0	18.0	R68
AUPI0640-R82M	0.82±20%	7.0Max. 6.4Typ.	18.0	16.0	R82
AUPI0640-1R0M	1.00±20%	8.4Max. 7.2Typ.	17.0	13.0	1R0
AUPI0640-1R5M	1.50±20%	9.7Max. 8.3Typ.	15.0	11.0	1R5
AUPI0640-2R2M	2.20±20%	17.0Max. 13.0Typ.	12.0	9.0	2R2
AUPI0640-3R3M	3.30±20%	25.0Max. 19.1Typ.	11.0	8.0	3R3
AUPI0640-4R7M	4.70±20%	35.0Max. 27.5Typ.	9.0	6.5	4R7
AUPI0640-6R8M	6.80±20%	45.0Max. 36.0Typ.	8.0	5.5	6R8
AUPI0640-8R2M	8.20±20%	50.0Max. 44.0Typ.	7.0	5.0	8R2
AUPI0640-100M	10.0±20%	58.0Max. 50.0Typ.	6.0	4.0	100

(1) 电感初始测试条件：100kHz, 1.0V, 0.0Adc.

(2) 饱和电流：加峰值电流时电感量下降 30% 以内的电流 (@25℃)

(3) 温升电流：加峰值电流时产品没有铁损线圈并且本身发热在 40℃ 以内
(Ta=25℃)，建议产品的温度不超过 125℃。PCB板的线路排布、厚度、

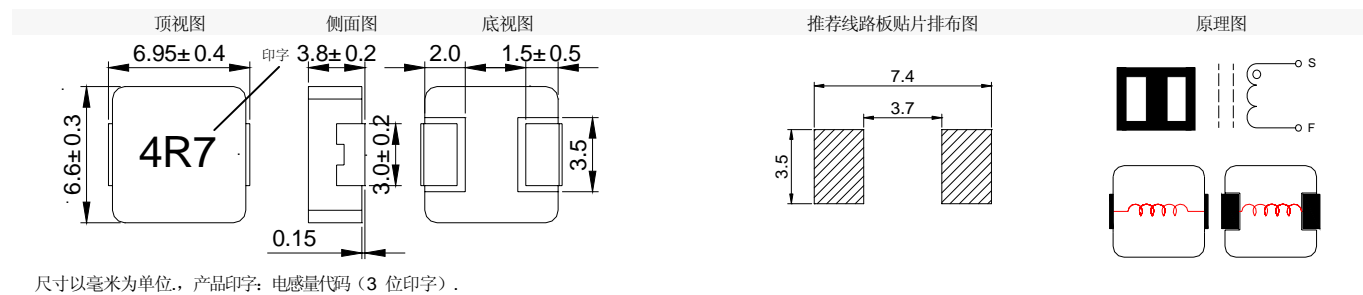
宽度、回流焊、以及附近的热源等因素将影响产品的温度上升。建议最恶劣的工作条件下产品温度不要超过 125℃，并且必须在最终应用中验证。

(4) 额定电流：取饱和电流和温升电流中任一较低的。

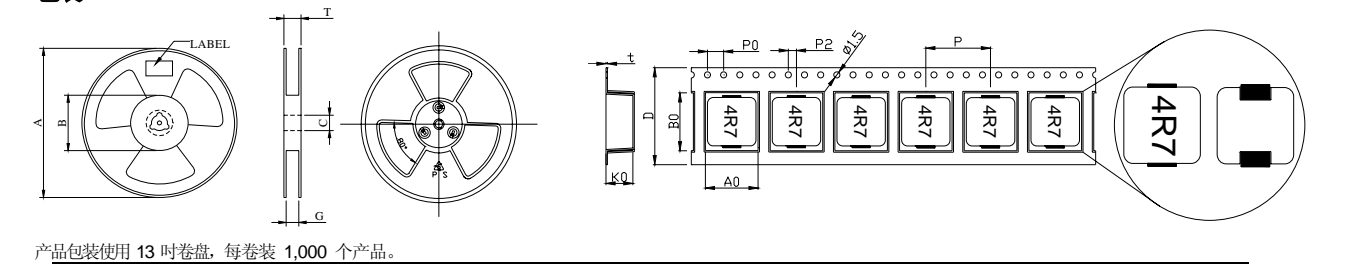
订购代码及型号说明

AUPI	0640		- 4R7	M
①	②	③	④	⑤
型号： AUPI	外形尺寸 L6.6 x 6.95 x 3.8mm	特征系列： 无	电感值： 4.7uH	公差： 20%

形状与尺寸

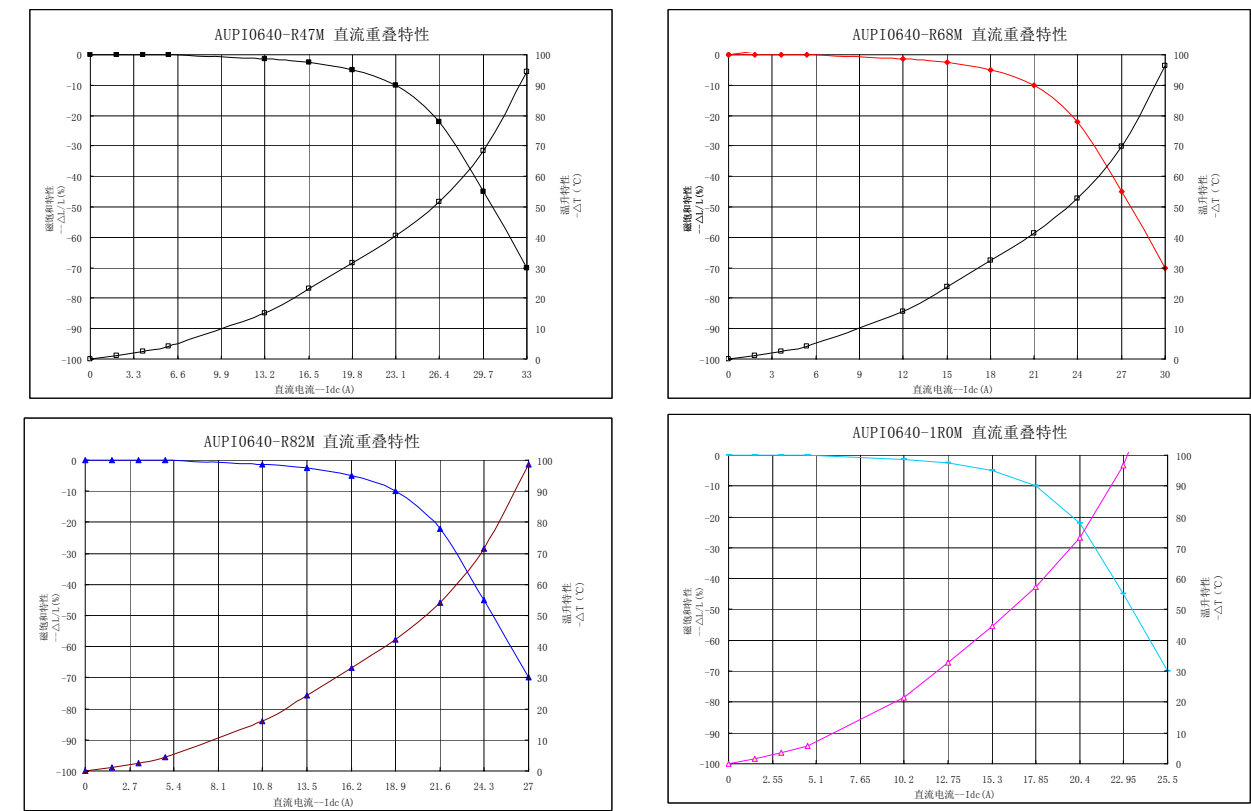


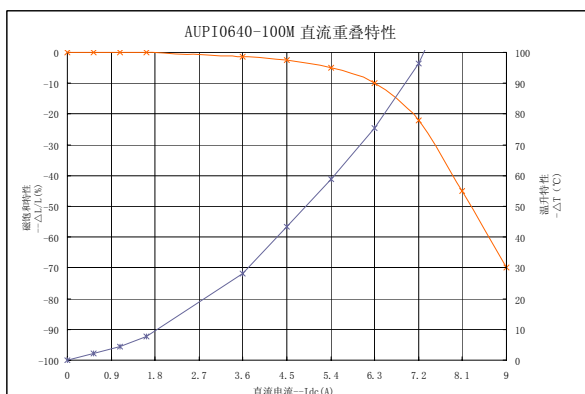
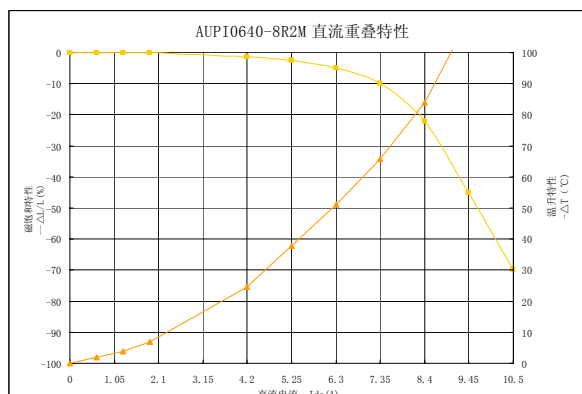
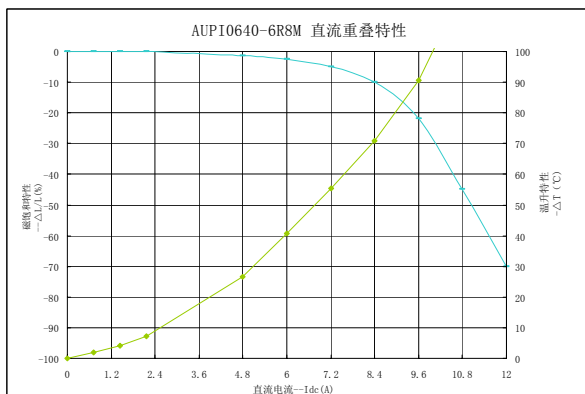
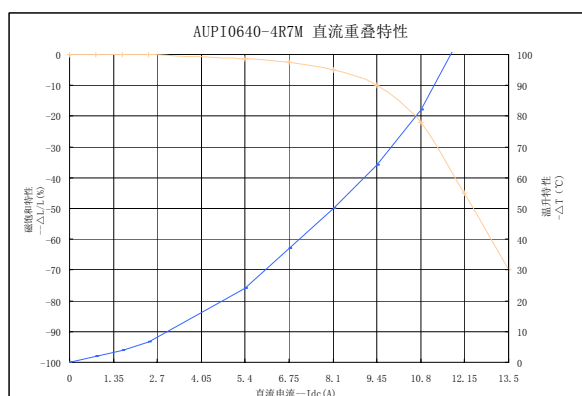
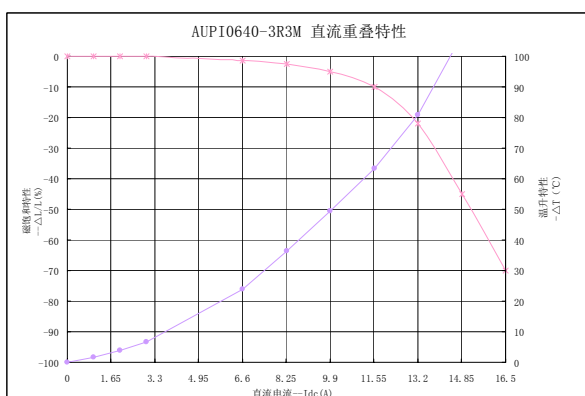
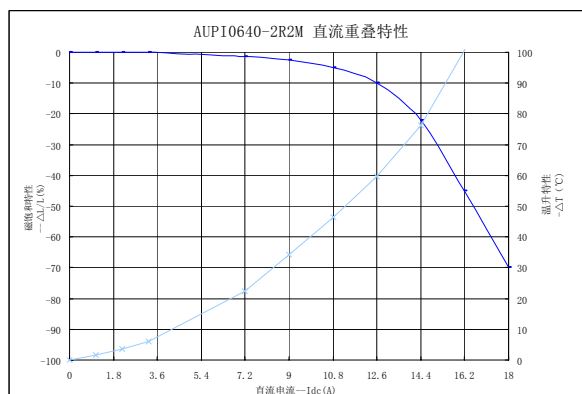
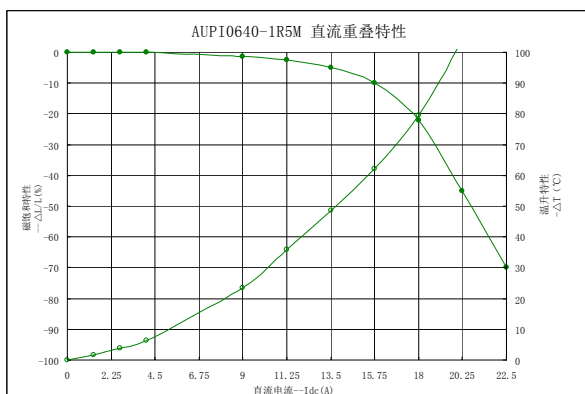
包装



卷盘 方式	尺寸 (m/m)													
	数量 (个)	A	B	C	D	G	T	Ao	Bo	Ko	t	P	Po	P2
13"	1000	330	100	13.5 ±0.5	16.0 ±0.2	16.4 ±0.5	22.4 Max	7.0 ±0.1	7.4 ±0.1	4.2 ±0.1	0.40 ±0.05	12.0 ±0.1	4.0 ±0.1	2.0 ±0.1

特性曲线





说明

- 最大工作温度：125°C
- 6.6mm x 6.95mm x 4.8mm 闭磁
- 合金粉材料 一体成型
- 电感值范围从 0.13uH 到 56uH
- 饱和电流范围从 48.0 安培到 3.0 安培
- 频率范围高达 1MHz

应用

- 笔记本电脑
- 平板电脑
- 液晶电视
- 移动电源
- 逆变电源

环境

- 储存温度：-55°C to +125°C
- 工作温度：-55°C to +125°C
(温度范围与产品的应用有关)
- 回流焊温度：最大温度 +260°C、最少 5 秒

产品照片



包装

- 载带及卷盘供货，每卷 1,000 个
- 重量：约 1.3 克

品名	电感量范围(1) (μH)	直流电阻值 (mΩ) @25°C	饱和电流(2) 安培 (A)	温升电流(3) 安培 (A)	印字
AUPI0650-R13M	0.13±20%	1.4Max. 1.0Typ.	48.0	42.0	R13
AUPI0650-R22M	0.22±20%	2.2Max. 1.6Typ.	35.0	30.0	R22
AUPI0650-R36M	0.36±20%	3.1Max. 2.7Typ.	25.0	21.0	R36
AUPI0650-R47M	0.47±20%	3.5Max. 3.1Typ.	24.0	20.0	R47
AUPI0650-R56M	0.56±20%	3.6Max. 3.4Typ.	22.0	18.0	R56
AUPI0650-R68M	0.68±20%	4.2Max. 3.9Typ.	18.0	16.0	R68
AUPI0650-R82M	0.82±20%	4.9Max. 4.6Typ.	19.5	16.5	R82
AUPI0650-1R0M	1.00±20%	6.5Max. 5.6Typ.	18.0	14.0	1R0
AUPI0650-1R5M	1.50±20%	7.5Max. 6.0Typ.	15.5	12.0	1R5
AUPI0650-2R2M	2.20±20%	12.5Max. 11.2Typ.	14.0	10.0	2R2
AUPI0650-3R3M	3.30±20%	20.9Max. 19.9Typ.	12.0	8.5	3R3
AUPI0650-4R7M	4.70±20%	25.0Max. 23.0Typ.	10.0	7.0	4R7
AUPI0650-6R8M	6.80±20%	41.0Max. 36.5Typ.	9.0	6.0	6R8
AUPI0650-8R2M	8.20±20%	43.0Max. 40.0Typ.	7.5	5.5	8R2
AUPI0650-100M	10.0±20%	55.0Max. 48.0Typ.	6.5	4.5	100
AUPI0650-330M	33.0±20%	180Max. 150Typ.	4.0	3.0	330
AUPI0650-470M	47.0±20%	230Max. 200Typ.	3.5	2.2	470
AUPI0650-560M	56.0±20%	280Max. 245Typ.	3.0	1.8	560

(1) 电感初始测试条件：100kHz, 10V, 0.0Adc.

(2) 饱和电流：加峰值电流时电感量下降 30% 以内的电流 (@25°C)

(3) 温升电流：加峰值电流时产品没有铁损线圈并且本身发热在 40°C 以内 (Ta=25°C)，建议产品的温度不超过 125°C。PCB板的线路排布、厚度、

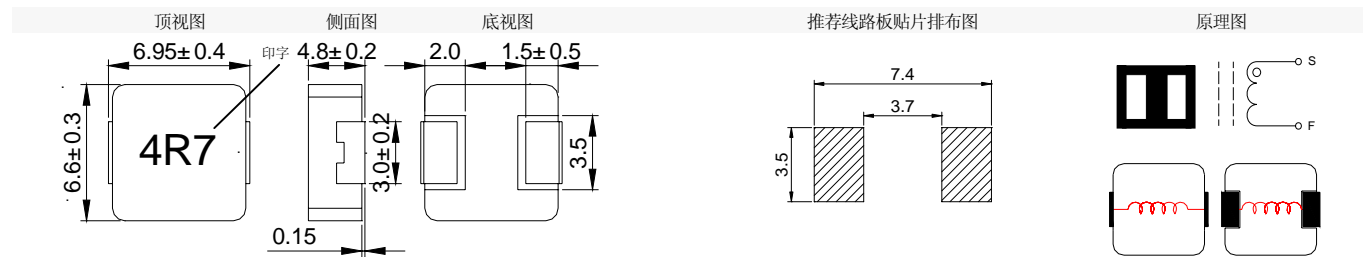
宽度、回流焊、以及附近的热源等因素将影响产品的温度上升。建议最恶劣的工作条件下产品温度不要超过 125°C，并且必须在最终应用中验证。

(4) 额定电流：取饱和电流和温升电流中任一较低的。

订购代码及型号说明

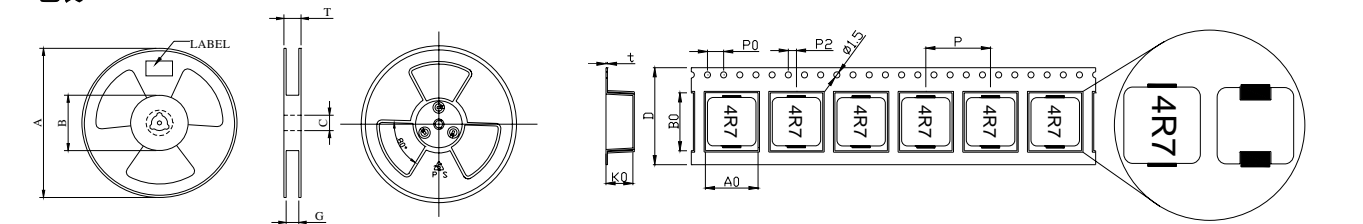
AUPI	0650		- 4R7	M
①	②	③	④	⑤
型号：	外形尺寸	特征系列：	电感值：	公差：
AUPI	L6.6 x 6.95 x 4.8mm	无	4.7uH	20%

