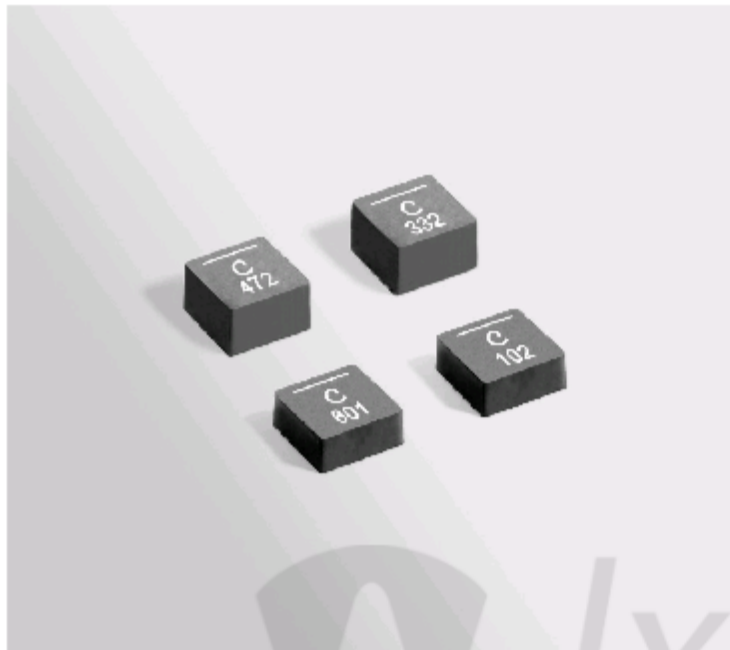


屏蔽功率电感器-XAL40xx



- 高电流和非常低的DCR
- 符合AEC-Q200 1级 (-40°C至+ 125°C环境温度)
- 柔和饱和度使其成为VRM / VRD应用的理想选择。

设计师套件C429包含每个值的5个值

芯材复合材料

铁芯和绕组损耗见 www.coilcraft.com/coreloss

符合环保RoHS标准，无卤素

符合RoHS标准的锡银 (96.5 / 3.5) 铜。其他可提供额外费用的终端。

环境温度 -40°C至+ 125°C (40°C上升)

Irms电流。

最高部件温度+ 165°C (环境温度+温升) 降额。

存储温度组件: -40°C至+ 165°C。

卷带包装: -40°C至+ 80°C

耐焊接热最大三次40秒回流

+ 260°C, 零件在循环之间冷却至室温

湿度敏感度等级 (MSL) 1 (无线楼层寿命 < 30°C / 85% 的相对湿度)

时间故障 (FIT) / 平均故障间隔时间 (MTBF)

每十亿小时 38 / 26,315,789 小时, 按 Telcordia SR-332 计算

根据 MIL-STD-202 方法 215 测试印刷电路板 (PCB), 另加一个附件水洗。请参阅 [Doc787_PCB_Washing.pdf](#)。

部件号 1	电感 2 ±20% (μH)	DCR (mOhms) (典型值最大)	SRF 典型 (MHz)	Isat 5 (一个 10°C 上升 40°C)	Irms (A) 6		
XAL4020-221ME	0.22	5.81	6.40	191	18.7	12.0	16.8
XAL4020-401ME	0.40	7.55	8.30	145	12.5	10.0	14.0
XAL4020-601ME	0.60	9.50	10.45	106	10.4	7.9	11.7
XAL4020-102ME	1.0	13.25	14.60	79	8.7	6.7	9.6
XAL4020-122ME	1.2	17.75	19.50	69	7.9	6.6	9
XAL4020-152ME	1.5	21.45	23.60	64	7.1	5.2	7.5
XAL4020-222ME	2.2	35.20	38.70	52	5.6	4	5.5
XAL4030-332ME	3.3	26.0	28.6	43	5.5	5	6.6
XAL4030-472ME	4.7	40.1	44.1	36	4.5	3.9	5.1
XAL4030-682ME	6.8	67.4	74.1	29	3.6	3.0	3.9
XAL4040-822ME	8.2	60.8	66.9	27	4	2.4	3.4
XAL4040-103ME	10	84.0	92.4	24	3.0	2.2	3.1
XAL4040-153ME	15	109	120	20	2.8	2.0	2.8

