

SMD电感器(线圈)

一般信号用(多层·磁屏蔽)

RoHS指令对应产品

MLF系列 MLF2012

特点

- 利用多层集成的完全单片式结构，实现了高可靠性。
- 通过利用铁塑胶达到的磁力屏蔽效果，可减少电感器之间的交叉耦合，大幅度提高安装密度。
- 因对终端电极实施了电镀，所以可以对应喷流，回流的任意一种焊接方法。
- 本产品不含铅，可对应无铅焊接。
- RoHS指令对应产品。

用途

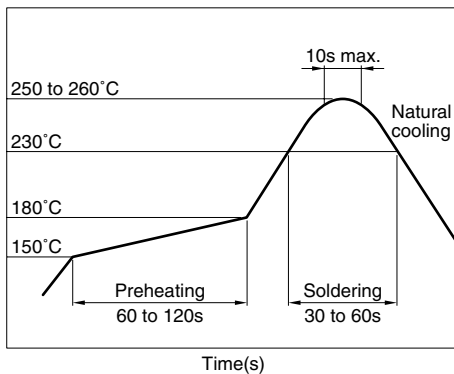
数字手机，汽车音响，电视机，计算机，其他各种电子设备

仕样

工作温度范围	-40 to +85°C
保存温度范围	-40 to +85°C

推荐焊接条件

回流焊接施工方法



产品名称的识别法

MLF	2012	A	1R0	K	T
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)

(1) 系列名称

(2) 尺寸 L×W

2012	2.0×1.25mm
------	------------

(3) 使用材质记号

(4) 电感值

47N	47nH[0.047μH]
R15	0.15μH
1R0	1μH
100	10μH

(5) 电感容差

K	±10%
M	±20%

(6) 包装形式

T	卷带(卷筒)
---	--------

包装形式 / 包装个数

包装形式	产品厚度	个数
卷带	0.85mm	4000个/卷
	1.25mm	2000个/卷

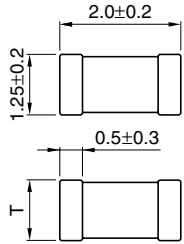
使用注意事项

- 在实施焊接前，请务必进行预热。预热温度与焊接温度及本产品温度的温度差要在150°C以内。
- 在将安装有本产品的印刷电路板组装到框架等组件中时，请注意不要让电路板因螺丝紧固造成局部变形而使本产品承受残余应力。
- 因磁力饱和会导致电感降低，所以要注意不可以超出容许电流以上的电流通电。
- 请勿将本产品靠近磁铁或带有磁力的物体。
- 由于人体所带的静电会传到接地线上，因此请使用防静电腕带。
- 因进行电路修正而使用焊接烙铁时，请将烙铁头温度保持在350°C以下，并将其放在电路板的铜箔部分上3秒钟以内完成。

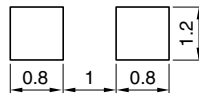
● RoHS 指令的对应：表示除了依据 EU Directive 2002/95/EC 免除的用途之外，未使用铅，镉，汞，六价铬及特定溴系难燃剂 PBB，PBDE 等。