形状与尺寸



尺寸以毫米为单位，产品印字：电感量代码（3 位印字）。

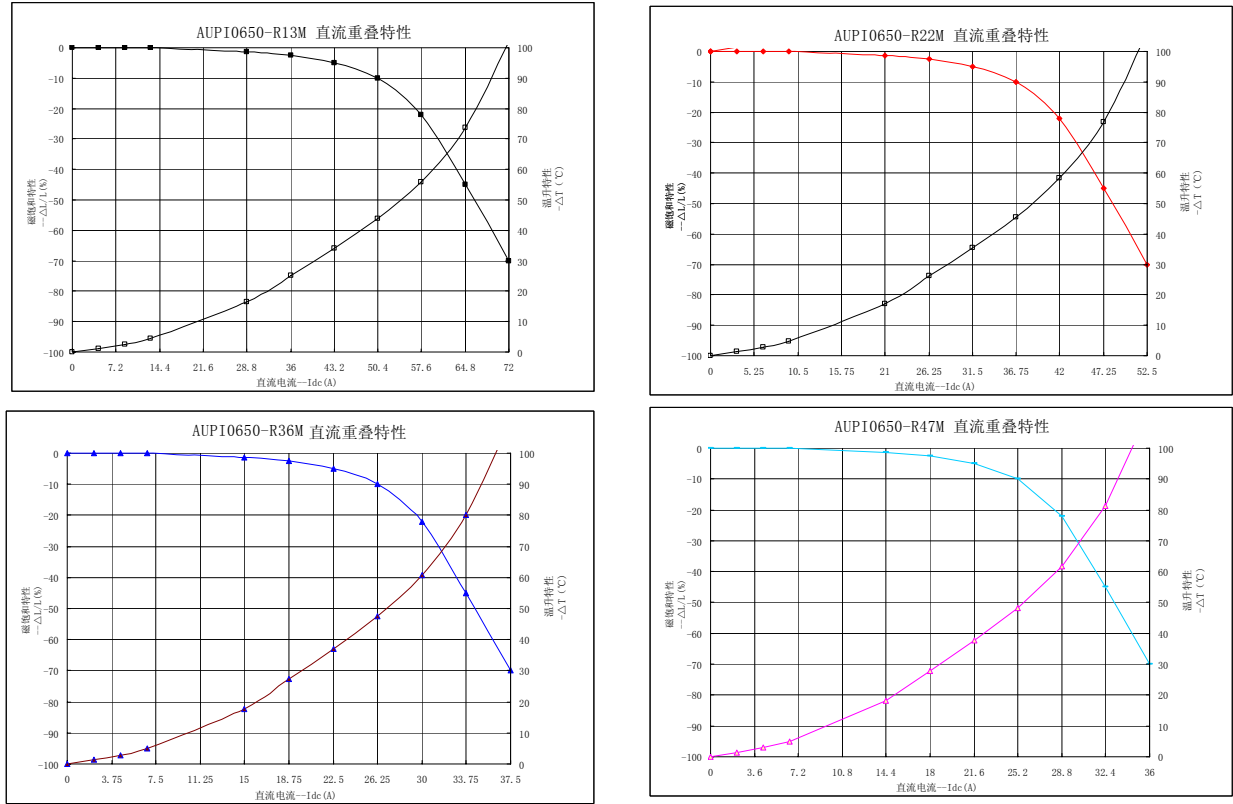
包装

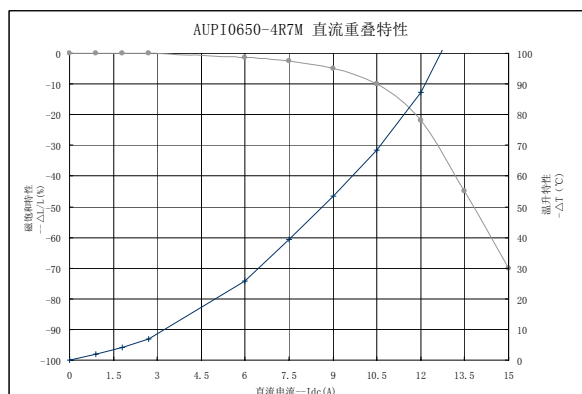
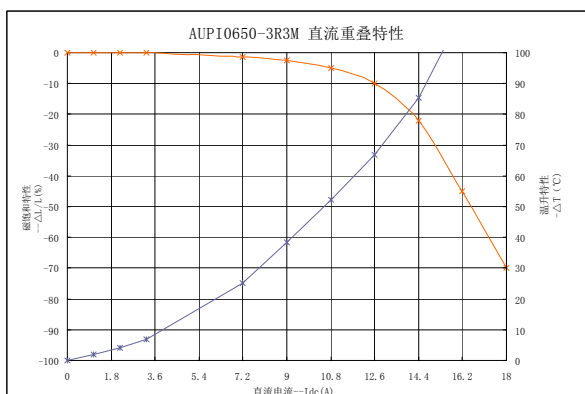
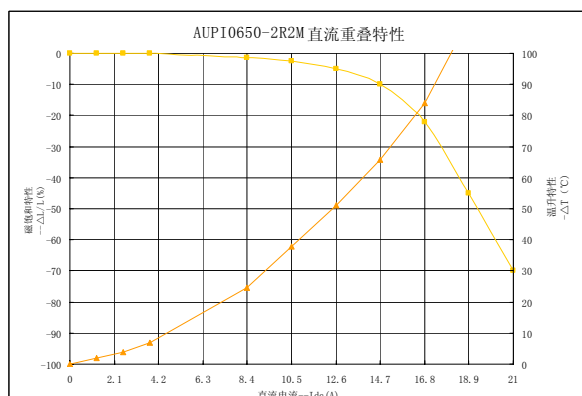
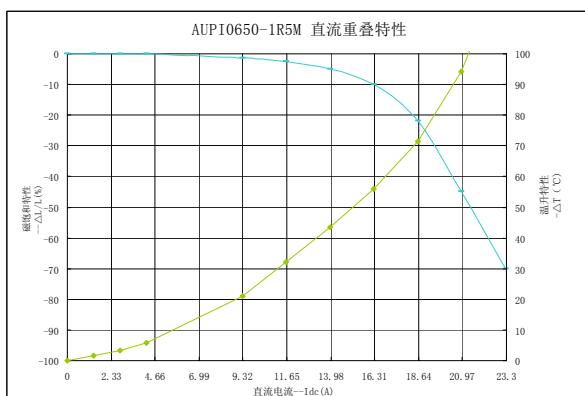
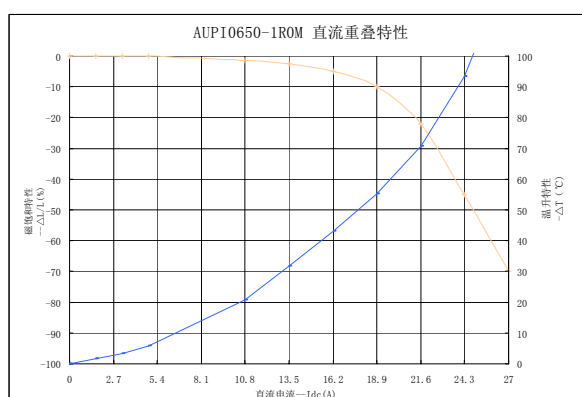
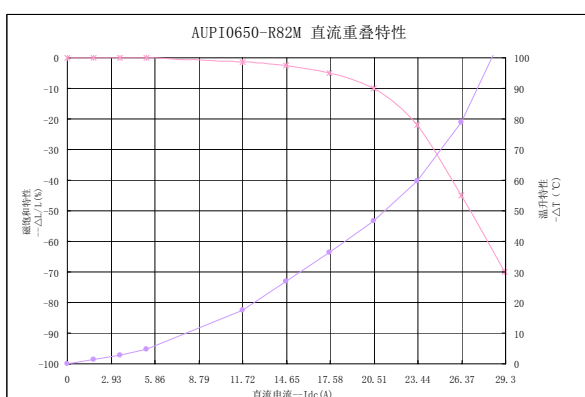
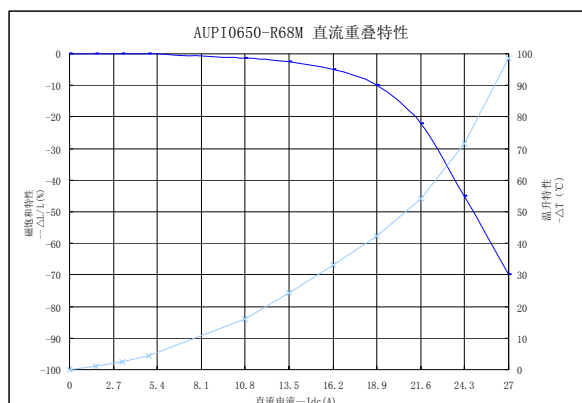
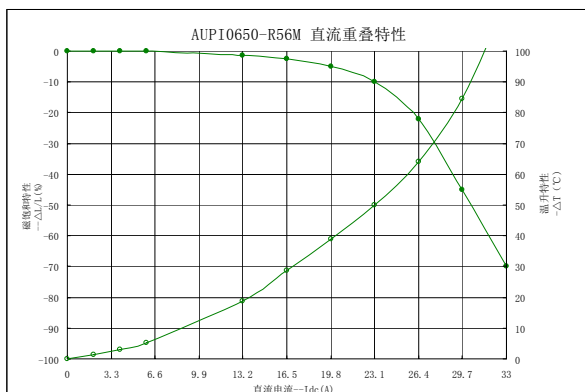


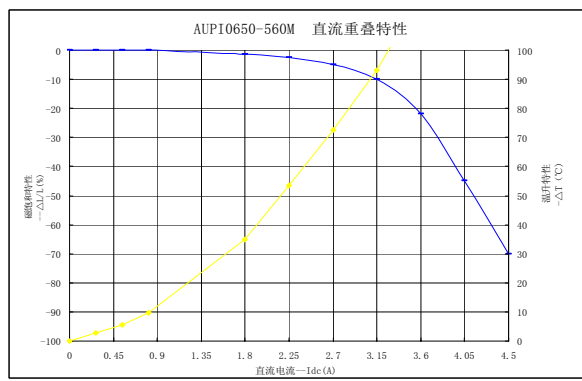
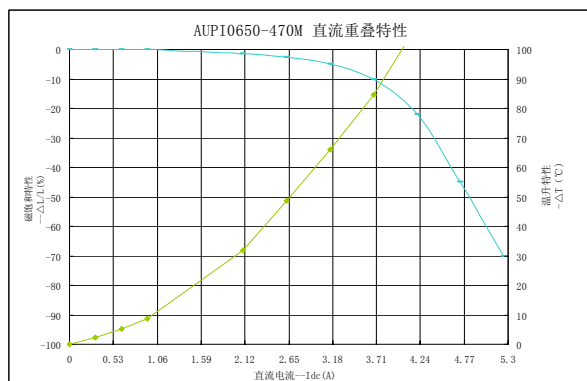
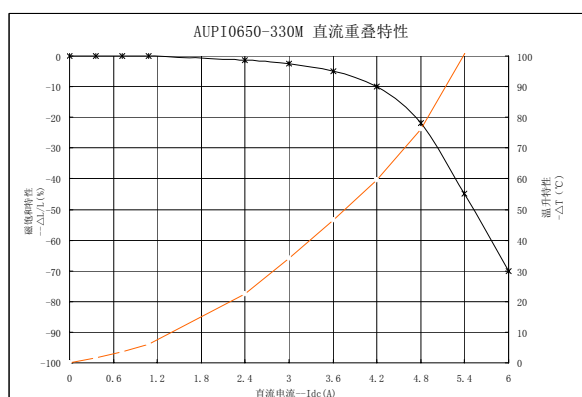
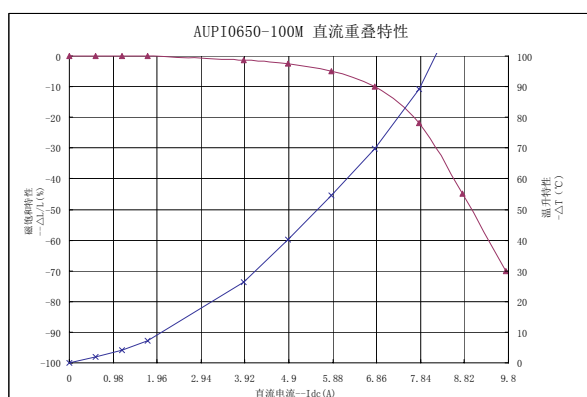
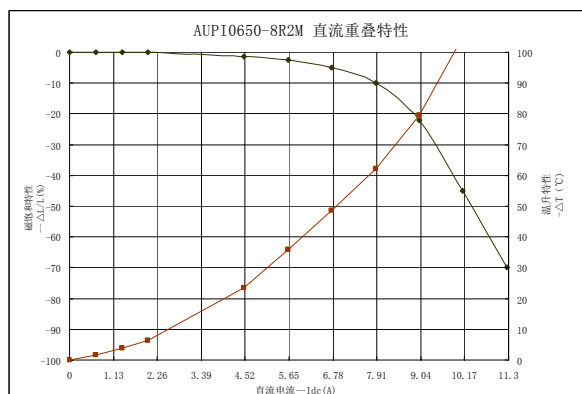
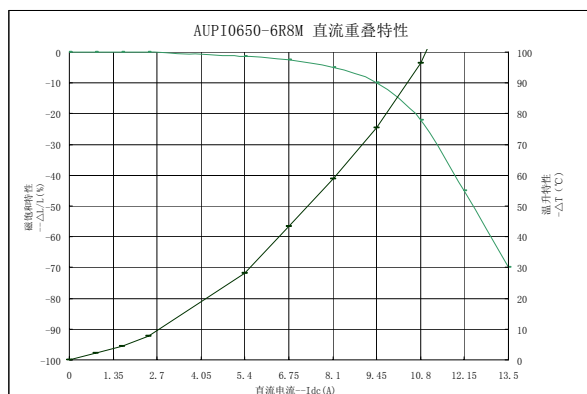
产品包装使用 13 吋卷盘，每卷装 1,000 个产品。

卷盘方式	尺寸 (m/m)													
	数量 (个)	A	B	C	D	G	T	Ao	Bo	Ko	t	P	Po	P2
13"	1000	330	100	13.5 ±0.5	16.0 ±0.2	16.4 ±0.5	22.4 Max	7.0 ±0.1	7.4 ±0.1	5.2 ±0.1	0.40 ±0.05	12.0 ±0.1	4.0 ±0.1	2.0 ±0.1

特性曲线







说明

- 最大工作温度：125°C
- 10.3mm x 10.92mm x 3.8mm 闭磁
- 纳米合金粉材料、一体成型
- 电感值范围从 0.33uH 到 47uH
- 电流范围从 50 安培到 5.0 安培
- 频率范围高达 1MHz

应用

- 台式电脑
- 液晶电视
- 变频器
- 逆变电源
- 打印机

环境

- 储存温度：-55°C to +125°C
- 工作温度：-55°C to +125°C
(温度范围与产品的应用有关)
- 回流焊温度：最大温度 +260°C、最少 5 秒

产品照片



包装

- 载带及卷盘供货，每卷500个
- 重量：约 2.00 克

品名	电感量范围(1) (μH)	直流电阻值 (mΩ) @25°C	饱和电流(2) 安培 (A)	温升电流(3) 安培 (A)	印字
AUPI1040-R22M	0.22±20%	1.5Max. 1.2Typ.	60.0	35.0	R33
AUPI1040-R36M	0.36±20%	1.9Max. 1.7Typ.	50.0	30.0	R36
AUPI1040-R47M	0.47±20%	2.2Max. 1.9Typ.	40.0	30.0	R47
AUPI1040-R56M	0.56±20%	2.4Max. 2.1Typ.	33.0	25.0	R56
AUPI1040-R68M	0.68±20%	3.0Max. 2.3Typ.	30.0	23.0	R68
AUPI1040-R82M	0.82±20%	3.5Max. 3.1Typ.	29.0	20.0	R82
AUPI1040-1R0M	1.0±20%	4.0Max. 3.0Typ.	28.0	18.0	1R0
AUPI1040-1R5M	1.5±20%	5.4Max. 4.8Typ.	23.0	16.0	1R5
AUPI1040-2R2M	2.2±20%	9.0Max. 7.2Typ.	18.0	12.0	2R2
AUPI1040-3R3M	3.3±20%	11.8Max. 10.8Typ.	16.0	10.0	3R3
AUPI1040-4R7M	4.7±20%	20.0Max. 17.0Typ.	15.0	8.5	4R7
AUPI1040-5R6M	5.6±20%	23.0Max. 20.0Typ.	14.0	8.0	5R6
AUPI1040-6R8M	6.8±20%	25.0Max. 22.5Typ.	12.0	7.0	6R8
AUPI1040-8R2M	8.2±20%	32.0Max. 30.0Typ.	9.0	6.0	8R2
AUPI1040-100M	10±20%	37.0Max. 34.0Typ.	8.5	5.5	100
AUPI1040-150M	15±20%	55.0Max. 50.0Typ.	7.0	5.0	150
AUPI1040-220M	22±20%	66.0Max. 60.0Typ.	5.0	3.5	220
AUPI1040-330M	33±20%	155Max. 137Typ.	5.0	3.0	330
AUPI1040-470M	47±20%	155Max. 141Typ.	5.0	3.0	470
AUPI1040-101M	100±20%	290Max. 268Typ.	2.5	1.2	101

(1) 电感初始测试条件：100kHz, 1.0Vrms, 0.0Adc.

(2) 饱和电流：加峰值电流时电感量下降 30% 以内的电流 (@25°C)

(3) 温升电流：加峰值电流时产品没有铁损并且本身发热在 40°C 以内，建议产品的温度不超过 125°C。PCB板的线路排布、厚度、宽度、回流

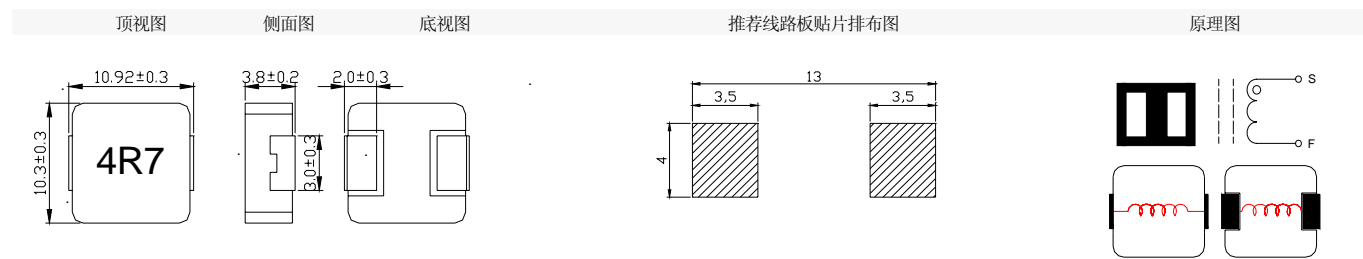
焊、以及附件的热源等因素将影响产品的温度上升。建议最恶劣的工作条件下产品温度不要超过 125°C，并且必须在最终应用中验证。

(4) 额定电流：取饱和电流和温升电流中任一较低的。

订购代码及型号说明

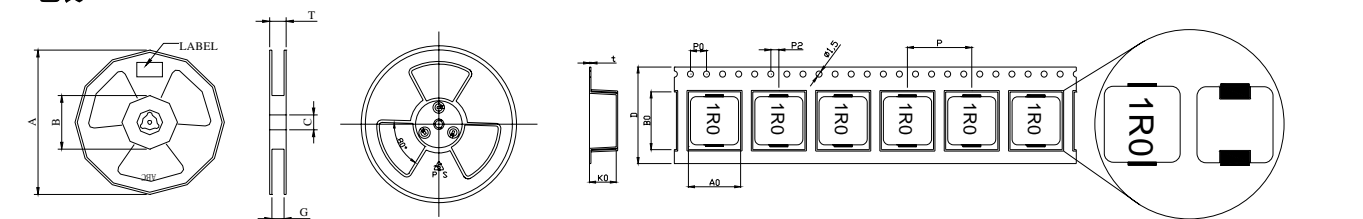
AUPI 1040		- 4R7		M
①	②	③	④	⑤
型号：	外形尺寸：	特征系列：	电感值：	公差：
AUPI	10.3 x 10.92 x 3.8mm	无	4.7uH	20%