Irms 测试

Irms 测试被执行

0.75 英寸宽 × 0.25 英寸厚
铜在空气中痕迹。

温度上升很高
取决于许多因素
包括 pcb 纹路,
跟踪大小和接近度
其他组件。因此
温升应该是在
应用条件下进行验证

1. 订购时请注明

终止和包装代码:

XAL4020-222ME C

终止: E = 符合 RoHS 的锡银铜。

特殊订单: T = RoHS 锡银铜 (95.5 / 4 / 0.5) 或 S = 非 RoHS 锡铅 (63/37)。

包装: C = 7 “机器就绪卷轴, EIA-481 浮雕塑料胶带。

B = 少于满卷, 在磁带上, 但没有机器准备好。添加领导者和预告片
(收费 25 美元), 请改用代码字母 C。

D = f 机器就绪卷轴, EIA-481 浮雕塑料胶带。仅工厂订单, 没有库存。

2. 在 100 kHz, 0.1 Vrms, 0 Adc 测试电感。

3. 用微欧姆表测量 DCR。

4. 使用 Agilent / HP 4395A 或同等产品测量 SRF。

5. 25°C 时的直流电流会导致电感值下降 30% (典型值), 而不是电流值。

[点击查看温度降额信息。](#)

6. 导致指定温度从 25°C 环境温度升高的电流。此信息仅供参考