●要在产品故障和误动作与人身安全直接相关的设备（汽车，飞机，医疗设备，核装置等）上使用这些产品时，请咨询本公司营业部门。

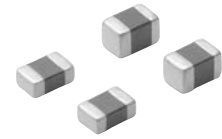
形状・尺寸／推荐印刷电路板图样



T	Weight(mg)
0.85±0.2	10
1.25±0.2	14



Dimensions in mm



电气特性

电感 (μH)	电感容差	Q		L, Q测定 频率 (MHz)	L, Q测定 电流 (mA)	自共振频率 (MHz)		直流电阻 (Ω)		额定电流 最大(mA)	产品厚度 T(mm)	品名
		最小	代表			最小	代表	最大	代表			
0.047	$\pm 20\%$	15	25	50	1.0	550	700	0.10	0.05	300	0.85	MLF2012D47N*1MT
0.068	$\pm 20\%$	15	25	50	1.0	500	600	0.15	0.08	300	0.85	MLF2012D68NMT
0.082	$\pm 20\%$	15	25	50	1.0	450	550	0.15	0.08	300	0.85	MLF2012D82NMT
0.1	$\pm 20, \pm 10\%$	20	30	25	1.0	400	500	0.15	0.10	300	0.85	MLF2012DR10□*2T
0.12	$\pm 20, \pm 10\%$	20	30	25	1.0	360	450	0.20	0.12	300	0.85	MLF2012DR12□T
0.15	$\pm 20, \pm 10\%$	20	30	25	1.0	320	410	0.20	0.13	300	0.85	MLF2012DR15□T
0.18	$\pm 20, \pm 10\%$	20	30	25	1.0	280	370	0.25	0.15	300	0.85	MLF2012DR18□T
0.22	$\pm 20, \pm 10\%$	20	30	25	1.0	250	330	0.30	0.16	250	0.85	MLF2012DR22□T
0.27	$\pm 20, \pm 10\%$	20	30	25	1.0	220	300	0.35	0.18	250	0.85	MLF2012DR27□T
0.33	$\pm 20, \pm 10\%$	20	30	25	1.0	200	270	0.40	0.23	250	0.85	MLF2012DR33□T
0.39	$\pm 20, \pm 10\%$	25	35	25	1.0	180	250	0.45	0.25	200	0.85	MLF2012DR39□T
0.47	$\pm 20, \pm 10\%$	25	35	25	1.0	160	230	0.50	0.25	200	1.25	MLF2012DR47□T
0.56	$\pm 20, \pm 10\%$	25	35	25	1.0	150	210	0.55	0.30	150	1.25	MLF2012DR56□T
0.68	$\pm 20, \pm 10\%$	25	35	25	1.0	140	190	0.60	0.35	150	1.25	MLF2012DR68□T
0.82	$\pm 20, \pm 10\%$	25	35	25	1.0	130	170	0.65	0.40	150	1.25	MLF2012DR82□T
1	$\pm 20, \pm 10\%$	45	55	10	1.0	120	160	0.30	0.15	80	0.85	MLF2012A1R0□T
1.2	$\pm 20, \pm 10\%$	45	55	10	1.0	110	150	0.35	0.15	80	0.85	MLF2012A1R2□T
1.5	$\pm 20, \pm 10\%$	45	60	10	1.0	100	140	0.40	0.18	80	0.85	MLF2012A1R5□T
1.8	$\pm 20, \pm 10\%$	45	60	10	1.0	90	130	0.45	0.20	80	0.85	MLF2012A1R8□T
2.2	$\pm 20, \pm 10\%$	45	60	10	1.0	80	120	0.50	0.22	50	0.85	MLF2012A2R2□T
2.7	$\pm 20, \pm 10\%$	45	70	10	1.0	70	100	0.55	0.25	50	1.25	MLF2012A2R7□T
3.3	$\pm 20, \pm 10\%$	45	70	10	1.0	60	90	0.60	0.28	50	1.25	MLF2012A3R3□T
3.9	$\pm 20, \pm 10\%$	45	70	10	1.0	55	80	0.65	0.30	30	1.25	MLF2012A3R9□T
4.7	$\pm 20, \pm 10\%$	45	70	10	1.0	50	70	0.70	0.35	30	1.25	MLF2012A4R7□T
5.6	$\pm 20, \pm 10\%$	50	75	4	0.1	45	65	0.60	0.30	15	1.25	MLF2012E5R6□T
6.8	$\pm 20, \pm 10\%$	50	75	4	0.1	40	60	0.65	0.32	15	1.25	MLF2012E6R8□T
8.2	$\pm 20, \pm 10\%$	50	75	4	0.1	35	55	0.70	0.35	15	1.25	MLF2012E8R2□T
10	$\pm 20, \pm 10\%$	50	75	2	0.1	30	50	0.80	0.40	15	1.25	MLF2012E100□T
12	$\pm 20, \pm 10\%$	50	75	2	0.1	25	45	0.90	0.50	15	1.25	MLF2012E120□T
15	$\pm 20, \pm 10\%$	30	45	1	0.1	22	40	0.70	0.35	5	1.25	MLF2012C150□T
18	$\pm 20, \pm 10\%$	30	45	1	0.1	20	38	0.80	0.38	5	1.25	MLF2012C180□T
22	$\pm 20, \pm 10\%$	30	45	1	0.1	18	35	0.90	0.45	5	1.25	MLF2012C220□T
27	$\pm 20, \pm 10\%$	30	45	1	0.1	17	33	1.00	0.50	5	1.25	MLF2012C270□T
33	$\pm 20, \pm 10\%$	30	45	0.4	0.1	15	28	1.10	0.55	5	1.25	MLF2012C330□T
39	$\pm 20, \pm 10\%$	35	55	2	0.1	13	23	2.40	1.30	4	1.25	MLF2012K390□T
47	$\pm 20, \pm 10\%$	35	55	2	0.1	11	20	2.70	1.60	4	1.25	MLF2012K470□T
56	$\pm 20, \pm 10\%$	35	55	2	0.1	10	18	2.80	1.80	4	1.25	MLF2012K560□T
68	$\pm 20, \pm 10\%$	25	45	1	0.1	9	16	2.90	2.00	2	1.25	MLF2012C680□T
82	$\pm 20, \pm 10\%$	25	45	1	0.1	8	14	3.00	2.40	2	1.25	MLF2012C820□T
100	$\pm 20, \pm 10\%$	25	45	1	0.1	7	12	3.10	2.50	2	1.25	MLF2012C101□T

