TDK

SMD电感器(线圈)
电源用(绕组)

RoHS指令对应产品

NLC系列　NLC5650

特点

●是最适用于电源系统低Rdc，大电流型产品。
●对于无铅化回流焊接条件，具有高度的耐热性。
●终端镀层采用了无铅材料。
●采用金属终端，具有高度的连接可靠性。
●备有全部为K（±10%）容差产品的1～1000μH的E-12系列产品。
●本产品引用RoHS指令的预定标准。

用途

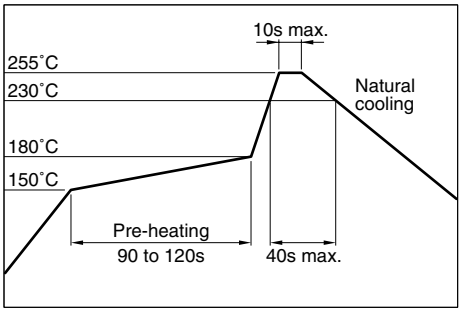
●xDSL，手机基站等的通信基础电子设备
●汽车音响，ECU等车载用电子设备
●电视机，磁带录像机等AV设备
●硬盘驱动器，光盘驱动器，其他各种电子设备

仕样

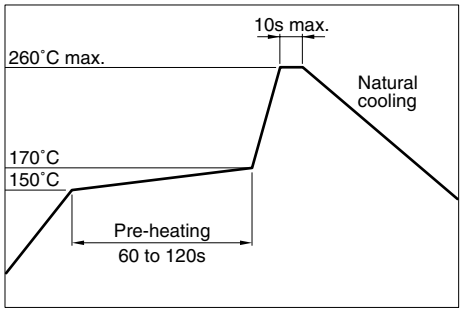
工作温度范围	–40 to +105°C [包括自身温度上升]
保存温度范围	–40 to +105°C

推荐焊接条件

回流焊接施工方法



喷流焊接条件



烙铁焊接施工方法

烙铁头温度	300～350°C
加热时间	3秒/次
烙铁条件	输出功率 30W, 烙铁头直径 1mm

・在上述条件下, 以产品温度260°C(最大)/累计加热时间10秒(最大)为参考标准。
・详情请向本公司咨询。

产品名称的识别法

NLC	565050	T-	2R2	K	- PF
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)

(1) 系列名称

(2) 尺寸

565050	5.6×5.0×5.0mm(L×W×T)

(3) 包装形式

T	卷带(卷筒)

(4) 电感值

1R0	1μH
100	10μH
101	100μH
102	1000μH

(5) 电感容差

K	±10%

(6) 无铅化

PF	无铅化产品

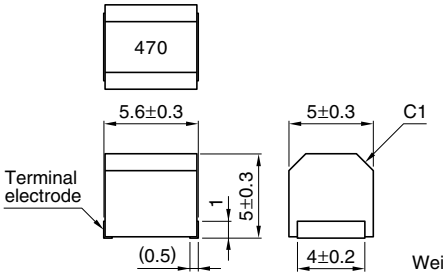
包装形式 / 包装个数

包装形式	个数
卷带	400个/卷

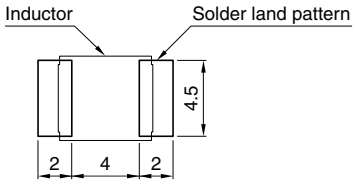
● RoHS 指令的对应：表示除了依据 EU Directive 2002/95/EC 免除的用途之外，未使用铅、镉、汞、六价铬及特定溴系难燃剂 PBB、PBD 等。