并不代表绝对最大额定值。点击查看温度降额信息。

7. 25°C 时的电气规格。

焊接前请参阅文件 362 “焊接表面贴装元件”。



我们 1. 规格如有变更, 恕不另行通知。
联合王国 请查看我们的网站以获取最新信息。
台湾 + 886-2-2264 3646 sales@coilcraft.com.tw
中国 + 86-21-6218 8074 sales@coilcraft.com.cn
新加坡 + 65-6484 8412 sales@coilcraft.com.sg

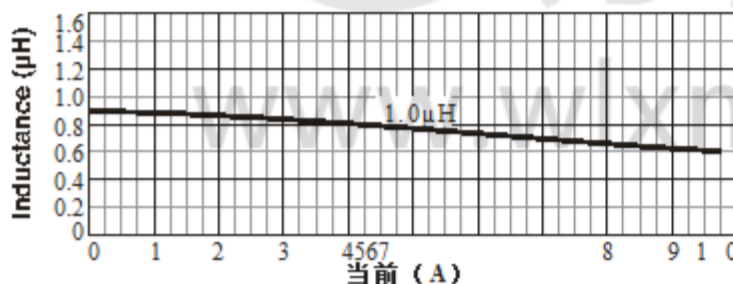
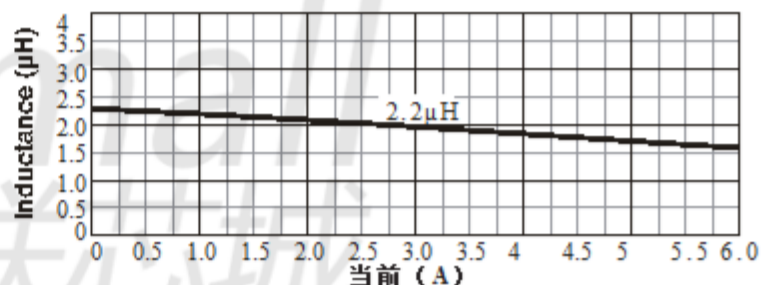
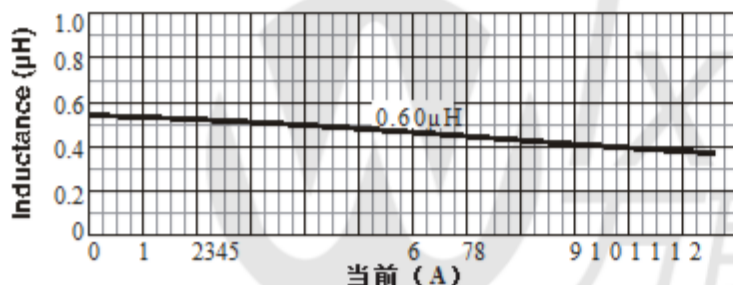
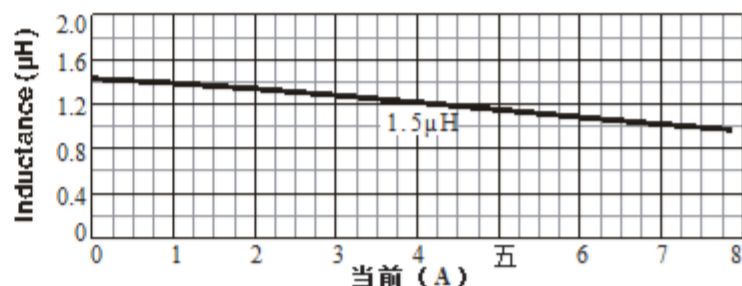
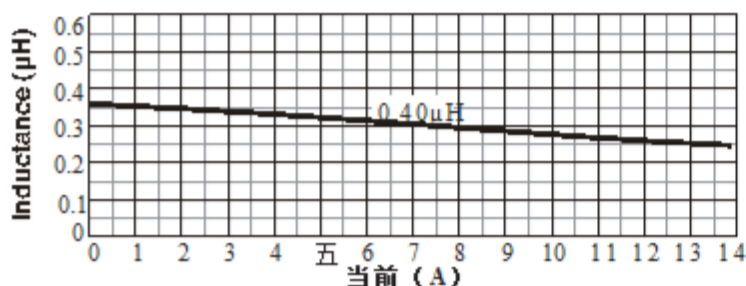
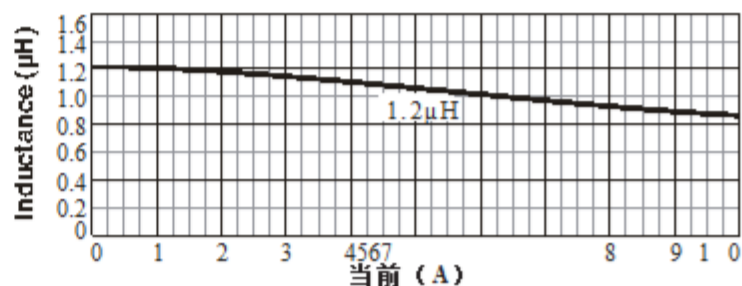
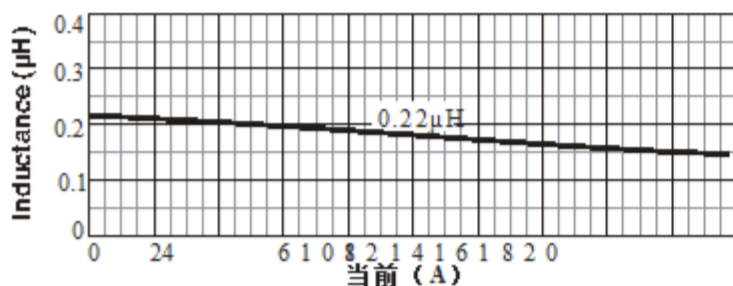
文件 806-1 2016 年 7 月 13 日修订