形状与尺寸



尺寸以毫米为单位，产品印字：电感量代码（3 位印字）。

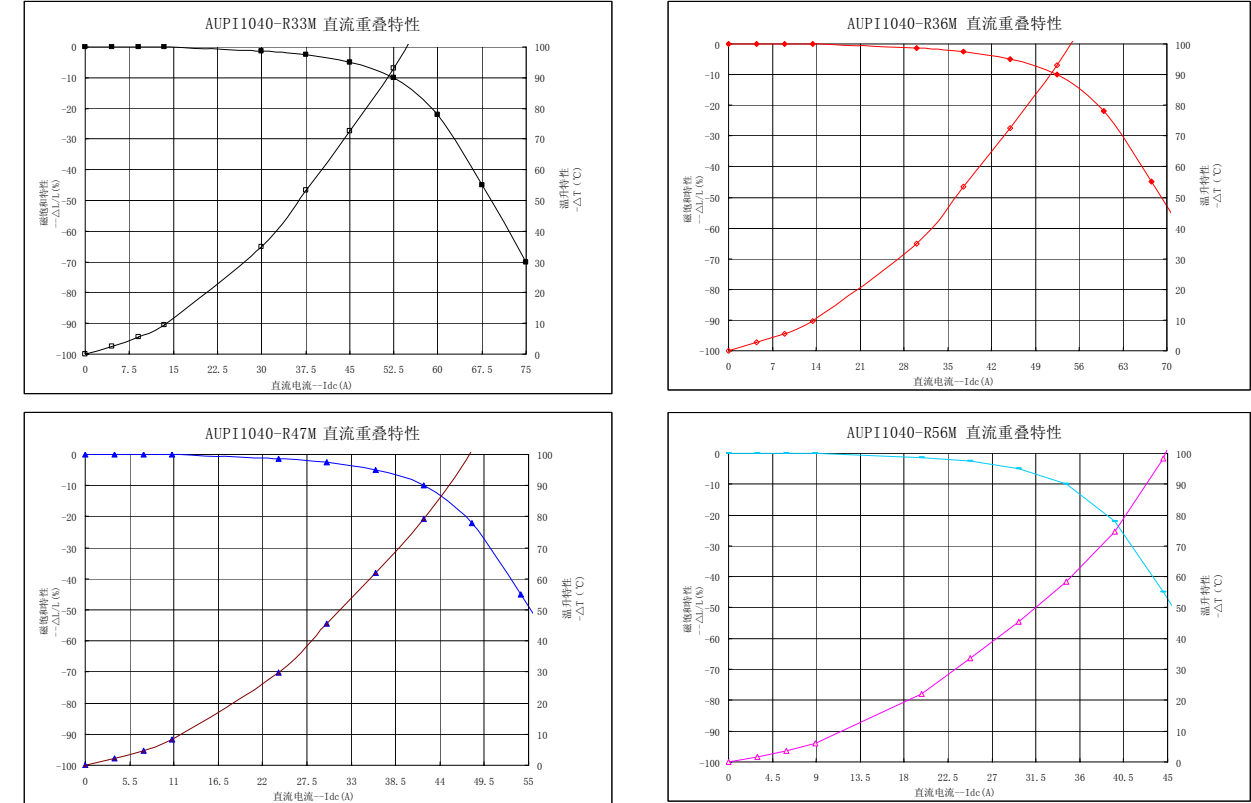
包装

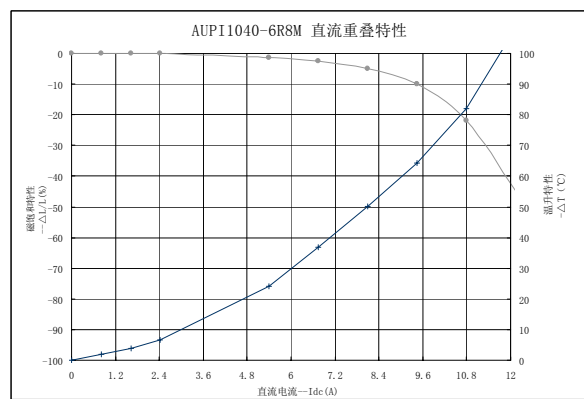
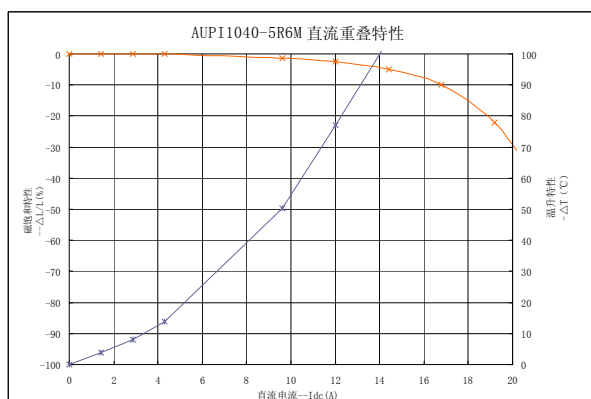
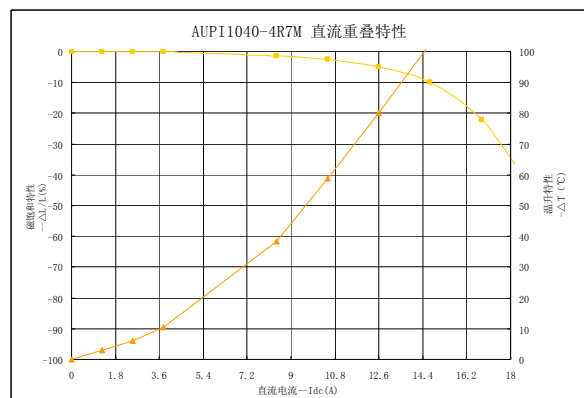
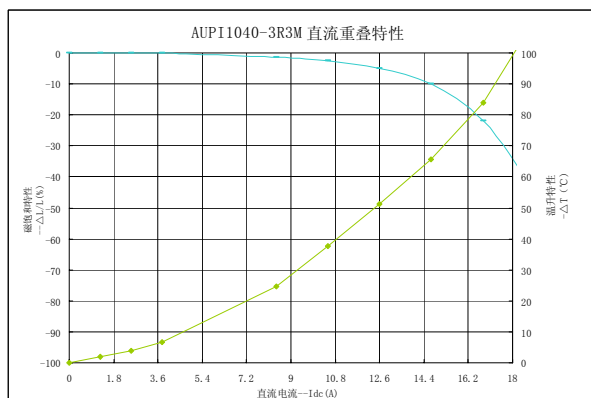
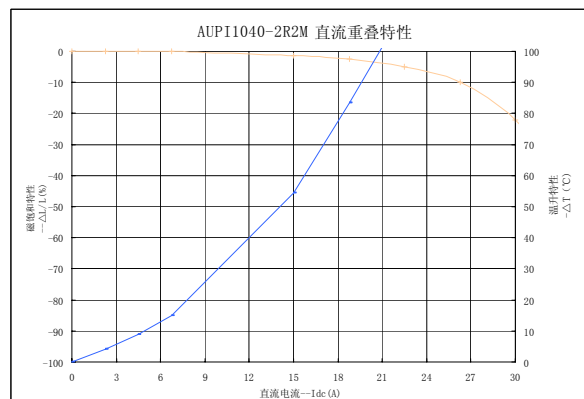
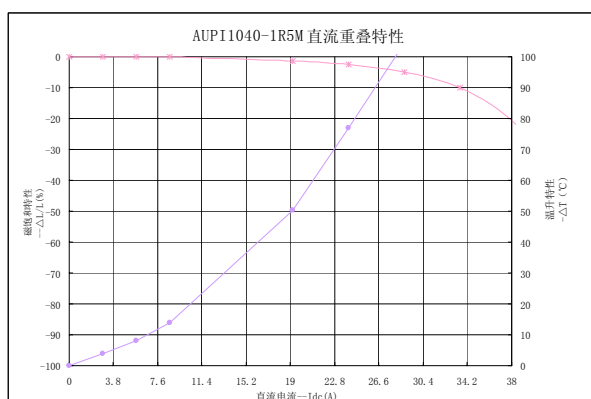
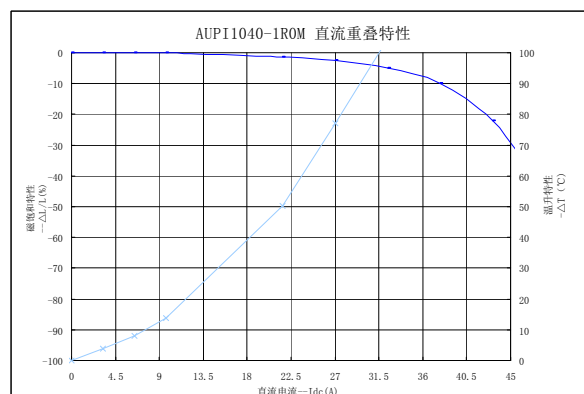
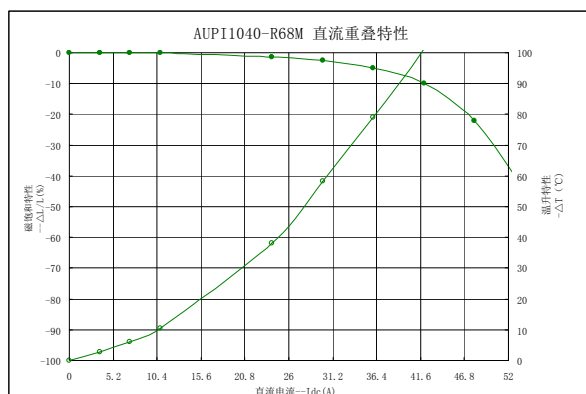


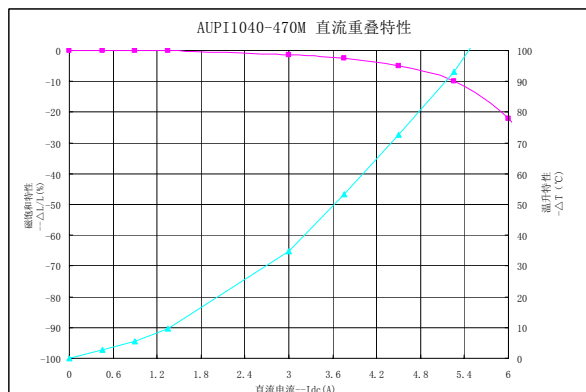
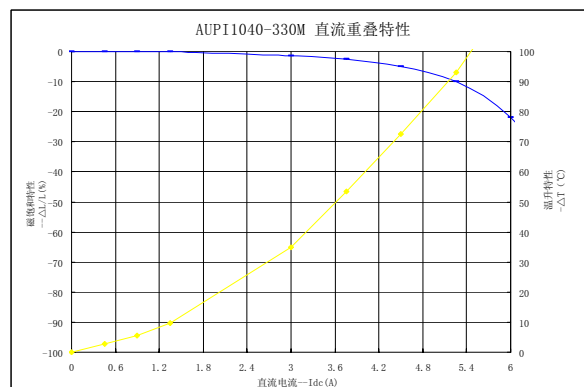
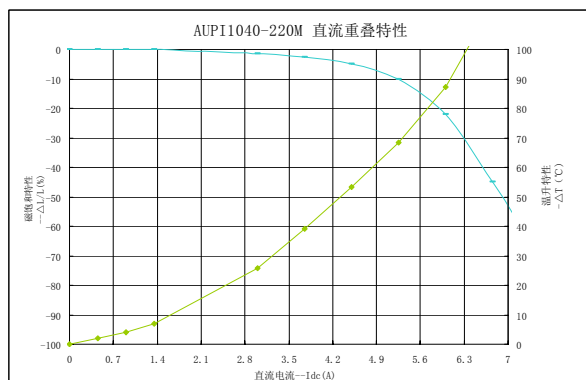
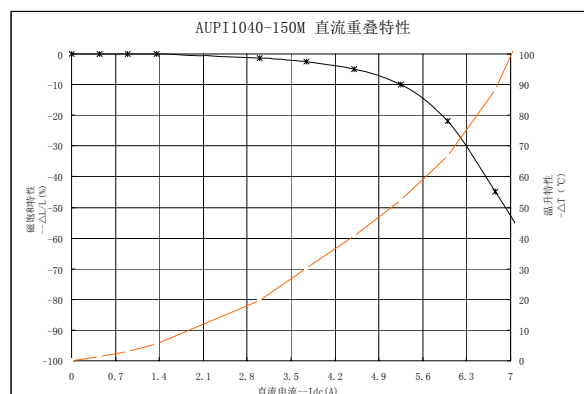
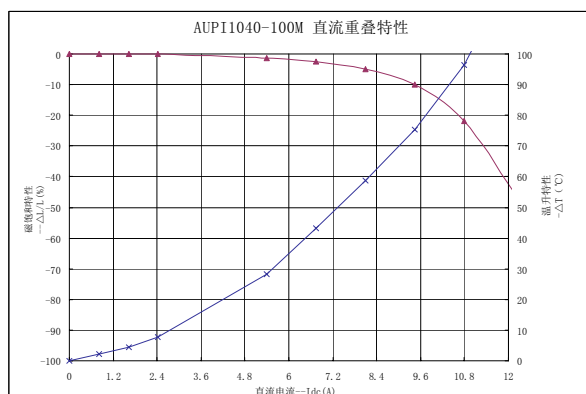
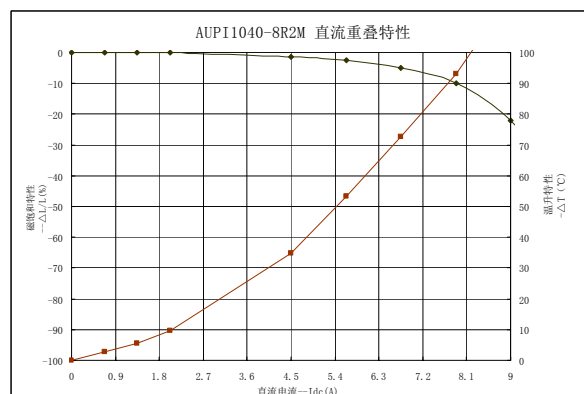
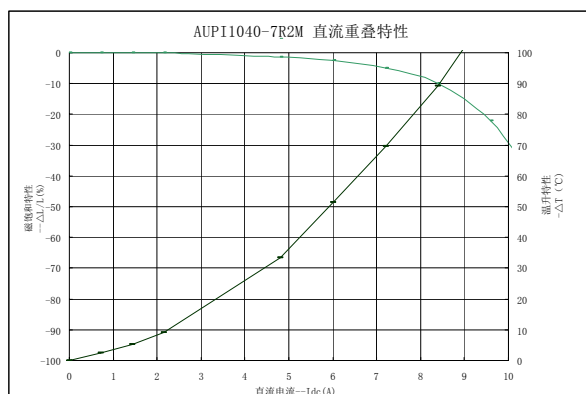
产品包装使用 13 吋卷盘，每卷装 500 个产品。

卷盘 方式	尺寸 (m/m)													
	数量 (个)	A	B	C	D	G	T	Ao	Bo	Ko	t	P	Po	P2
13"	500	330	100	13.5 ±0.5	24.0 ±0.2	24.4 ±0.5	11.4 Max	10.3 ±0.1	12.1 ±0.1	4.2 ±0.1	0.40 ±0.05	16.0 ±0.1	4.0 ±0.1	2.0 ±0.1

特性曲线







说明

- 最大工作温度：125℃
- 10.3mm x 10.92mm x 4.8mm 闭磁
- 合金粉材料、一体成型
- 电感值范围从 0.82uH 到 68uH
- 电流范围从 39安培到 3.0安培
- 频率范围高达 1MHz

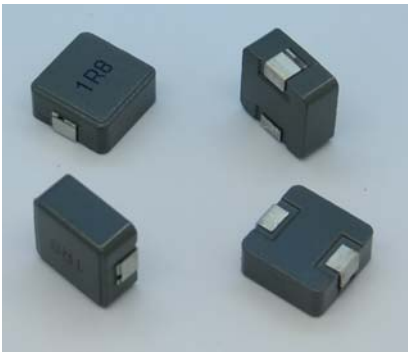
应用

- 台式电脑
- 液晶电视
- 变频器
- 逆变电源
- 打印机

环境

- 储存温度：-55℃ to +125℃
- 工作温度：-55℃ to +125℃
(温度范围与产品的应用有关)
- 回流焊温度：最大温度 +260℃、最少 5 秒

产品照片



包装

- 载带及卷盘供货，每卷500个
- 重量：约 2.30 克

品名	电感量范围(1) (μH)	直流电阻值 (mΩ) @25℃	饱和电流(2) 安培 (A)	温升电流(3) 安培 (A)	印字
AUPI1050-R82M	0.82±20%	3.2Max. 2.5Typ.	39.0	22.0	R82
AUPI1050-1R0M	1.0±20%	3.5Max. 2.8Typ.	32.0	20.0	1R0
AUPI1050-1R2M	1.2±20%	3.5Max. 2.8Typ.	29.0	19.5	1R2
AUPI1050-1R5M	1.5±20%	4.8Max. 3.9Typ.	27.5	15.0	1R5
AUPI1050-2R2M	2.2±20%	8.2Max. 6.5Typ.	21.5	12.0	2R2
AUPI1050-3R3M	3.3±20%	10.8Max. 9.2Typ.	18.6	10.0	3R3
AUPI1050-4R7M	4.7±20%	15.0Max. 12.4Typ.	16.5	9.5	4R7
AUPI1050-5R6M	5.6±20%	20.0Max. 18.9Typ.	15.0	8.5	5R6
AUPI1050-6R8M	6.8±20%	24.0Max. 20.6Typ.	14.0	8.0	6R8
AUPI1050-8R2M	8.2±20%	30.0Max. 27.4Typ.	12.5	7.0	8R2
AUPI1050-100M	10±20%	35.0Max. 30.2Typ.	11.5	6.8	100
AUPI1050-150M	15±20%	52.8Max. 48.0Typ.	9.0	5.0	150
AUPI1050-220M	22±20%	58.0Max. 50.0Typ.	8.0	4.5	220
AUPI1050-330M	33±20%	105Max. 89.0Typ.	6.5	3.5	330
AUPI1050-470M	47±20%	130Max. 110Typ.	5.0	3.0	470
AUPI1050-680M	68±20%	190Max. 171Typ.	3.0	2.0	680

(1) 电感初始测试条件：100kHz, 1.0Vrms, 0.0Adc.