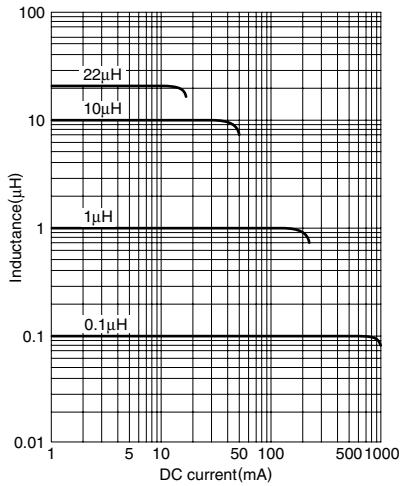
*1 47N是指47nH(0.047 μH)*2 品名中的□包含电感记号:M($\pm 20\%$), K($\pm 10\%$)。

●测定器

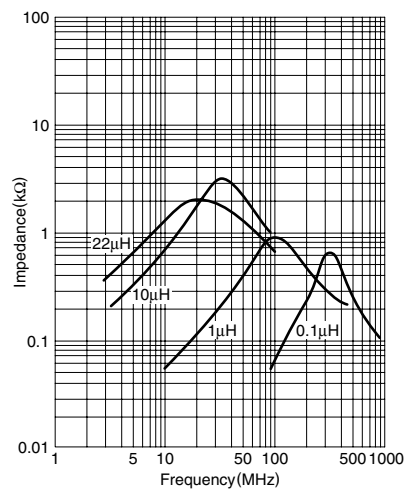
电感, Q: Ag4294A-16034G

电气特性例

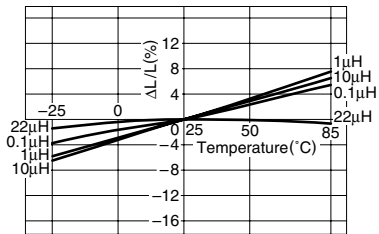
电感直流重叠特性



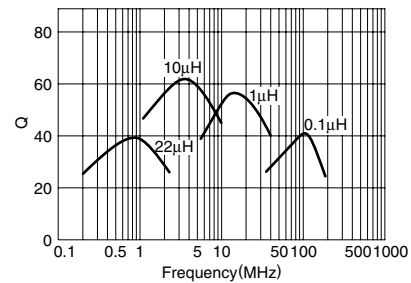
阻抗频率特性



电感温度特性

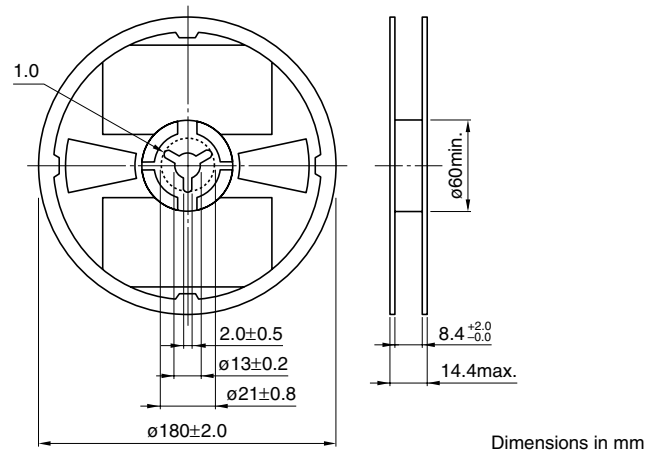


Q 频率特性



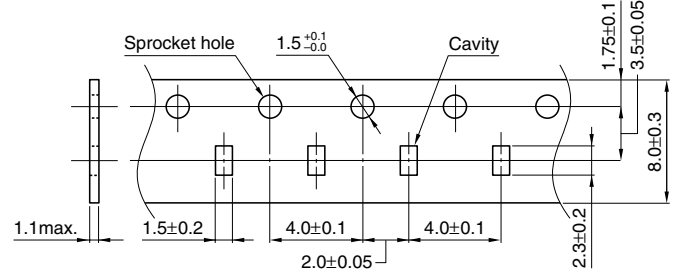
包装形式

卷尺寸

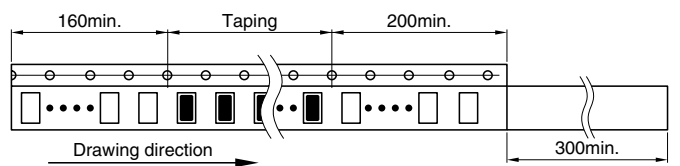
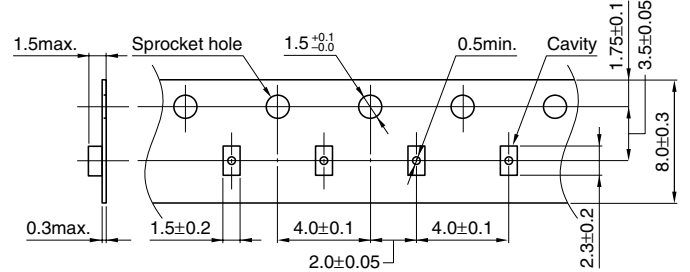


卷带尺寸

t=0.85mm



t=1.25mm



Dimensions in mm