©Coilcraft Inc. 2016
本产品不得用于医疗或高度使用
没有事先 Coilcraft 批准的风险应用程序。
规格如有更改, 恕不另行通知。
请检查网站以获取最新信息。



屏蔽功率电感器-XAL40xx

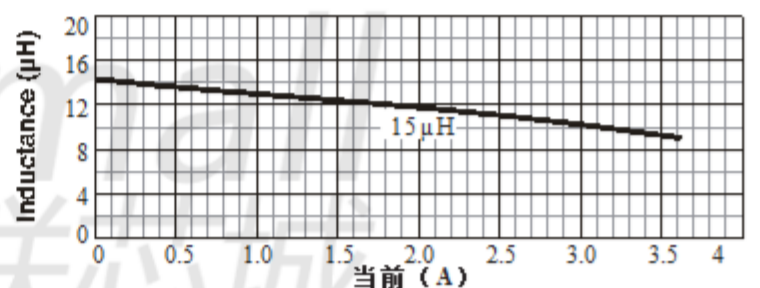
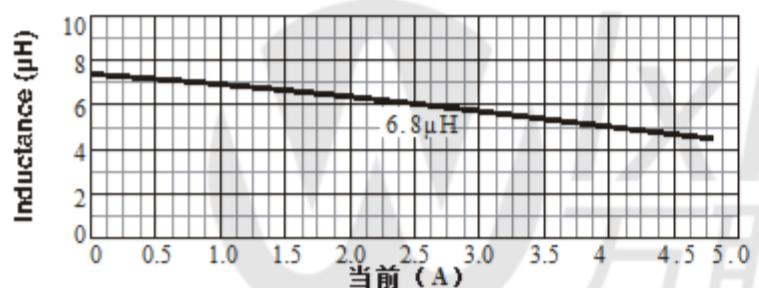
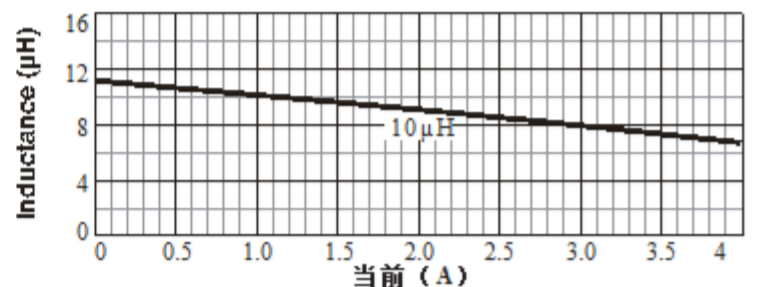
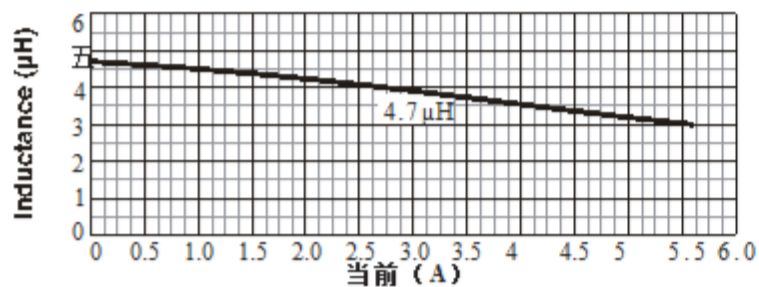
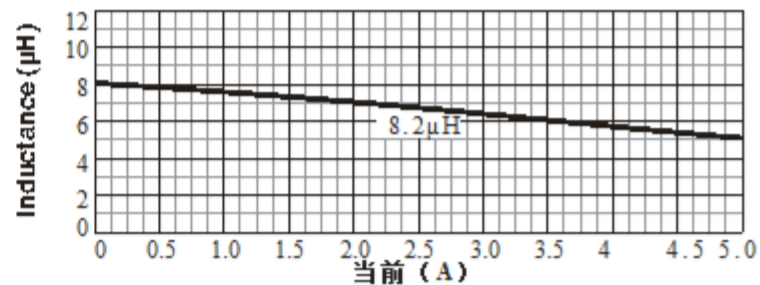
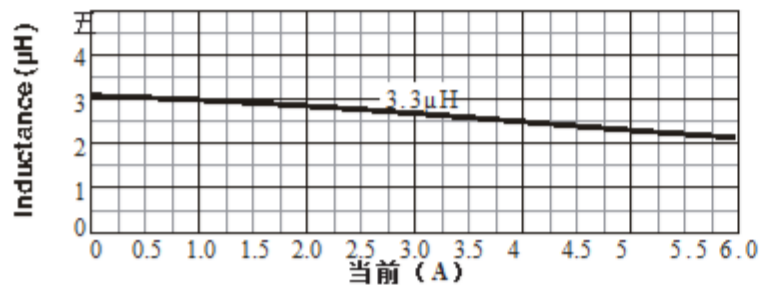
L对当前





屏蔽功率电感器-XAL40xx

L对当前



www.wlxmall.com



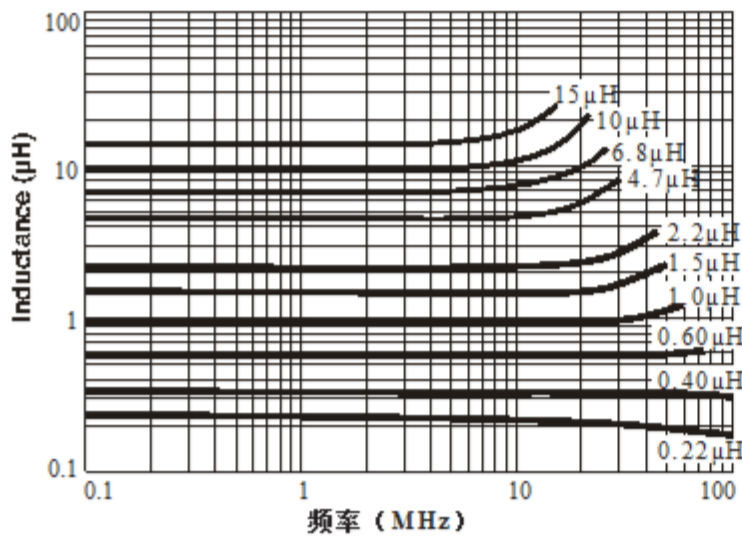
我们 1-847-639-6400 sales@coilcraft.com
 联合王国 1236-730595 sales@coilcraft-europe.com
 台湾 + 886-2-2264 3646 sales@coilcraft.com.tw
 中国 + 86-21-6218 8074 sales@coilcraft.com.cn
 新加坡 + 65-6484 8412 sales@coilcraft.com.sg