(2) 饱和电流：加峰值电流时电感量下降 30% 以内的电流 (@25℃)

(3) 温升电流：加峰值电流时产品没有铁损并且线圈本身发热在 40℃ 以内 (Ta=25℃)，建议产品的温度不超过 125℃。PCB板的线路排布、厚度、

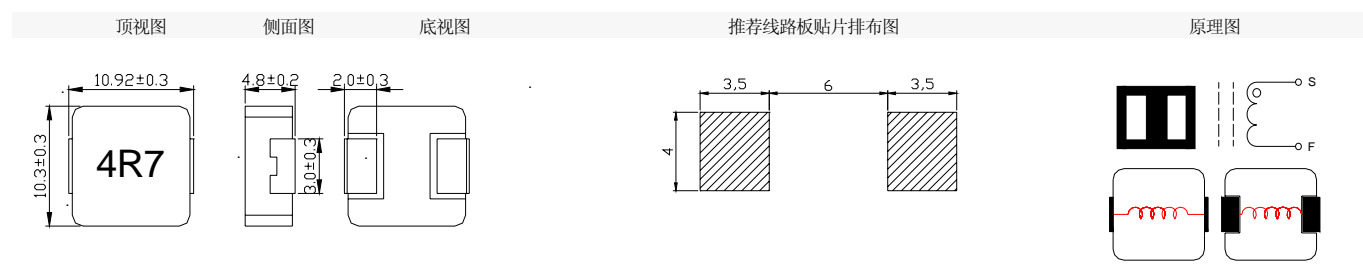
宽度、回流焊、以及附件的热源等因素将影响产品的温度上升。建议最恶劣的工作条件下产品温度不要超过 125℃，并且必须在最终应用中验证。

(4) 额定电流：取饱和电流和温升电流中任一较低的。

订购代码及型号说明

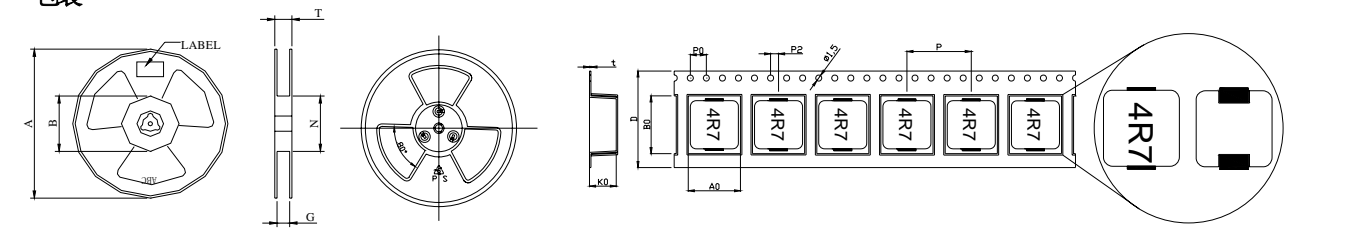
AUPI	1050	- 4R7	M	
①	②	③	④	⑤
型号：	外形尺寸：	特征系列：	电感值：	公差：
AUPI	10.3 x 10.92 x 4.8mm	无	4.7uH	20%

形状与尺寸



尺寸以毫米为单位，产品印字：电感量代码（3 位印字）。

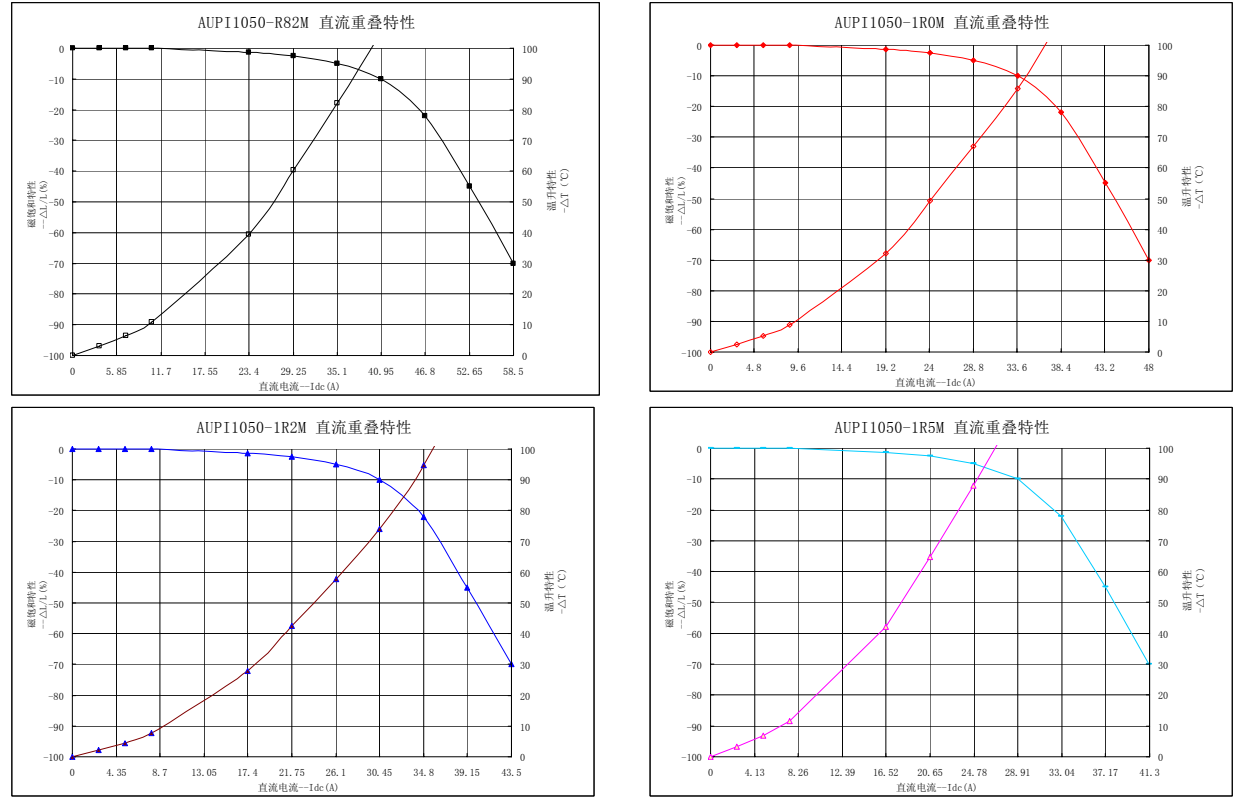
包装

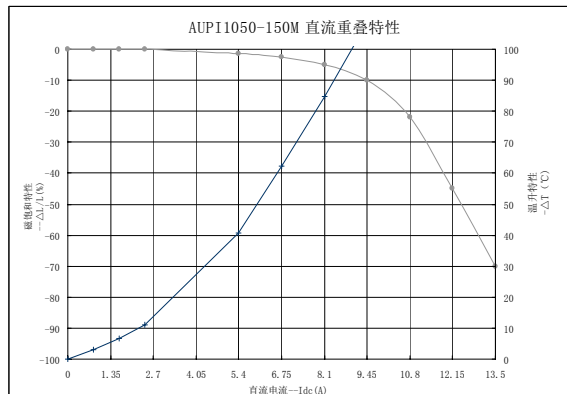
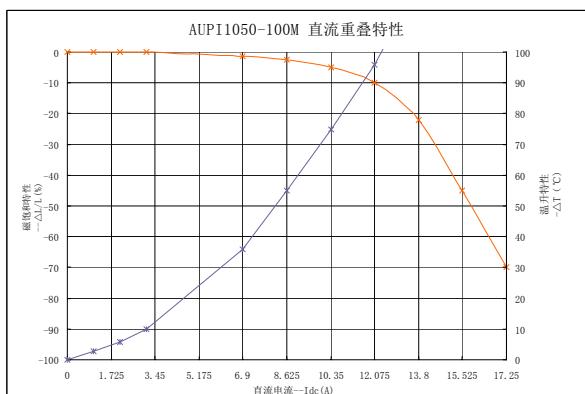
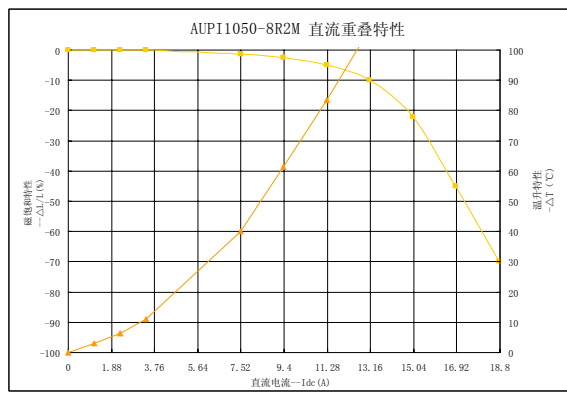
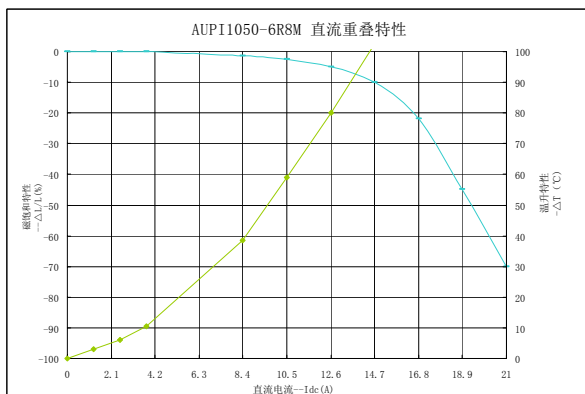
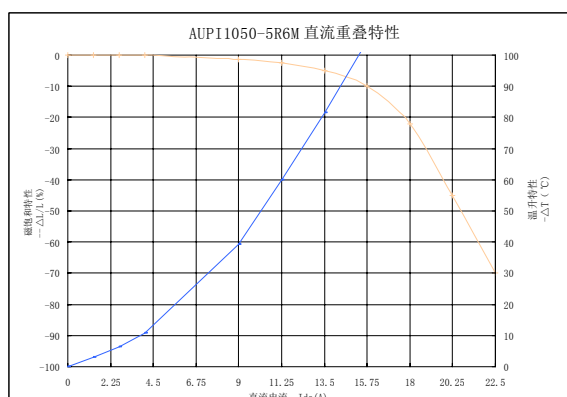
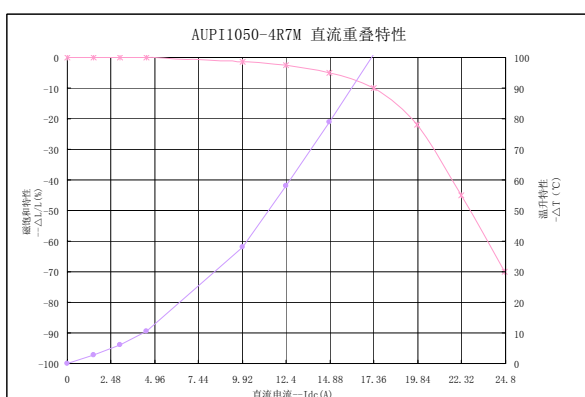
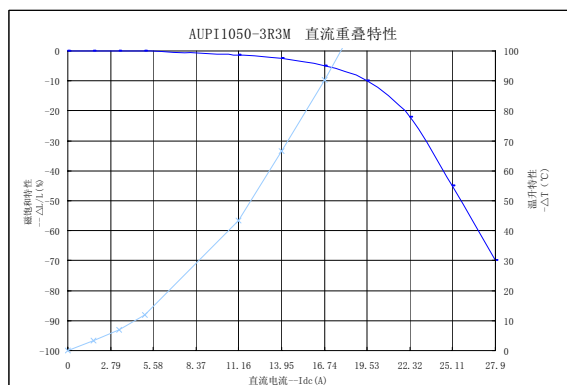
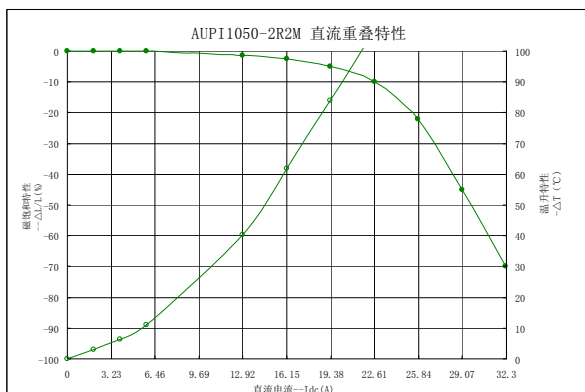


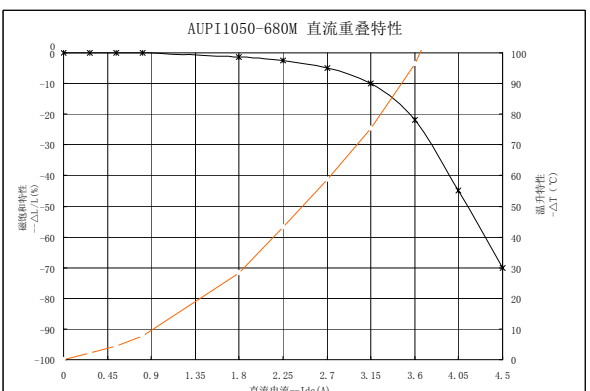
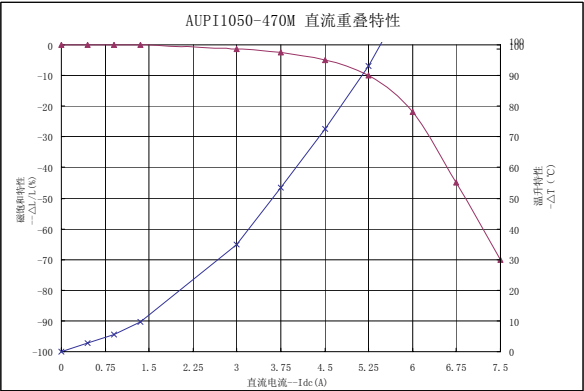
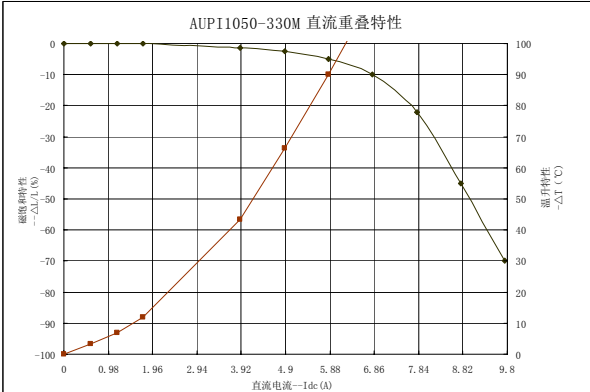
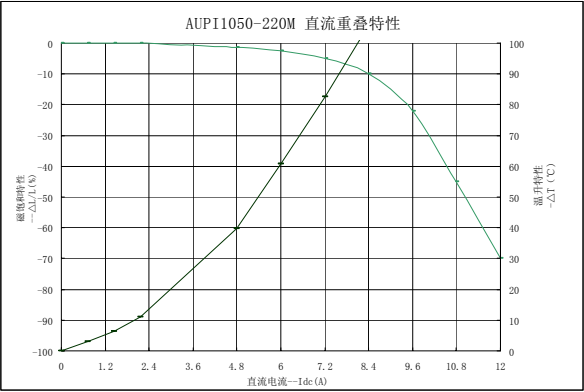
产品包装使用 13 吋卷盘，每卷装 500 个产品。

卷盘方式	尺寸 (m/m)														
	数量 (个)	A	B	C	D	G	N	T	Ao	Bo	Ko	t	P	Po	P2
13"	500	330	100	13.5 ±0.5	24.0 ±0.2	24.4 ±0.5	100 ±2.0	11.4 Max	10.3 ±0.1	12.1 ±0.1	5.2 ±0.1	0.40 ±0.05	16.0 ±0.1	4.0 ±0.1	2.0 ±0.1

特性曲线







说明

- 最大工作温度：125°C
- 13.45mm x 12.6mm x 4.8mm 闭磁
- 合金粉材料 一体成型
- 电感值范围从 0.33uH 到 68uH
- 饱和电流范围从 80.0 安培到 3.5 安培
- 频率范围高达 1MHz

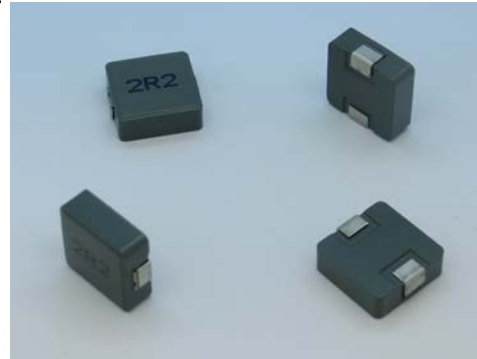
应用

- 笔记本电脑
- 平板电脑
- 液晶电视
- 移动电源
- 逆变电源

环境

- 储存温度：-55°C to +125°C
- 工作温度：-55°C to +125°C
(温度范围与产品的应用有关)
- 回流焊温度：最大温度 +260°C、最少 5 秒

产品照片



包装

- 载带及卷盘供货，每卷 500 个
- 重量：约 2.55 克

品名	电感量范围(1) (μH)	直流电阻值 (mΩ) @25°C	饱和电流(2) 安培 (A)	温升电流(3) 安培 (A)	印字
AUPI1250-R33M	0.33±20%	1.1Max. 0.85Typ.	80.0	42.0	R33
AUPI1250-R47M	0.47±20%	1.5Max. 1.1Typ.	65.0	38.0	R47
AUPI1250-R56M	0.56±20%	1.7Max. 1.4Typ.	55.0	36.0	R56
AUPI1250-R68M	0.68±20%	1.7Max. 1.5Typ.	54.0	34.0	R68
AUPI1250-R82M	0.82±20%	2.5Max. 2.0Typ.	53.0	31.0	R82
AUPI1250-1R0M	1.0±20%	3.5Max. 2.4Typ.	50.0	29.0	1R0
AUPI1250-1R2M	1.2±20%	4.0Max. 2.8Typ.	49.0	25.0	1R2
AUPI1250-1R5M	1.5±20%	5.0Max. 3.8Typ.	48.0	21.0	1R5
AUPI1250-1R8M	1.8±20%	6.0Max. 4.2Typ.	40.0	19.0	1R8
AUPI1250-2R2M	2.2±20%	7.2Max. 4.8Typ.	32.0	20.0	2R2
AUPI1250-3R3M	3.3±20%	9.2Max. 6.2Typ.	30.0	15.0	3R3
AUPI1250-4R7M	4.7±20%	15.0Max. 12.8Typ.	27.0	12.0	4R7
AUPI1250-5R6M	5.6±20%	17.0Max. 14.0Typ.	22.0	12.0	5R6
AUPI1250-6R8M	6.8±20%	18.5Max. 15.4Typ.	21.0	11.0	6R8
AUPI1250-8R2M	8.2±20%	22.5Max. 18.9Typ.	18.0	10.0	8R2
AUPI1250-100M	10.0±20%	25.5Max. 21.4Typ.	16.0	9.0	100
AUPI1250-150M	15.0±20%	60.0Max. 54.0Typ.	12.0	6.0	150
AUPI1250-220M	22.0±20%	70.0Max. 63.0Typ.	8.0	4.0	220
AUPI1250-330M	33.0±20%	80.0Max. 70.0Typ.	6.0	3.0	330
AUPI1250-470M	47.0±20%	90.0Max. 78.0Typ.	5.5	2.5	470
AUPI1250-560M	56.0±20%	191Max. 143Typ.	4.0	2.0	560
AUPI1250-680M	68.0±20%	206Max. 154Typ.	3.5	1.5	680

(1) 电感初始测试条件：100kHz, 1.0Vrms, 0.0Adc.