・记载内容，在没有予告的情况下有可能改进和变更，请予以谅解。

形状・尺寸／推荐印刷电路板图样



Weight: 380mg



Dimensions in mm

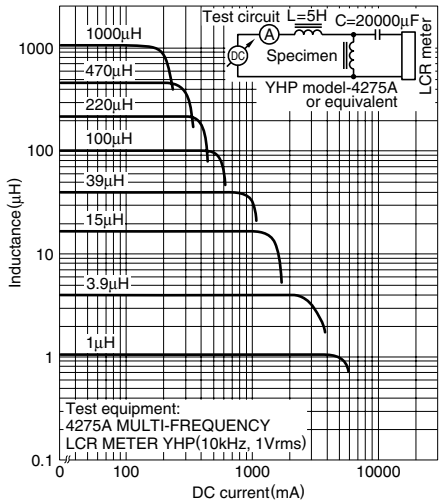
电气特性

电感 (μH)	电感容差	最小Q	L, Q测定频率 (MHz)	自共振频率 最小(MHz)	直流电阻 最大(Ω)	额定电流* 最大(mA)	品名
1	±10%	10	7.96	95	0.03	1800	NLC565050T-1R0K-PF
1.2	±10%	10	7.96	70	0.035	1700	NLC565050T-1R2K-PF
1.5	±10%	10	7.96	55	0.04	1600	NLC565050T-1R5K-PF
1.8	±10%	10	7.96	47	0.05	1400	NLC565050T-1R8K-PF
2.2	±10%	10	7.96	42	0.06	1300	NLC565050T-2R2K-PF
2.7	±10%	10	7.96	37	0.07	1200	NLC565050T-2R7K-PF
3.3	±10%	10	7.96	34	0.08	1120	NLC565050T-3R3K-PF
3.9	±10%	10	7.96	32	0.09	1050	NLC565050T-3R9K-PF
4.7	±10%	10	7.96	29	0.11	950	NLC565050T-4R7K-PF
5.6	±10%	10	7.96	26	0.13	880	NLC565050T-5R6K-PF
6.8	±10%	10	7.96	24	0.15	810	NLC565050T-6R8K-PF
8.2	±10%	10	7.96	22	0.18	750	NLC565050T-8R2K-PF
10	±10%	10	2.52	19	0.21	690	NLC565050T-100K-PF
12	±10%	10	2.52	17	0.25	630	NLC565050T-120K-PF
15	±10%	10	2.52	16	0.3	580	NLC565050T-150K-PF
18	±10%	10	2.52	14	0.36	530	NLC565050T-180K-PF
22	±10%	10	2.52	13	0.43	480	NLC565050T-220K-PF
27	±10%	10	2.52	11.5	0.52	440	NLC565050T-270K-PF
33	±10%	10	2.52	10.5	0.62	400	NLC565050T-330K-PF
39	±10%	10	2.52	9.5	0.72	370	NLC565050T-390K-PF
47	±10%	10	2.52	8.5	0.85	340	NLC565050T-470K-PF
56	±10%	10	2.52	7.8	1	310	NLC565050T-560K-PF
68	±10%	10	2.52	7	1.2	290	NLC565050T-680K-PF
82	±10%	10	2.52	6.4	1.4	270	NLC565050T-820K-PF
100	±10%	20	0.796	6	1.6	250	NLC565050T-101K-PF
120	±10%	20	0.796	5.4	1.9	230	NLC565050T-121K-PF
150	±10%	20	0.796	4.8	2.2	210	NLC565050T-151K-PF
180	±10%	20	0.796	4.4	2.8	190	NLC565050T-181K-PF
220	±10%	20	0.796	3.9	3.4	170	NLC565050T-221K-PF
270	±10%	20	0.796	3.6	4.2	155	NLC565050T-271K-PF
330	±10%	20	0.796	3.2	4.9	140	NLC565050T-331K-PF
390	±10%	20	0.796	2.9	5.8	130	NLC565050T-391K-PF
470	±10%	20	0.796	2.6	7	120	NLC565050T-471K-PF
560	±10%	20	0.796	2.4	8.5	110	NLC565050T-561K-PF
680	±10%	20	0.796	2.2	10	100	NLC565050T-681K-PF
820	±10%	20	0.796	2	13	90	NLC565050T-821K-PF
1000	±10%	20	0.252	1.8	15	85	NLC565050T-102K-PF

* 额定电流: 是指基于电感变化率时(比公称L值低10%)和基于温度上升时(因自身发热而温度上升20°C)两者中的较小值。

●测定器　电感, Q: YHP4194A 阻抗分析器+YHP16085A+YHP16093B+TF-1, 或其同等品
自共振频率: HP8753C 网络分析(Zin=Zout=50Ω), 或其同等品
直流电阻: MATSUSHITA VP-2941A 数字毫欧表, 或其同等品

・记载内容，在没有予告的情况下有可能改进和变更，请予以谅解。

电气特性例

电感直流重叠特性