文件806-3于2016年7月13日修订

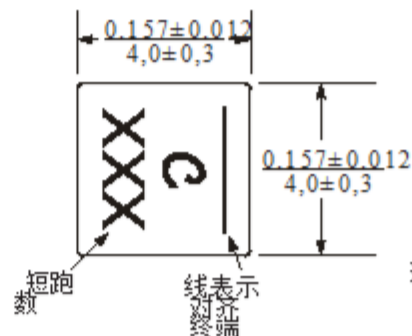
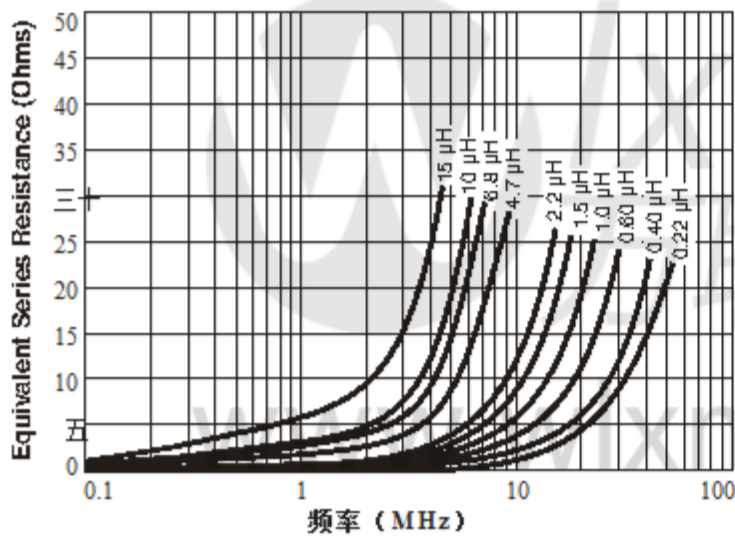
©Coilcraft Inc. 2016
 本产品不得用于医疗或高度使用
 没有事先Coilcraft批准的风险应用程序。
 规格如有更改，恕不另行通知。
 请检查网站以获取最新信息。

屏蔽功率电感器-XAL40xx

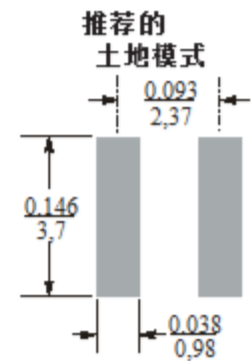
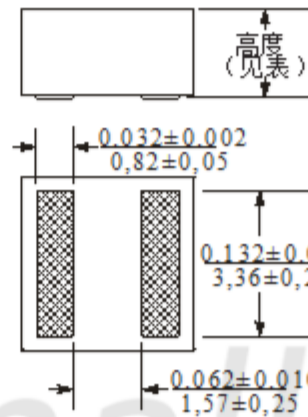
典型的L对频率



典型的ESR与频率



注意：以前生产的零件到2011年可能没有对齐标记。



	最大高度	重量
XAL4020	0.083 / 2,1	0.17 - 0.18 g
XAL4030	0.122 / 3,1	0.26 - 0.28 g
XAL4040	0.161 / 4,1	0.35 - 0.37 g

*用于可选的锡铅和锡银铜
终端，维度是为了
安装零件。安装前的尺寸
可以是额外的0.005英寸/0.33毫米。

尺寸以英寸为单位
毫米

打包

XAL4020: 1000卷轴; 3500/13"卷盘塑料胶带; 12毫米宽, 0.23毫米厚, 8毫米口袋间距, 2.3毫米口袋深度
XAL4030: 500卷轴; 2000/13"卷盘塑料胶带; 12毫米宽, 0.23毫米厚, 8毫米口袋间距, 3.25毫米口袋深度
XAL4040: 500卷轴; 2000/13"卷盘塑料胶带; 12毫米宽, 0.30毫米厚, 8毫米口袋间距, 4.27毫米口袋深度