(2) 饱和电流：加峰值电流时电感量下降 30% 以内的电流 (@25°C)

(3) 温升电流：加峰值电流时产品没有铁损线圈并且本身发热在 40°C 以内 (Ta=25°C)，建议产品的温度不超过 125°C。PCB板的线路排布、厚度、

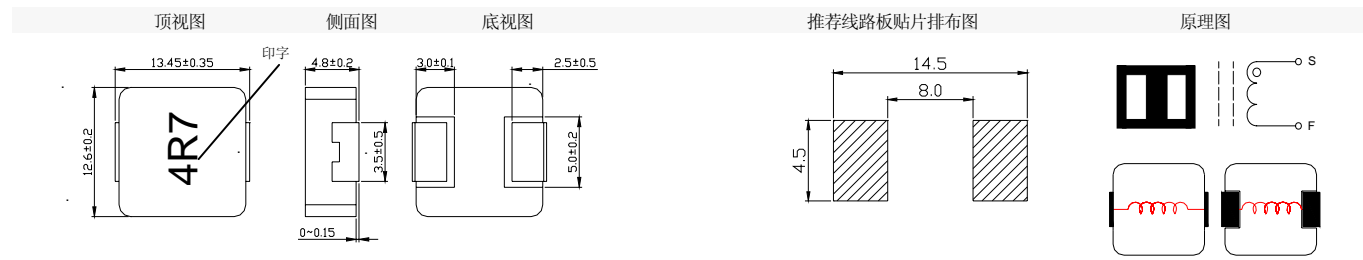
宽度、回流焊、以及附件的热源等因素将影响产品的温度上升。建议最恶劣的工作条件下产品温度不要超过 125°C，并且必须在最终应用中验证。

(4) 额定电流：取饱和电流和温升电流中任一较低的。

订购代码及型号说明

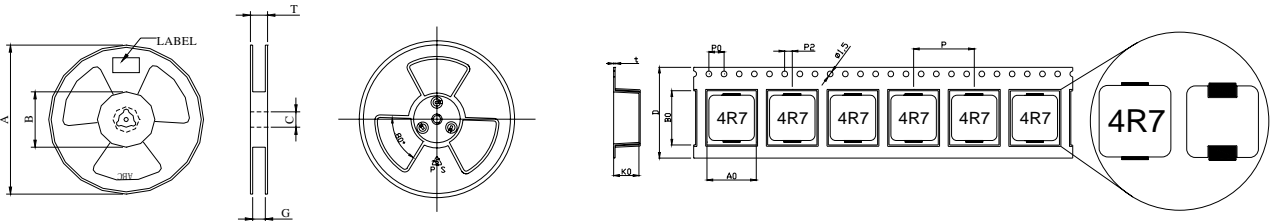
AUPI 1250		- 4R7		M
①	②	③	④	⑤
型号:	外形尺寸	特征系列:	电感值:	公差:
AUPI	L13.45 x 12.6 x 4.8mm	无	4.7uH	20%

形状与尺寸



尺寸以毫米为单位，产品印字：电感量代码（3 位印字）。

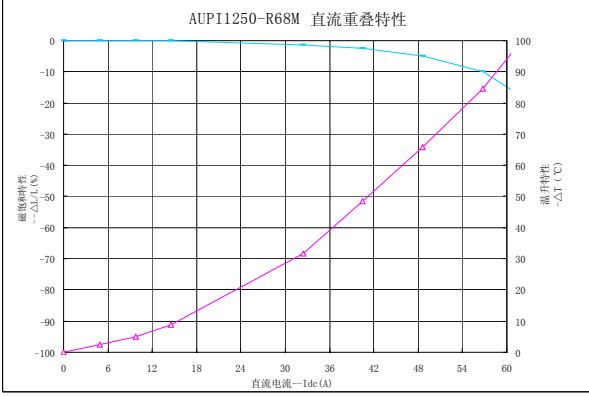
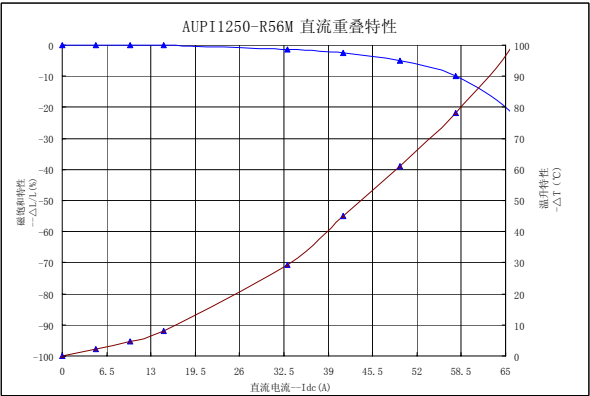
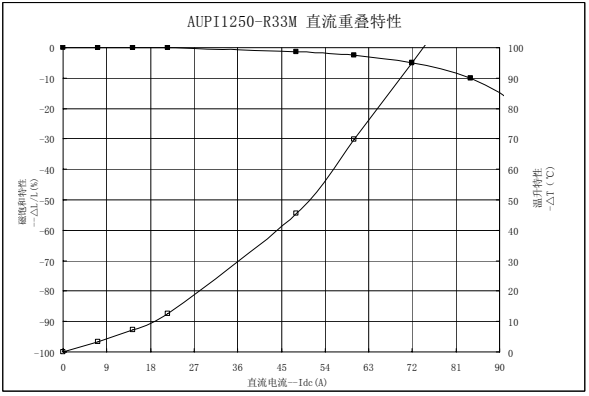
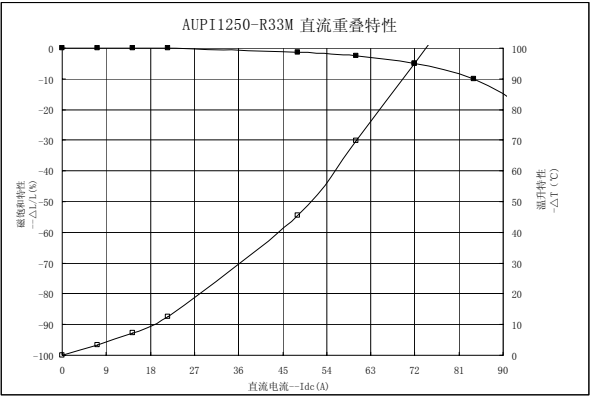
包装

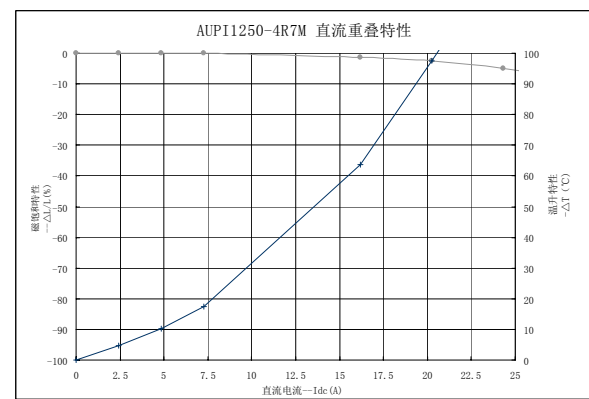
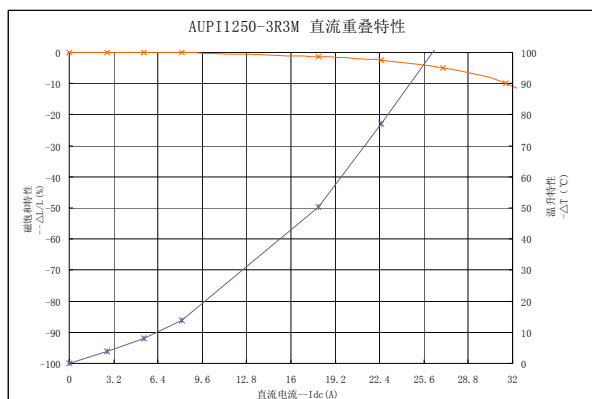
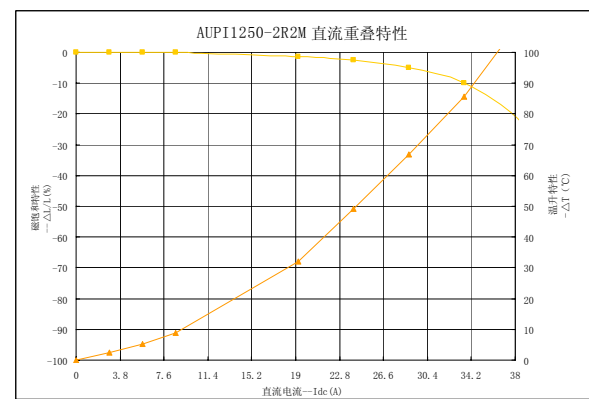
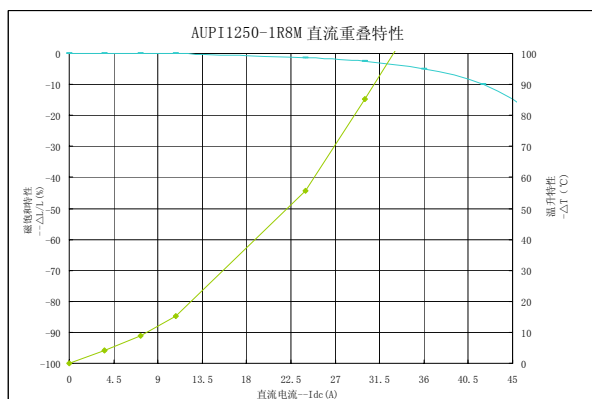
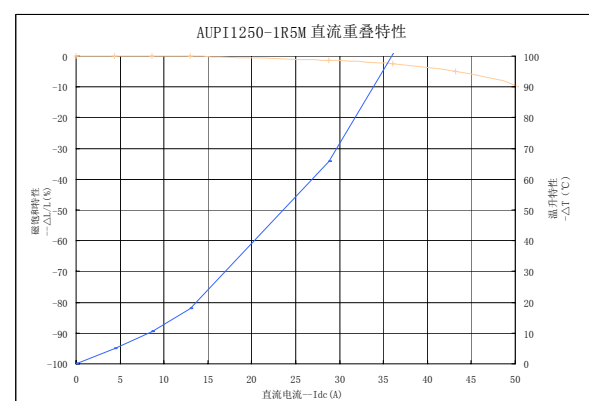
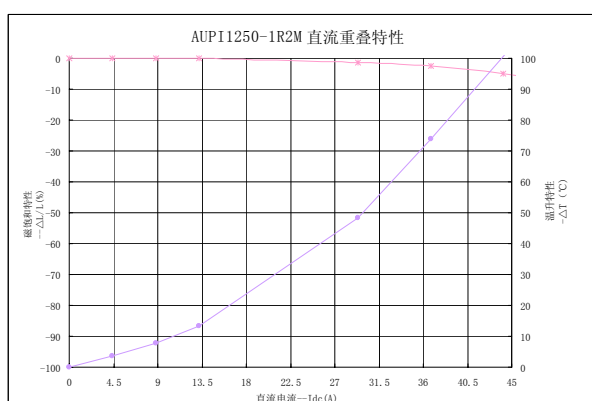
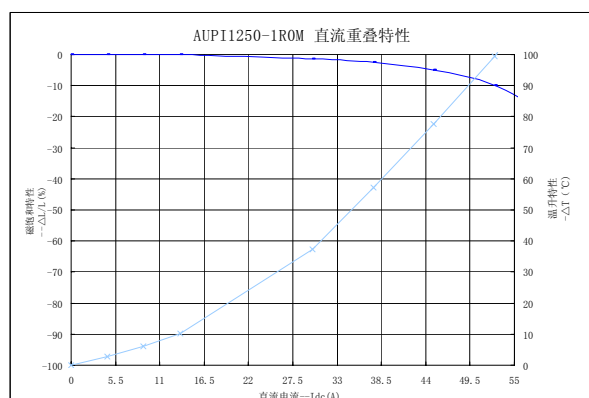
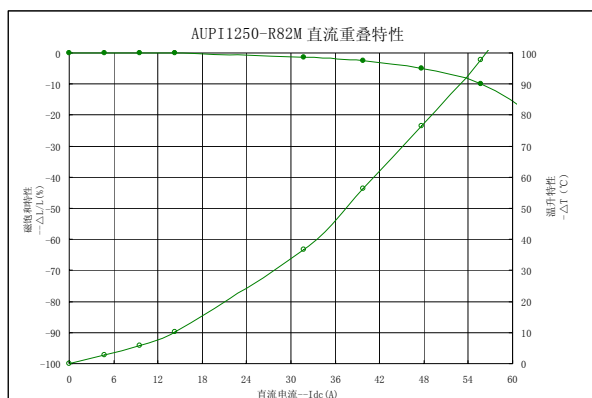


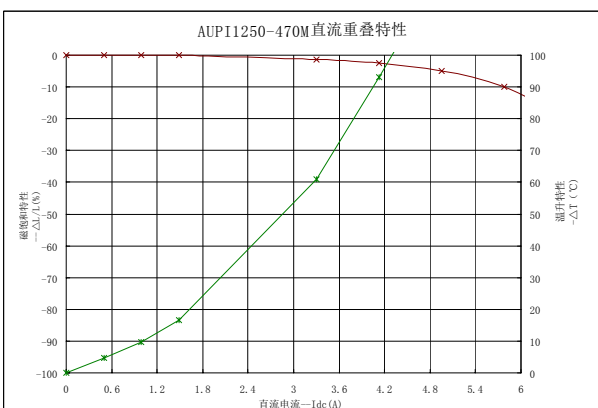
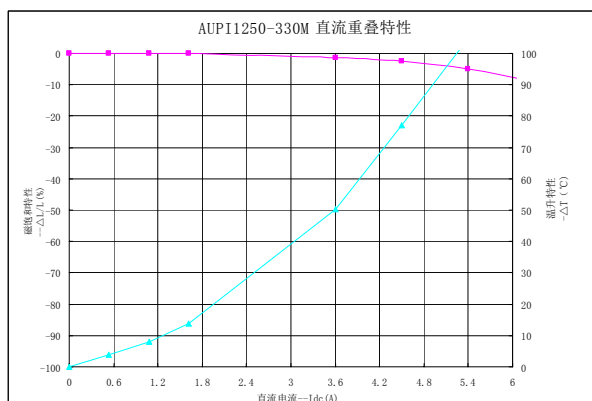
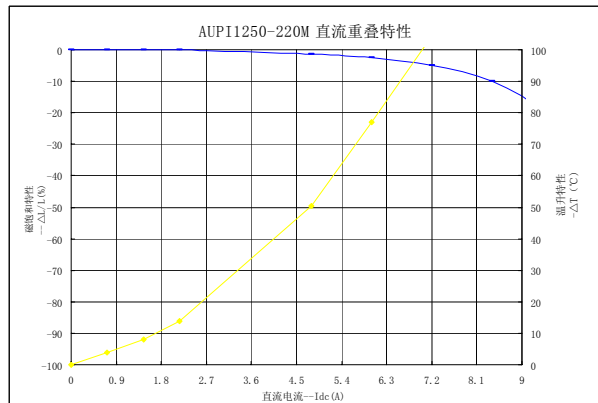
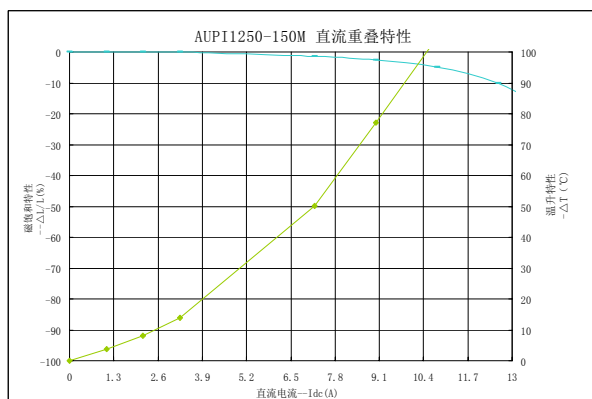
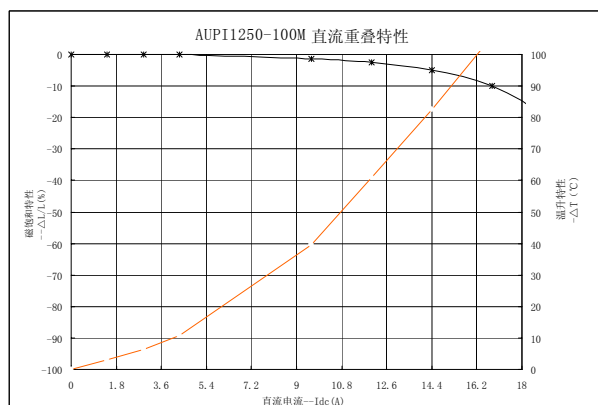
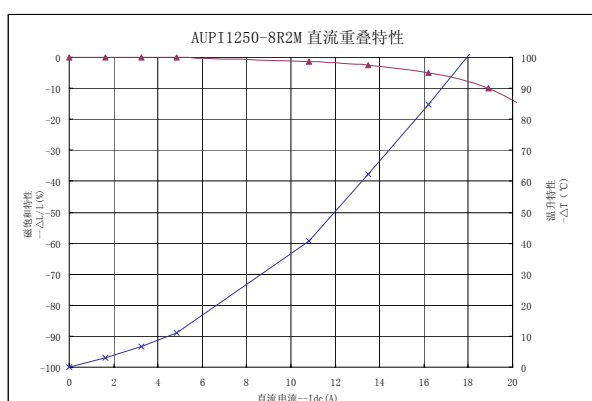
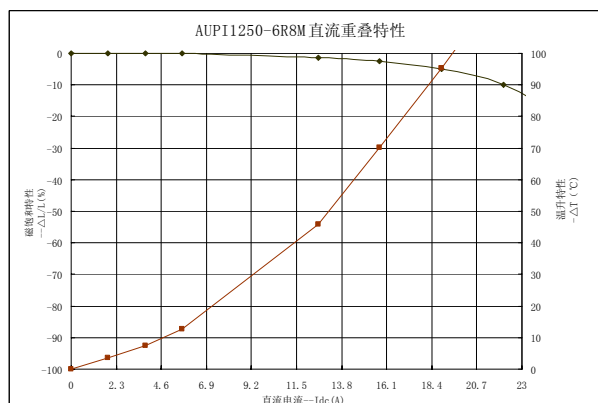
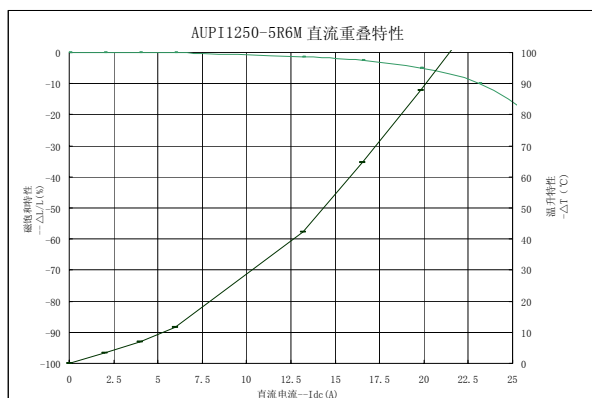
产品包装使用 13 吋卷盘，每卷装 500 个产品。

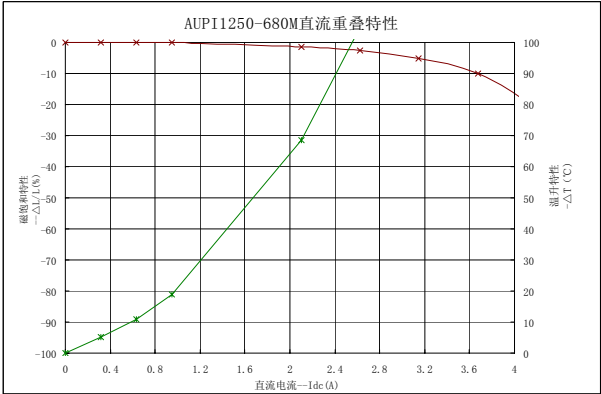
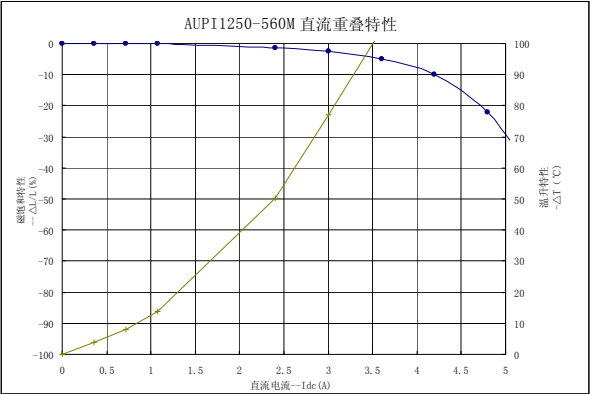
卷盘方式	尺寸 (mm)													
	数量 (个)	A	B	C	D	G	T	Ao	Bo	Ko	t	P	Po	P2
13"	500	330	100	13.5±0.5	24.0±0.2	24.4±0.5	29.4±2.0	13.0±0.1	14.5±0.1	5.5±0.1	0.40±0.05	16.0±0.1	4.0±0.1	2.0±0.1

特性曲线









说明

- 最大工作温度：125°C
- 12.6mm x 13.45mm x 5.8mm闭磁
- 合金粉材料 一体成型
- 电感值范围从 4.7uH 到 68uH
- 饱和电流范围从 22.0 安培到 4.5 安培
- 频率范围高达 1MHz

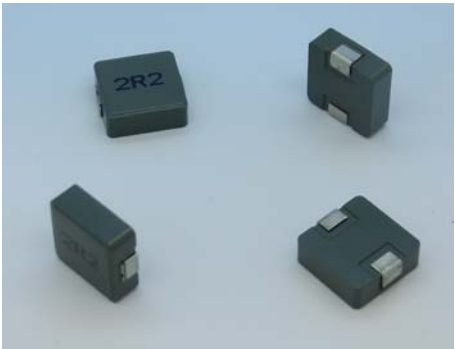
应用

- 笔记本电脑
- 平板电脑
- 液晶电视
- 移动电源
- 逆变电源

环境

- 储存温度：-55°C to +125°C
- 工作温度：-55°C to +125°C
(温度范围与产品的应用有关)
- 回流焊温度：最大温度 +260°C、最少 5 秒

产品照片



包装

- 载带及卷盘供货，每卷 500 个
- 重量：约 2.85 克

品名	电感量范围(1) (μH)	直流电阻值 (mΩ) @25°C	饱和电流(2) 安培 (A)	温升电流(3) 安培 (A)	印字
AUPI1260-4R7M	4.7±20%	13.0Max. 8.5Typ.	22.5	13.0	4R7
AUPI1260-5R6M	5.6±20%	15.0Max. 10.5Typ.	20.0	12.5	5R6
AUPI1260-6R8M	6.8±20%	14.0Max. 11.0Typ.	18.5	11.5	6R8
AUPI1260-8R2M	8.2±20%	16.0Max. 13.6Typ.	16.5	10.0	8R2
AUPI1260-100M	10.0±20%	20.7Max. 18.0Typ.	16.0	9.0	100
AUPI1260-150M	15.0±20%	34.0Max. 29.0Typ.	12.0	8.0	150
AUPI1260-220M	22.0±20%	39.5Max. 34.0Typ.	10.0	6.0	220
AUPI1260-330M	33.0±20%	75.0Max. 65.0Typ.	7.5	4.5	330
AUPI1260-470M	47.0±20%	90.0Max. 80.0Typ.	6.0	4.0	470
AUPI1260-680M	68.0±20%	140Max. 120Typ.	4.5	3.0	680

(1) 电感初始测试条件：100kHz, 1.0Vrms, 0.0Adc.

(2) 饱和电流：加峰值电流时电感量下降 30% 以内的电流 (@25°C)

(3) 温升电流：加峰值电流时产品没有铁损线圈并且本身发热在 40°C 以内 (Ta=25°C)，建议产品的温度不超过 125°C。PCB板的线路排布、厚度、

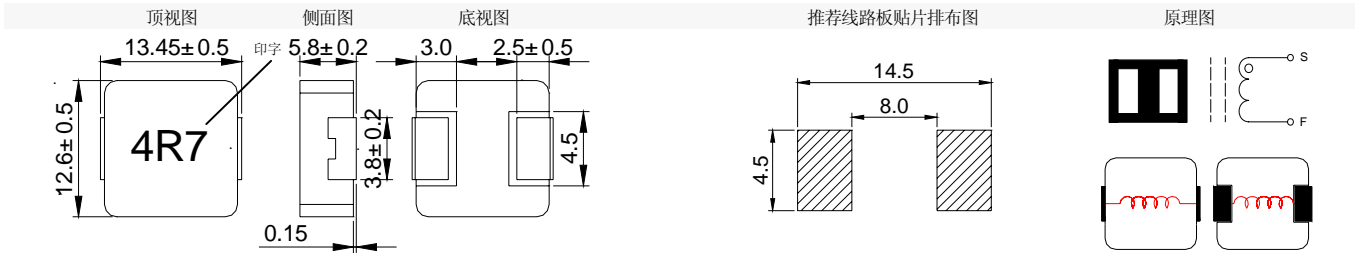
宽度、回流焊、以及附近的热源等因素将影响产品的温度上升。建议最恶劣的工作条件下产品温度不要超过 125°C，并且必须在最终应用中验证。

(4) 额定电流：取饱和电流和温升电流中任一较低的。

订购代码及型号说明

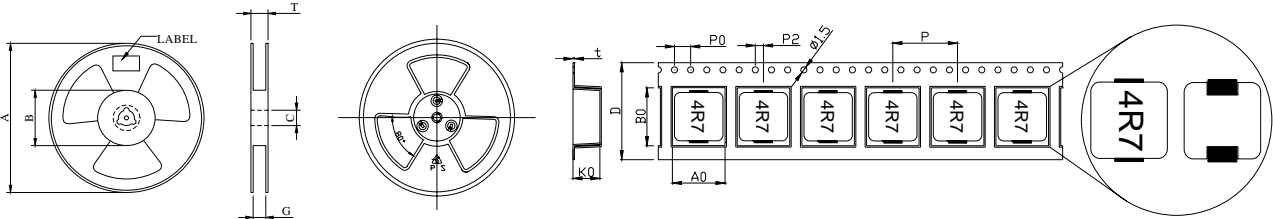
AUPI 1260		- 4R7		M
①	②	③	④	⑤
型号： AUPI	外形尺寸 L12.8 x 13.2 x 5.8mm	特征系列： 无	电感值： 4.7uH	公差： 20%

形状与尺寸



尺寸以毫米为单位，产品印字：电感量代码（3 位印字）。

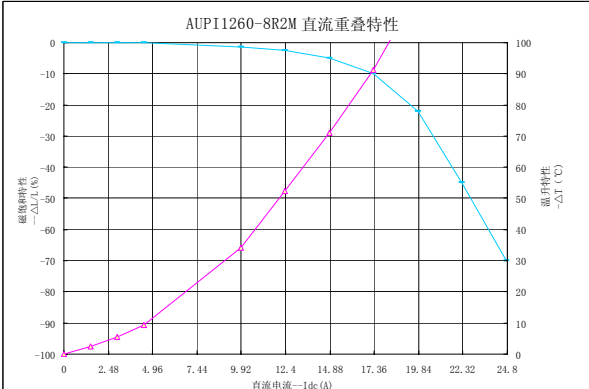
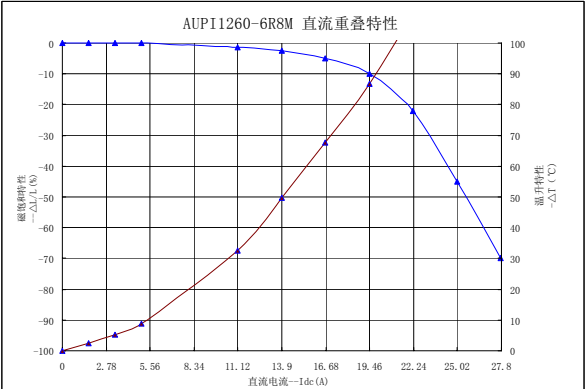
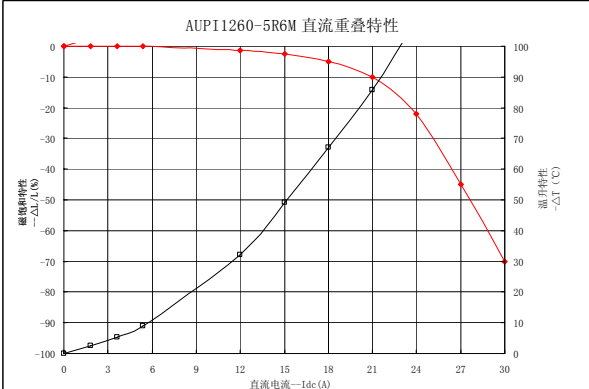
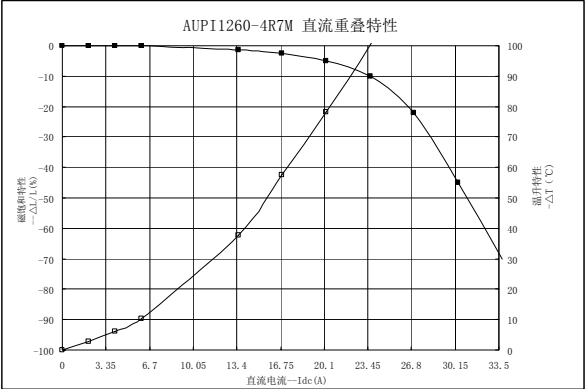
包装

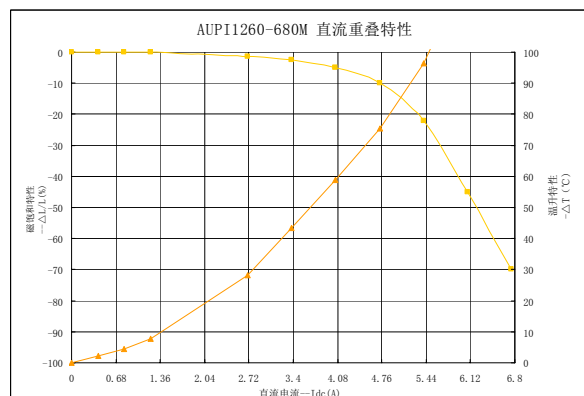
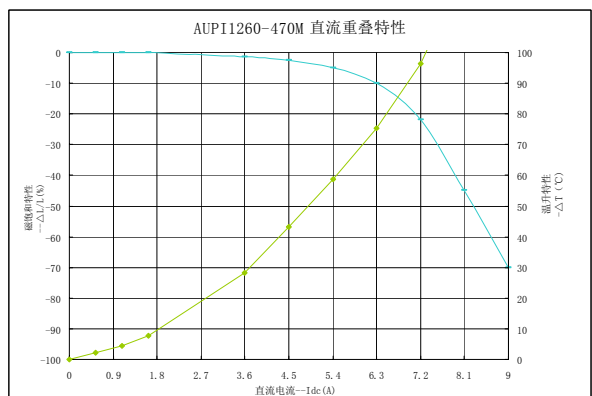
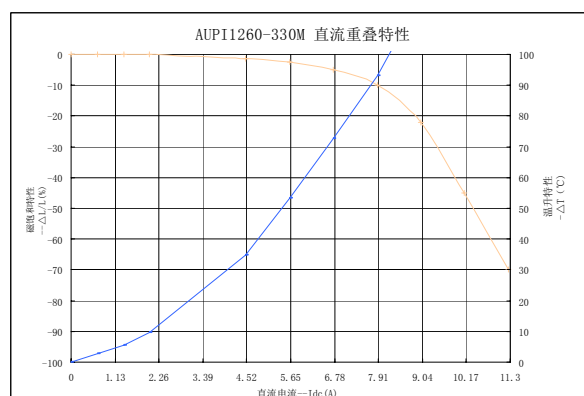
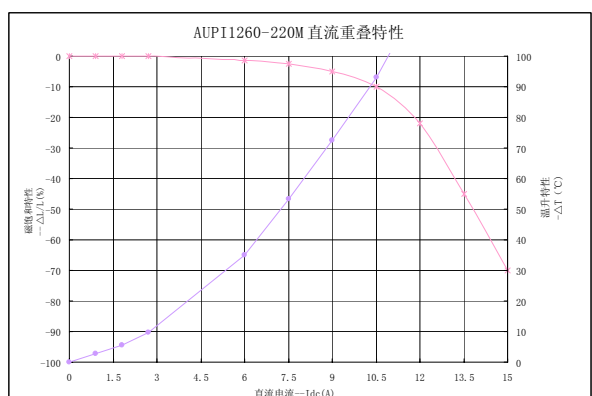
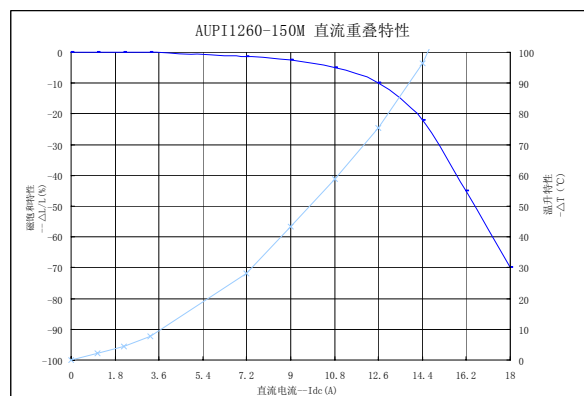
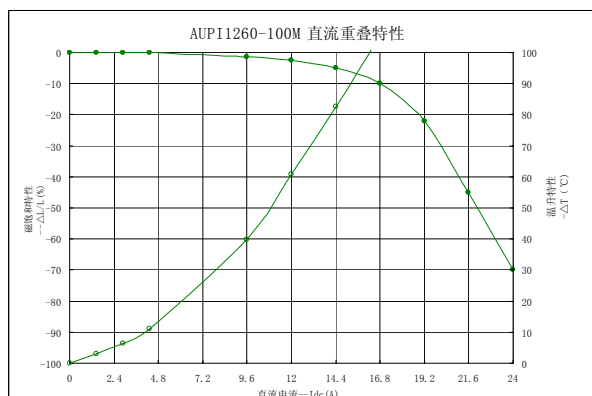


产品包装使用 13 吋卷盘，每卷装 500 个产品。

卷盘方式	尺寸 (m/m)													
	数量 (个)	A	B	C	D	G	T	Ao	Bo	Ko	t	P	Po	P2
13"	500	330	100	13.5±0.5	24.0±0.2	24.4±0.5	22.4 Max	13.0±0.1	14.5±0.1	6.75±0.1	0.40±0.05	16.0±0.1	4.0±0.1	2.0±0.1

特性曲线





说明

- 最大工作温度：125℃
- 12.6mm x 13.45mm x 6.8mm闭磁
- 合金粉材料 一体成型
- 电感值范围从 82uH 到 220uH
- 饱和电流范围从 5.0 安培到 2.5 安培
- 频率范围高达 1MHz

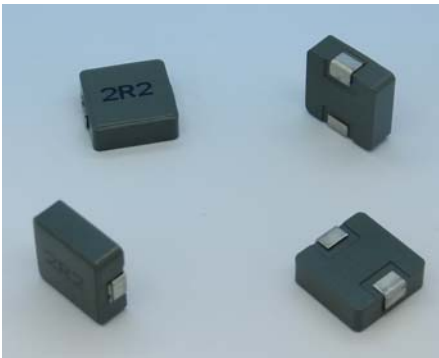
应用

- 笔记本电脑
- 平板电脑
- 液晶电视
- 移动电源
- 逆变电源

环境

- 储存温度：-55℃ to +125℃
- 工作温度：-55℃ to +125℃
(温度范围与产品的应用有关)
- 回流焊温度：最大温度 +260℃、最少 5 秒

产品照片



包装

- 载带及卷盘供货，每卷 400 个
- 重量：约 3.55 克

品名	电感量范围(1) (μH)	直流电阻值 (mΩ) @25°C	饱和电流(2) 安培 (A)	温升电流(3) 安培 (A)	印字
AUPI1270-820M	82.0±20%	125Max. 104Typ.	5.0	2.0	820
AUPI1270-101M	100±20%	140Max. 115Typ.	3.5	1.8	101
AUPI1270-221M	220±20%	380Max. 365Typ.	2.5	1.2	221

(1) 电感初始测试条件：100kHz, 1.0Vrms, 0.0Adc.

(2) 饱和电流：加峰值电流时电感量下降 30% 以内的电流 (@25℃)

(3) 温升电流：加峰值电流时产品没有铁损并且线圈本身发热在 40℃ 以内
(Ta=25℃)，建议产品的温度不超过 125℃。PCB板的线路排布、厚度、

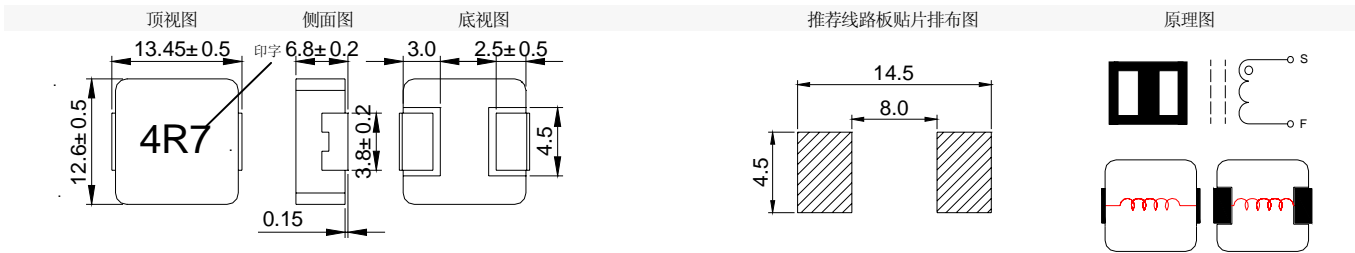
宽度、回流焊、以及附近的热源等因素将影响产品的温度上升。建议最恶劣的工作条件下产品温度不要超过 125℃，并且必须在最终应用中验证。

(4) 额定电流：取饱和电流和温升电流中任一较低的。

订购代码及型号说明

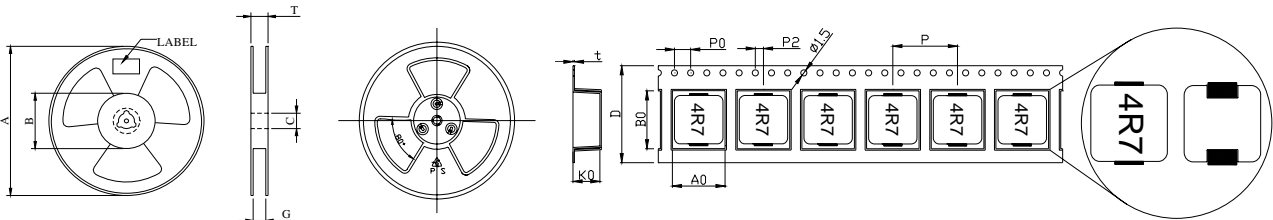
AUPI 1270		-4R7		M
①	②	③	④	⑤
型号：	外形尺寸	特征系列：	电感值：	公差：
AUPI	L12.8 x 13.2 x 6.8mm	无	4.7uH	20%

形状与尺寸



尺寸以毫米为单位，产品印字：电感量代码（3 位印字）。

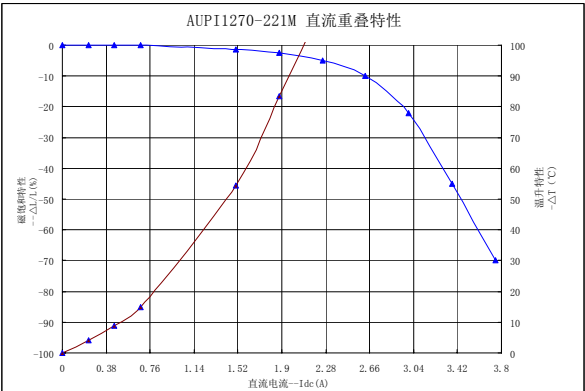
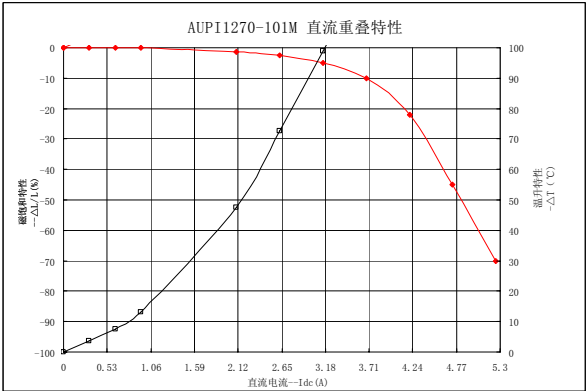
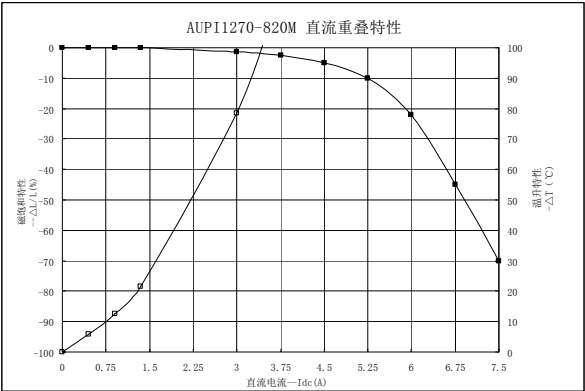
包装



产品包装使用 13 吋卷盘，每卷装 400 个产品。

卷盘 方式	尺寸 (m/m)													
	数量 (个)	A	B	C	D	G	T	Ao	Bo	Ko	t	P	Po	P2
13"	400	330	100	13.5 ±0.5	24.0 ±0.2	24.4 ±0.5	29.4 Max	13.0 ±0.1	14.5 ±0.1	7.75 ±0.1	0.40 ±0.05	16.0 ±0.1	4.0 ±0.1	2.0 ±0.1

特性曲线



说明

- 最大工作温度：125℃
- 17.2mm x 17.5mm x 6.8mm 闭磁
- 合金粉材料 一体成型
- 电感值范围从 1.5uH 到 68uH
- 饱和电流范围从 40.0 安培到 6.5 安培
- 频率范围高达 1MHz

应用

- 笔记本电脑
- 平板电脑
- 液晶电视
- 移动电源
- 逆变电源

环境

- 储存温度：-55℃ to +125℃
- 工作温度：-55℃ to +125℃
(温度范围与产品的应用有关)
- 回流焊温度：最大温度 +260℃、最少 5 秒

产品照片



包装

- 载带及卷盘供货，每卷 400 个
- 重量：约 4.55 克

品名	电感量范围(1) (μH)	直流电阻值 (mΩ) @25°C	饱和电流(2) 安培 (A)	温升电流(3) 安培 (A)	印字
AUPI1770-1R5M	1.5±20%	2.15Max. 1.85Typ.	40.0	40.0	1R5
AUPI1770-2R2M	2.2±20%	2.50Max. 2.15Typ.	37.0	34.0	2R2
AUPI1770-4R7M	4.7±20%	4.70Max. 4.12Typ.	27.0	24.0	4R7
AUPI1770-6R8M	6.8±20%	7.55Max. 6.55Typ.	22.0	20.0	6R8
AUPI1770-8R2M	8.2±20%	8.70Max. 8.10Typ.	20.0	16.0	8R2
AUPI1770-100M	10±20%	10.0Max. 9.3Typ.	18.0	14.0	100
AUPI1770-150M	15±20%	15.5Max. 14.5Typ.	13.0	12.0	150
AUPI1770-220M	22±20%	23.0Max. 20.5Typ.	11.0	9.5	220
AUPI1770-330M	33±20%	37.0Max. 35.1Typ.	10.0	9.0	330
AUPI1770-470M	47±20%	47.0Max. 41.0Typ.	7.5	6.8	470
AUPI1770-680M	68±20%	85.0Max. 74.0Typ.	6.5	5.2	680

(1) 电感初始测试条件：100kHz, 1.0Vrms, 0.0Adc.

(2) 饱和电流：加峰值电流时电感量下降 30% 以内的电流 (@25℃)

(3) 温升电流：加峰值电流时产品没有铁损线圈并且本身发热在 40℃ 以内
(Ta=25℃)，建议产品的温度不超过 125℃。PCB板的线路排布、厚度、

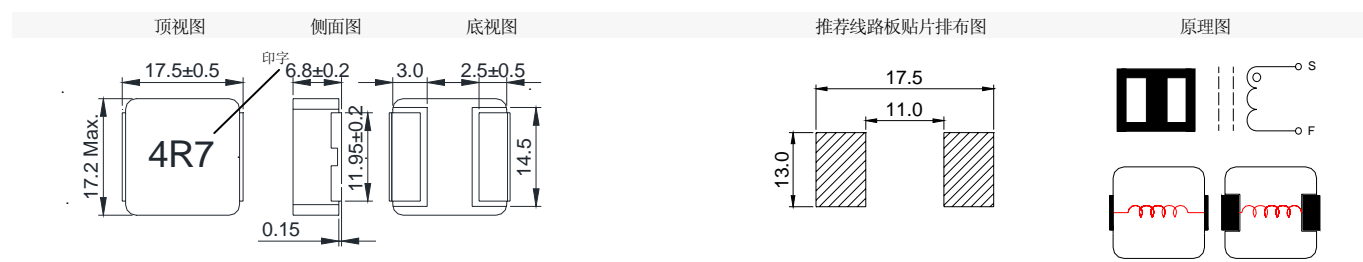
宽度、回流焊、以及附近的热源等因素将影响产品的温度上升。建议最恶劣的工作条件下产品温度不要超过 125℃，并且必须在最终应用中验证。

(4) 额定电流：取饱和电流和温升电流中任一较低的。

订购代码及型号说明

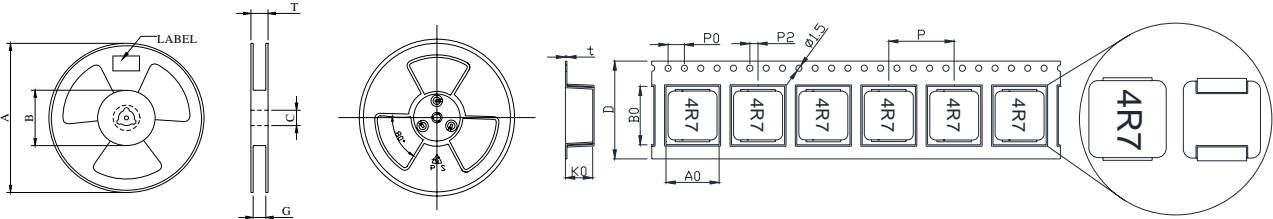
AUIP 1770		- 4R7		M
①	②	③	④	⑤
型号:	外形尺寸	特征系列:	电感值:	公差:
AUIP	L17.2 x 17.5 x 6.8mm	无	4.7uH	20%

形状与尺寸



尺寸以毫米为单位，产品印字：电感量代码（3 位印字）。

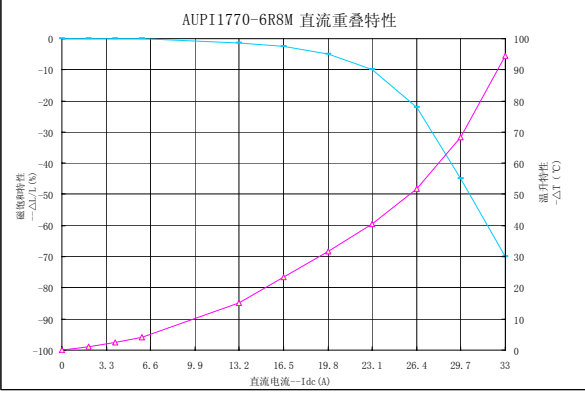
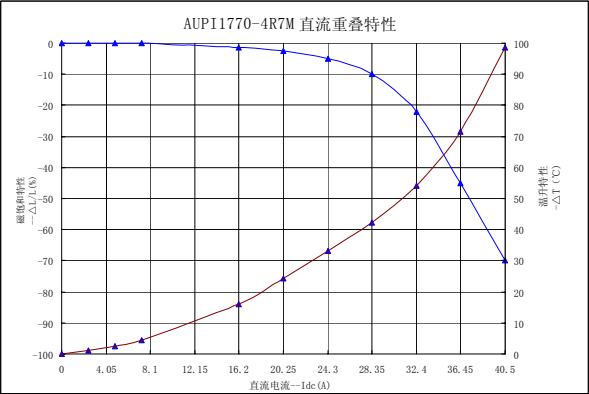
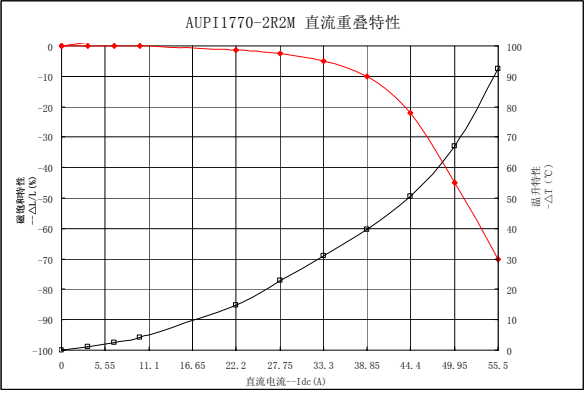
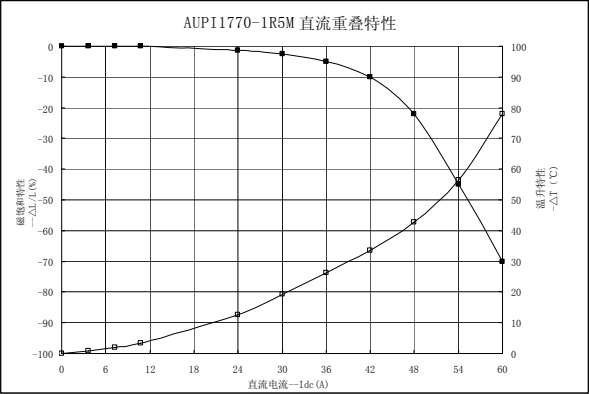
包装

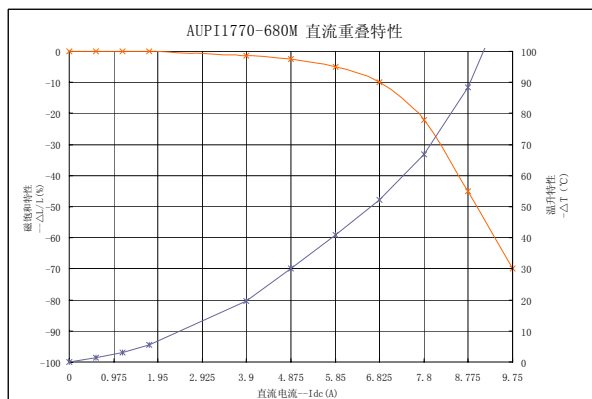
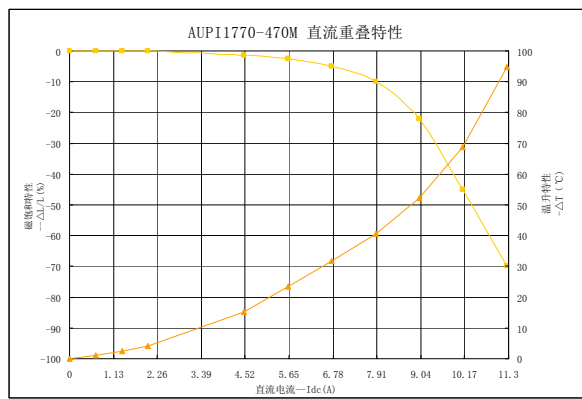
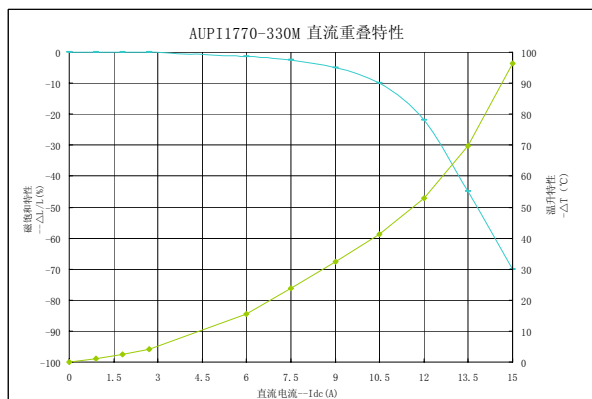
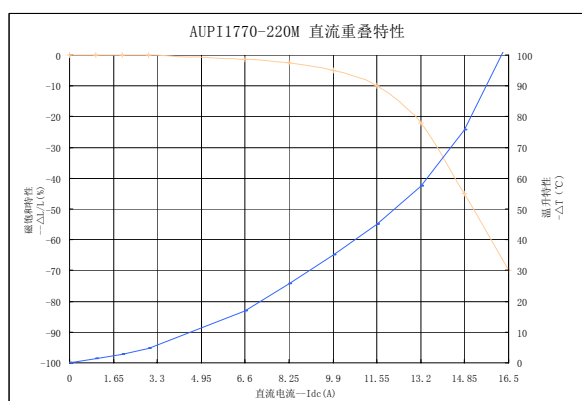
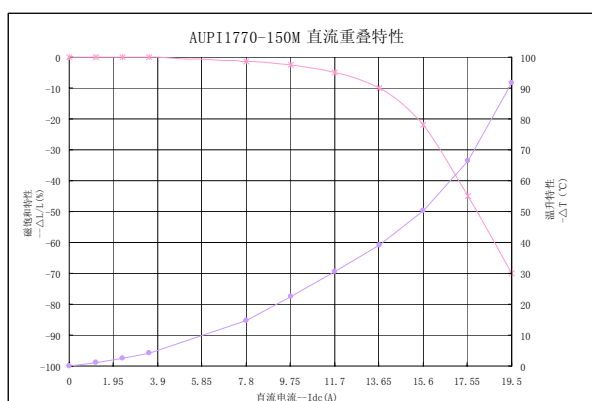
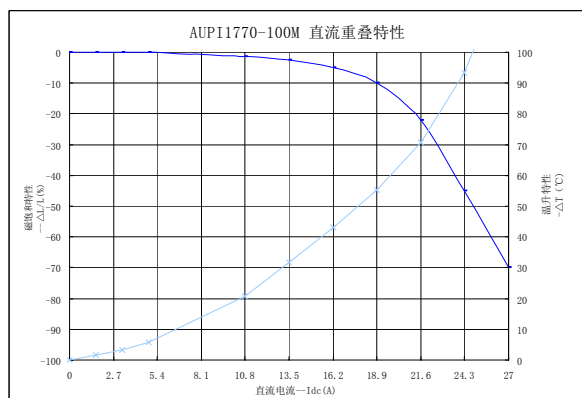
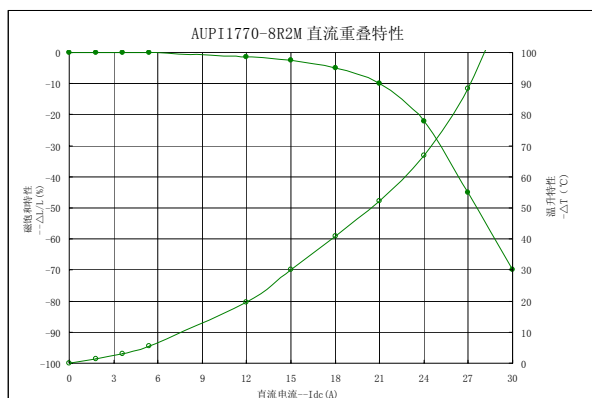


产品包装使用 13 吋卷盘，每卷装 400 个产品。

卷盘 方式	尺寸 (m/m)													
	数量 (个)	A	B	C	D	G	T	Ao	Bo	Ko	t	P	Po	P2
13"	400	330	100	13.5 ±0.5	24.0 ±0.2	24.4 ±0.5	29.4 Max	18.5 ±0.1	18.0 ±0.1	7.75 ±0.1	0.40 ±0.05	24.0 ±0.1	4.0 ±0.1	2.0 ±0.1

特性曲线





基本性能

项目	规格值	测试方法及备注
1. 工作温度范围	-55℃～+125℃	包括样品自身产生的温升。
2. 储存温度范围	-55℃～+125℃	样品用载带包装时为：0～40℃。
3. 外观	没有外观缺陷。	目视检查。
4. 电感值 L	在指定的公差范围内。	使用 LCR 电桥：HP 4194A 或相当品，仪器参数设定： 100kHz, 0.1V
5. 直流电阻 Rdc	在指定的公差范围内。	使用直流电阻仪：TH2512B 或相当品。
6. 额定电流 Idc	在指定的公差范围内。	样品加载额定直流偏置电流，其电感值下降在指定的范围内， 及温度增加在 40℃以内。（电感值下降的典型范围为下降 30% 以内，以产品规格书为准）； 饱和电流 Isat：电感器持续通过规定的电流下，相对于通过电流 为零时的电感值变化率不超过 30%，测试条件：100kHz， 0.1V； 温升电流 Irms：电感器持续通过规定的电流下，自身温度升高 不超过 40℃。
7. 自谐振频率 f	在规格内。	使用阻抗分析仪：HP4291A 、HP4194A、 HP4192A 或相当 品。.
8. 温度特性	电感值的变化在：±20% 以内，温度系数： 0～ 2000ppm/℃	电感值测量应在温度范围：-55～+125℃内进行。电感值的标准 测试温度为：+25℃，应考虑随温度的变化率。 电感值的最大偏差在步骤 1 到 5。 步骤 1 的温度：25℃。 步骤 2 的温度：最低工作温度。 步骤 3 的温度：25℃（标准温度） 步骤 4 的温度：最高工作温度。 步骤 5 的温度：25℃。 正常的温度和正常湿度的电感值与标准温度下的电感值之比： $\Delta L/L_{25} \leq \pm 15\%$ 测试仪器：HP 4194A(at 100 KHz 0.1V)或相当品。
9. 标准状态	标准状态：除非另有说明，标准状态是指温度为 25℃±15℃，相对湿度为 65±20%。 当测量结果有问题时：为了得到更加准确的数 据，应在温度 25±2℃，相对湿度 65±5% 的条 件下进行测试。	

信赖性实验・电性能试验

项目	规格值	测试方法及备注
10. 绝缘电阻（线圈和铁芯） （MIL-STD-202G Method 302）	电感值变化：±10%以内 直流电阻值变化：±10%以内 无开路，无短路，绝缘电阻符合规格，不应有机械损伤	线圈和铁芯之间。在样品的顶部与端子电极间施加直流电压； 施加电压：100VDC； 持续时间：60s； 绝缘电阻：≥50MΩ。 恢复：在标准状态下放置2小时恢复，并随后在48小时内进行测试。
11. 耐电压 （MIL-STD-202G Method 301）	电感值变化：±10%以内 直流电阻值变化：±10%以内 无击穿，无跳火，无飞弧，无开路，无短路，漏电流符合规格，不应有机械损伤	线圈和铁芯之间。在样品的顶部与端子电极间施加直流电压； 施加电压：100VDC； 持续时间：3s； 漏电流：≤2 mA。 恢复：在标准状态下放置2小时恢复，并随后在48小时内进行测试。
12. 耐过载 （JIS C5311-6.13）	电感值变化：±10%以内 直流电阻值变化：±10%以内 无变色，无烧焦，无开路，无短路，不应有机械损伤	样品加载超过额定直流偏置电流的电流； 加载电流：1.5倍额定直流偏置电流（饱和电流与温升电流中较小的电流值） 持续时间：300s； 恢复：在标准状态下放置2小时恢复，并随后在48小时内进行测试。

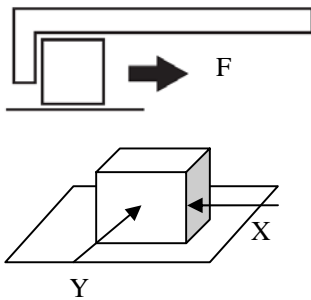
信赖性实验・物理性能试验（1）

项目	规格值	测试方法及备注
13. 可焊性 (MIL-STD-202G Method 208H)	端子电极的表面的至少 95% 的覆盖新焊锡。	将试验样品的端子电极面浸于助焊剂中，在温度为 135~150℃ 中预热 2 分钟，然后将端子电极面浸入熔融状的无铅焊锡中。 助焊剂：含松香约 25% 的甲醇溶液。 焊锡温度：260±5℃。 浸锡深度：0.5mm。 浸锡时间 5.0±1.0 秒。 恢复：在标准状态下放置 2 小时恢复，并随后在 48 小时内进行测试。
14. 耐焊性（手工焊） (MIL-STD-202G Method 210F)	电感值变化：±10% 以内 直流电阻值变化：±10% 以内 外观无明显异常，不应有机械损伤。	用恒温电烙铁手工将试验样品焊在测试基板上。 烙铁头温度：350±10℃。 焊接时间：4~5 秒。 焊锡丝：直径为 0.8mm 带助焊剂的无铅锡丝。 测试基板厚度：1.0 毫米。 测试基板材质：玻璃环氧树脂。 恢复：在标准状态下放置 2 小时恢复，并随后在 48 小时内进行测试。
15. 耐焊性（回流焊） (MIL-STD-202G Method 210F)	电感值变化：±10% 以内 直流电阻值变化：±10% 以内 外观无明显异常，不应有机械损伤。	 <p>Reflow hart endurance test (temperature chart.)</p> <p>将试验样品放入无铅回流焊中焊接，回流焊条件： 预热：185℃~200℃，90~120 秒。 升温：1~4℃/秒的速率升温。 熔锡膏：250±5℃，30±5 秒。 焊锡：峰值温度在 260±5℃，5 秒。 回流焊次数：2 次。 测试基板厚度：1.0 毫米。 测试基板材质：玻璃环氧树脂。 恢复：在标准状态下放置 2 小时恢复，并随后在 48 小时内进行测试。 试验按上图的条件进行，在标准的温度和湿度下放置 2 小时后，找出样品的机械和电气缺陷。 回流焊测试可以做两次，但应在正常状态下间隔放置一个小时以上。 回流焊试验条件：可在使用中的回流焊机上进行试验。 回流焊试验条件：可在使用中的回流焊机上进行试验。</p>

信赖性实验・物理性能试验（2）

项目	规格值	测试方法及备注																	
16. 抗振动 （MIL-STD-202G Method 204D）	电感值变化：±10％以内 直流电阻值变化：±10％以内 外观无明显异常，不应有机械损伤。	试验样品应通过回流焊焊接到测试基板上。 然后，按照以下测试条件进行。 <table><tr><td>频率范围</td><td colspan="2">10～55Hz</td></tr><tr><td>总振幅</td><td colspan="2">1.5mm(位移幅值 0.75mm)</td></tr><tr><td>加速度</td><td colspan="2">196 m/ s² (20g)</td></tr><tr><td>扫描方法</td><td colspan="2">1 分钟内从 10Hz 到 55Hz 到 10 Hz。</td></tr><tr><td rowspan="3">时间</td><td>X</td><td rowspan="3">X，Y，和 Z 每个轴 20 分钟，每方向各 12 次扫频，共 36 次扫频，总测试时间 12 小时。</td></tr><tr><td>Y</td></tr><tr><td>Z</td></tr></table> 恢复：在标准状态下放置 2 小时恢复，并随后在 48 小时内进行测试。	频率范围	10～55Hz		总振幅	1.5mm(位移幅值 0.75mm)		加速度	196 m/ s ² (20g)		扫描方法	1 分钟内从 10Hz 到 55Hz 到 10 Hz。		时间	X	X，Y，和 Z 每个轴 20 分钟，每方向各 12 次扫频，共 36 次扫频，总测试时间 12 小时。	Y	Z
频率范围	10～55Hz																		
总振幅	1.5mm(位移幅值 0.75mm)																		
加速度	196 m/ s ² (20g)																		
扫描方法	1 分钟内从 10Hz 到 55Hz 到 10 Hz。																		
时间	X	X，Y，和 Z 每个轴 20 分钟，每方向各 12 次扫频，共 36 次扫频，总测试时间 12 小时。																	
	Y																		
	Z																		
17. 抗冲击 （MIL-STD-202G Method 213B）	电感值变化：±10％以内 直流电阻值变化：±10％以内 外观无明显异常，不应有机械损伤。	试验样品应通过回流焊焊接到测试基板上。 然后，按照以下测试条件进行。 <table><tr><td>脉冲</td><td>半正弦冲击</td></tr><tr><td>加速度</td><td>980m/ s² (100g)</td></tr><tr><td>标称脉冲持续时间</td><td>6ms</td></tr><tr><td>速度变化</td><td>3.75m/s</td></tr></table> 恢复：在标准状态下放置 2 小时恢复，并随后在 48 小时内进行测试。	脉冲	半正弦冲击	加速度	980m/ s ² (100g)	标称脉冲持续时间	6ms	速度变化	3.75m/s									
脉冲	半正弦冲击																		
加速度	980m/ s ² (100g)																		
标称脉冲持续时间	6ms																		
速度变化	3.75m/s																		
18. 抗基板弯曲 （JIS C5321:1997）	电感值变化：±10％以内 直流电阻值变化：±10％以内 外观无明显异常，端子无松脱，不应有机械损伤。	试验样品应通过回流焊焊接到测试基板上。 如下图所示，施加力的方向按箭头指示，直到测试基板弯曲达到至 3 毫米。 测试板尺寸：100* 40 *1.0 mm。 测试基板厚度：1.0mm。 测试基板材质：玻璃环氧树脂。 锡膏焊料的厚度：0.12mm。 保持时间：30±1s。 施加力速度：0.5mm/sec。 恢复：在标准状态下放置 2 小时恢复，并随后在 48 小时内进行测试。 <div><div>Force Rod 10 20</div><div><div>R230</div><div>↓</div></div><div>Board</div><div><div>R5</div><div>45±2mm</div><div>Test Sample</div><div>45±2mm</div></div></div>																	

信赖性实验・物理性能试验（3）

项目	规格值	测试方法及备注								
19. 端子电极的附着强度 (JIS C5321:1997)	电感值变化：±10%以内 直流电阻值变化：±10%以内 外观无明显异常，不得从基板上脱落，不应有机械损伤	<p>试验样品应通过回流焊焊接到测试基板上。</p> <table><tr><td>A:焊接端子面积</td><td>F:应力大小</td></tr><tr><td>$A\leq0.5\text{mm}^2$</td><td>10N</td></tr><tr><td>$0.5\text{mm}^2<A\leq1.2\text{mm}^2$</td><td>20N</td></tr><tr><td>$1.2\text{mm}^2\leq A$</td><td>40N</td></tr></table> <p>应力方向：X 和 Y 方向。 持续时间：10 秒。 测试基板厚度：1.0毫米。 测试基板材质：玻璃环氧树脂。 锡膏焊料的厚度：0.12MM。 恢复：在标准状态下放置 2 小时恢复，并随后在 48 小时内进行测试。</p> 	A:焊接端子面积	F:应力大小	$A\leq0.5\text{mm}^2$	10N	$0.5\text{mm}^2<A\leq1.2\text{mm}^2$	20N	$1.2\text{mm}^2\leq A$	40N
A:焊接端子面积	F:应力大小									
$A\leq0.5\text{mm}^2$	10N									
$0.5\text{mm}^2<A\leq1.2\text{mm}^2$	20N									
$1.2\text{mm}^2\leq A$	40N									

信赖性实验・环境试验（1）

项目	规格值	测试方法及备注																		
20. 盐雾 （MIL-STD-202G Method 101E）	电感值变化：±10％以内 直流电阻值变化：±10％以内 外观无锈斑常，不应有机械损伤。	试验样品放入盐雾环境中。 试验温度：35±2℃； 试验时间：48 小时； 盐溶液的浓度为 4%~6%，PH 值为 6.5~7.2； 恢复：在标准状态下放置 2 小时恢复，并随后在 48 小时内进行测试。																		
21. 耐溶剂性 （MIL-STD-202G Method 215K）	电感值变化：±10％以内 直流电阻值变化：±10％以内 外观无腐蚀、无气泡、无开裂等异常现象，标志无褪色。	试验样品经回流焊安装在 PCB 试验板上进行清洗浸泡试验； 将溶剂倒入烧杯中并放置在加热炉表面上加热，温度计探头浸入溶剂中检测溶剂温度； 溶剂浸泡深度超出产品本体顶部 5mm； 试验温度：64℃±2℃； 试验溶剂：RF-99 溶剂（IPA 异丙醇、三氯三氟乙烷）； 浸泡时间：120s； 烘干条件：自然晾干 15 分钟； 清洗浸泡次数：3 次； 恢复：在标准状态下放置 2 小时恢复，并随后在 48 小时内进行测试。																		
22. 冷热冲击 （MIL-STD-202G Method 107G）	电感值变化：±10％以内 直流电阻值变化：±10％以内 外观无明显异常，不应有机械损伤。	试验样品应通过回流焊焊接到测试基板。试验样品按指定的时间放置在特定的温度，按下表中所示，从步骤1到步骤4。 温度循环应重复100次。 <table><tr><th colspan="3">1个周期的条件</th></tr><tr><th>步骤</th><th>温度(℃)</th><th>时间(分钟)</th></tr><tr><td>1</td><td>-55±3</td><td>30±3</td></tr><tr><td>2</td><td>室温</td><td>3 以内</td></tr><tr><td>3</td><td>+125±3</td><td>30±3</td></tr><tr><td>4</td><td>室温</td><td>3 以内</td></tr></table> 恢复：在标准状态下放置 2 小时恢复，并随后在 48 小时内进行测试。	1个周期的条件			步骤	温度(℃)	时间(分钟)	1	-55±3	30±3	2	室温	3 以内	3	+125±3	30±3	4	室温	3 以内
1个周期的条件																				
步骤	温度(℃)	时间(分钟)																		
1	-55±3	30±3																		
2	室温	3 以内																		
3	+125±3	30±3																		
4	室温	3 以内																		
23. 耐湿热性 （MIL-STD-202G Method 106G）	电感值变化：±10％以内 直流电阻值变化：±10％以内 外观无明显异常，不应有机械损伤。	试验样品应通过回流焊焊接到测试基板上。 试验样品须放置在恒温恒湿箱中，按下表中指定的温度和湿度，不通入电流进行测试。 <table><tr><td>温度</td><td>65±2℃</td></tr><tr><td>湿度</td><td>90%±10%RH</td></tr><tr><td>时间</td><td>500±24 小时</td></tr></table> 恢复：在标准状态下放置 2 小时恢复，并随后在 48 小时内进行测试。	温度	65±2℃	湿度	90%±10%RH	时间	500±24 小时												
温度	65±2℃																			
湿度	90%±10%RH																			
时间	500±24 小时																			

信赖性实验・环境试验（2）

项目	规格值	测试方法及备注								
24. 低温寿命 (IEC68-2-1Ad)	电感值变化：±10%以内 直流电阻值变化：±10%以内 外观无明显异常，不应有机械损伤。	试验样品应通过回流焊焊接到测试基板上。 然后将试验样品应放置在如在下面表所示的测试条件。 <table><tr><td>温度</td><td>-40±3℃</td></tr><tr><td>时间</td><td>500±24 小时</td></tr></table> 恢复：在标准状态下放置 2 小时恢复，并随后在 48 小时内进行测试。	温度	-40±3℃	时间	500±24 小时				
温度	-40±3℃									
时间	500±24 小时									
25. 低温负载寿命 (IEC68-2-1Ad)	电感值变化：±10%以内 直流电阻值变化：±10%以内 外观无明显异常，不应有机械损伤。	试验样品应通过回流焊焊接到测试基板上。。 <table><tr><td>温度</td><td>-55±2℃</td></tr><tr><td>加载电流</td><td>额定电流</td></tr><tr><td>时间</td><td>96±2 小时</td></tr><tr><td>每小时通电时间</td><td>3/4 通电、1/4 断电</td></tr></table> 恢复：在标准状态下放置 2 小时恢复，并随后在 48 小时内进行测试。	温度	-55±2℃	加载电流	额定电流	时间	96±2 小时	每小时通电时间	3/4 通电、1/4 断电
温度	-55±2℃									
加载电流	额定电流									
时间	96±2 小时									
每小时通电时间	3/4 通电、1/4 断电									
26. 湿热负载 (MIL-STD-202G Method 108A)	电感值变化：±10%以内 直流电阻值变化：±10%以内 外观无明显异常，不应有机械损伤。	试验样品应通过回流焊焊接到测试基板上。 试验样品须放置在恒温恒湿箱中，按下表中指定的温度和湿度下连续通入额定电流进行测试。 <table><tr><td>温度</td><td>60±2℃</td></tr><tr><td>湿度</td><td>90~95%RH</td></tr><tr><td>时间</td><td>500±24 小时</td></tr></table> 恢复：在标准状态下放置 2 小时恢复，并随后在 48 小时内进行测试。	温度	60±2℃	湿度	90~95%RH	时间	500±24 小时		
温度	60±2℃									
湿度	90~95%RH									
时间	500±24 小时									
27. 高温寿命试验 (IEC68-2-2Ba)	电感值变化：±10%以内 直流电阻值变化：±10%以内 外观无明显异常，不应有机械损伤。	试验样品应通过回流焊焊接到测试基板上。 试验样品须放置在恒温恒湿箱中，按下表中指定的温度下不通入电流。 <table><tr><td>温度</td><td>125±3℃</td></tr><tr><td>时间</td><td>500±24 小时</td></tr></table> 恢复：在标准状态下放置 2 小时恢复，并随后在 48 小时内进行测试。	温度	125±3℃	时间	500±24 小时				
温度	125±3℃									
时间	500±24 小时									
28. 高温负载寿命试验 (MIL-STD-202G Method 108A)	电感值变化：±10%以内 直流电阻值变化：±10%以内 外观无明显异常，不应有机械损伤。	试验样品应通过回流焊焊接到测试基板上。。 <table><tr><td>温度</td><td>85±2℃</td></tr><tr><td>加载电流</td><td>额定电流</td></tr><tr><td>时间</td><td>2000±24 小时</td></tr><tr><td>每小时通电时间</td><td>3/4 通电、1/4 断电</td></tr></table> 恢复：在标准状态下放置 2 小时恢复，并随后在 48 小时内进行测试。	温度	85±2℃	加载电流	额定电流	时间	2000±24 小时	每小时通电时间	3/4 通电、1/4 断电
温度	85±2℃									
加载电流	额定电流									
时间	2000±24 小时									
每小时通电时间	3/4 通电、1/4 断电									

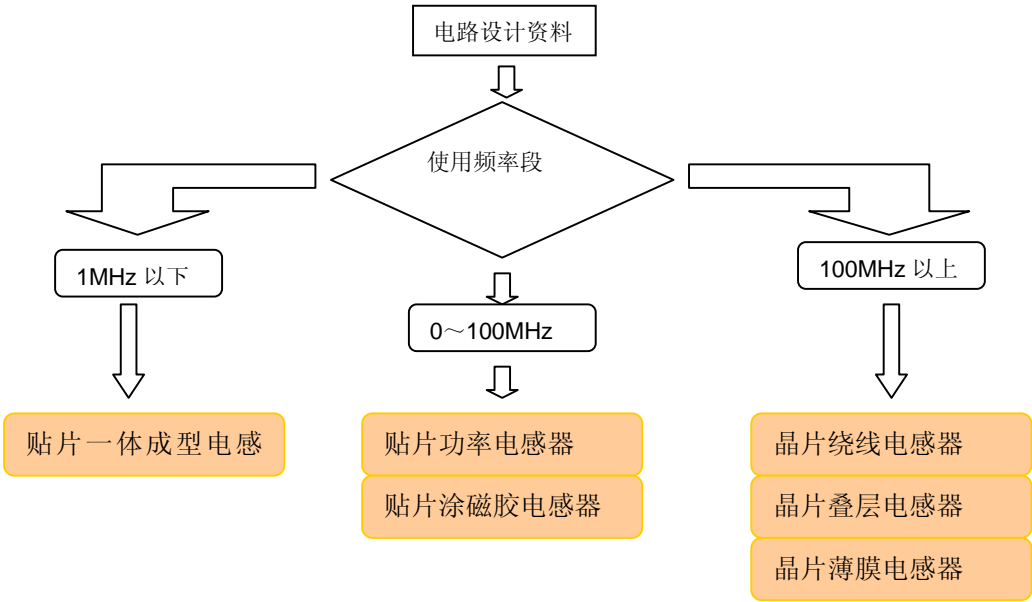
注意事项

- ◆ 警告：不要超出产品的额定电流使用产品，以免产生过热、损坏及烧毁产品。
 - ◆ 保管：
 - 1、保管期限：金属端子电极的产品（如 MPH 类、CDFH 类、CDRH-D 类等）应在生产日期起 12 个月内使用，金属化电镀端子电极的产品（如 CDFS 类、CD 类等）应在生产日期起 6 个月内使用本产品。超过此期限应对可焊性进行检查后再使用。
 - 2、保管条件：
 - (1) 将产品保管在符合下列条件的仓库中：
温度：-10 到+40℃
湿度：30%到 70%（相对湿度）
不要将产品放置于温度和湿度出现骤变的环境中。
不要将产品保管在含有亚硫酸气体或碱性气体之类的化学气氛中。
这样可防止电极氧化，因为电极氧化会使可焊性变差，并可能腐蚀线圈。
 - (2) 不要将产品散装保管，以防止线圈互相碰撞而造成磁芯破碎和导线断裂。
 - (3) 将产品保存在托盘上，使其远离潮湿和灰尘等。
 - (4) 避免热冲击、振动、阳光直射等。
 - ◆ 使用环境：不要再含有氯气、酸性或硫化气体之类的化学气氛中使用本产品。
 - ◆ 使用上的注意点：
 - 1、本产品是作为元件单体进行特性・品质保证的产品。使用时需在贵公司的产品上进行安装后，进行实际状态的评价・确认。
 - 2、超过本承认书中的特性・额定值使用时，可能会发生不正常现象，本公司将无法确保产品的品质，请谅解。
 - 3、本产品是以一般的电子设备中的使用的元器件为前提而设计制造，极高信赖性要求的产品、或在不正常发生时会造成的人命安全・重大财产损失关联的设备・装置上，请勿使用。
 - 4、CDFH 类、CDFS 类、CDRH 类、CD 类产品使用陶瓷类铁氧体材料，在电路设计时应充分考虑到本产品的强度，防止崩缺、破裂发生，在 SMT 贴片机上应使用软性吸头。
 - 5、CD 类产品的线圈外露，在使用本产品时，应使用塑料镊子，不要使用金属镊子，防止损坏线圈。
 - 6、AUIPI 类、CDFH 类、CDFS 类产品使用树脂封装，使用溶剂时应充分确认对本产品的性能影响而选择溶剂。
 - 7、搬运：过度的振动、冲击会造成线圈的信赖性劣化，请充分注意。
-

电感器选型指南

1、电感器选型流程：

- 使用频率段：



- 成品的高度：

成品	通常电感器高度
手机	1.0、1.2、1.5mm
GPS	1.5mm
平板电脑	2.0mm
数码相机	2mm
笔记本电脑	3.0mm
台式电脑	4.0mm
液晶显示器、液晶电视机	5.0mm
移动电源	3.0mm
DVD	3.0mm

备注：电感器的高度、体积越大，性能可以达到更优。

- 电路板排布焊接面：

在电路板已经完成的情况下，选择替代性电感器时，电路板的排布焊接面要和电感器的电极面吻合，以保证焊接良好。

- 电感器的性能：

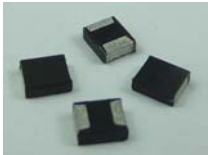


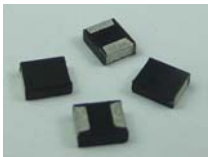





















电感器相同的体积和电极面可以使用的情况下，选择性能相同或超过使用要求的电感器。































2、应用选择：

应用场合	主要考虑方法	推荐型号
智能手机	薄型、小尺寸、大电流	AUPI0420
GPS	高度	AUPI0420
平板电脑、移动电源	高度、大电流	AUPI0420
数码相机	高度、大电流	AUPI0420
笔记本电脑	高度、大电流、耐热性	AUPI0630
台式电脑	大电流、耐热性	AUPI1040
液晶显示器、液晶电视机	高度、大电流、耐热性	AUPI0630

一体成型电感器与常见贴片功率闭磁式电感器替代表

从长远来看，一体成型电感器作为电感器行业的新兴未来产品的代表，在产品的耐电流性能、产品的品质、产品的稳定性、生产的自动化程度等方面远不是传统的组装式电感器、及涂磁胶电感器所能比的，随着一体成型电感器生产成本的降低，将逐渐取代传统的组装式电感器、及过渡性的涂磁胶电感器。下面介绍部分一体成型电感器替代传统电感器及涂磁胶电感器的方法：

一体成型电感器	可替代的常见贴片功率闭磁式电感器		
			
AUPIS25201	CDRH2D09R	CDNR252010	
			
AUPIS25201	CDRH2D11R	CDNR252012	
			
AUPI0420	CDRH3D16	CDRH4D18	CDNR4018
			
AUPI0520	CDRH5D18	CDNR5020	
			
AUPI0530	CDRH5D28	CDNR5030	CDRA5030
			
AUPI0612	CDRH6D12	CDNR6012	CDRH6012
			
AUPI0618	CDRH6D18	CDNR6020	CDRH6015

一体成型电感器	可替代的常见贴片功率闭磁式电感器				
	 				
AUP10624	CDRH6D22	CDNR6025			
	   				
AUP10630	CDRH6D28	CDNR6028	CDRH8D28	CDRB7032	
	    				
AUP10640	CDRH6D38	CDNR6040	CDRH8D38	CDRB7045	CDRH73
	    				
AUP10650	CDRH8D43	CDNR6045	CDR75	CDRB7055	CDRH74
	 				
AUP11040	CDRH104R	CDRB10145			
	 				
AUP11050	CDRH105R	CDRB10155			
	  				
AUP11250	CDRH124	CDRB12555	CEP125		

一体成型电感器	可替代的常见贴片功率闭磁式电感器	
 AUP11260	 CDRH125 CDRB12565	
 AUP11270	 CDRH127 CDRB12575	
 AUP11770		