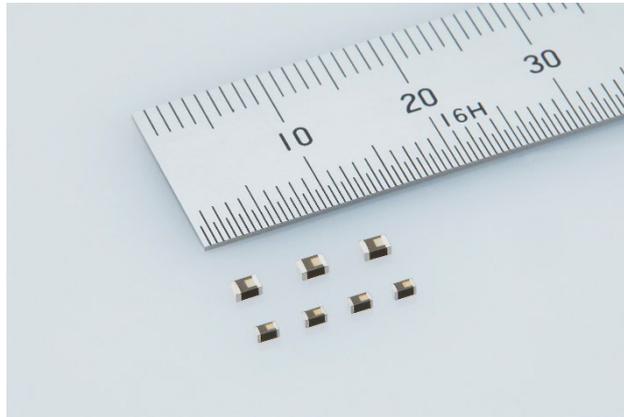


## 太阳诱电：支持 150°C 汽车用多层型金属功率电感器实现商品化

-兼具行业领先的小型形状与大电流/低直流电阻-



太阳诱电株式会社在支持车载用被动元件的可靠性认证测试标准“AEC-Q200”的多层型金属功率电感器 MCOIL™ LCCN 系列中，增推了“LCCNF1608KKTR24MAD”（1.6x0.8x1.0mm、高度为最大值）等 2 个尺寸的 7 款商品。

本商品是用于汽车车身类及信息类中使用的电源电路用扼流线圈的功率电感器。相比于本公司以往的商品“LCCNF1608KKTR24MA”（使用温度范围：-40°C~+125°C），将使用温度范围扩大到-55°C~+150°C。“LCCNF1608KKTR24MAD”继续保持金属功率电感器 MCOIL™ LCCN 系列的小型形状，直流饱和电流为 3.2A，直流电阻为 35mΩ（均为最大值），兼具行业领先的直流重叠特性与直流低电阻，有助于多功能化和高功能化不断提高的 ADAS 及仪表组等实现电源电路的高密度实装化。

本商品自 2022 年 6 月起，开始在本公司的子公司和歌山太阳诱电（和歌山县日高郡印南町）批量生产。本公司样品价格为 1 个 50 日元。

近年的汽车，随着以 ADAS 为代表的电子控制化不断发展，电源电路用量增加，电源电路中所使用的功率电感器的需求也在不断增加。并且，汇总了仪表组等信息娱乐设备的综合驾驶舱化预计今后将日益发展。随着这些多功能化和高功能化，IC 的处理能力将不断增大，为高密度配置设备并整合到 1 个模块上，也要求配备的电子元件小型薄型化。

因此，太阳诱电通过提高具备小型薄型化优势的多层型金属功率电感器 MCOIL™ LCCN 系列的材料技术和积层技术，将支持“AEC-Q200”的具有高可靠性的 LCCN 系列实现了商品化。

本公司今后仍将大力开发满足市场需求的商品，加快扩充功率电感器的产品阵容。

### ■用途

用于汽车的车身类及以仪表组等信息娱乐设备为代表的信息类的电源电路用扼流线圈

## ■规格

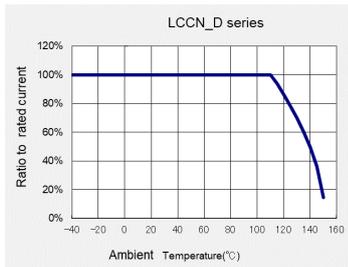
型号	尺寸 (LxW) [mm]	尺寸 (T) [mm] max.	电感值 [ $\mu$ H]	电感量 公差 [%]	额定电流*3 [A] max.		直流 电阻 [m $\Omega$ ] max.	使用 温度 范围 [ $^{\circ}$ C]
					Idc1*1	Idc2*2		
LCCNF1608KKTR24MAD	1.6x0.8	1.0	0.24	$\pm 20\%$	3.2	3.8	35	-55~ +150
LCCNF1608KKTR33MAD			0.33	$\pm 20\%$	2.8	3.3	46	
LCCNF1608KKTR47MAD			0.47	$\pm 20\%$	2.6	3.0	65	
LCCNF2012KKTR24MAD	2.0x1.25	1.0	0.24	$\pm 20\%$	4.8	5.4	20	
LCCNF2012KKTR33MAD			0.33	$\pm 20\%$	4.4	4.5	30	
LCCNF2012KKTR47MAD			0.47	$\pm 20\%$	3.8	3.8	41	
LCCNF2012KKT1ROMAD			1.00	$\pm 20\%$	2.7	2.7	85	

\*1 额定电流值(Idc1)是指直流电流负荷时,电感值变化率在30%以内的电流值(at 20 $^{\circ}$ C)

\*2 额定电流值(Idc2)是指直流电流负荷时,由自身发热导致温度上升至40 $^{\circ}$ C以下时的电流值(at 20 $^{\circ}$ C)

\*3 额定电流值为能够满足直流重叠允许电流和温度上升允许电流的直流电流值

\* 需要根据周围温度进行额定电流的降额。请参照下图进行使用电流的降额。



详细的产品阵容请参阅以下本公司网站。

[https://ds.yuden.co.jp/TYCOMPAS/cs/specificationSearcher?SR2=LM%2CMP&Temp\\_Range=-55%20to%20%2B150&Seri=MC\\_C&pg=1&cid=L&u=M](https://ds.yuden.co.jp/TYCOMPAS/cs/specificationSearcher?SR2=LM%2CMP&Temp_Range=-55%20to%20%2B150&Seri=MC_C&pg=1&cid=L&u=M)

\* “MCOIL”是太阳诱电株式会社在日本及其他国家的注册商标或商标。

\* 文中记载的系列名称摘录用于区分产品种类及特性等的商品编号,并非商品名称或商标。

### 【有关“AEC-Q200 qualified”产品的咨询内容】

我司的“AEC-Q200 qualified”产品是已经实施了对应AEC-Q200标准评测实验的产品群。有关各产品的详细规格,测评实验的结果等请通过下述联络方式提出咨询。此外,订购时请索取产品规格书,就其内容进行确认并批准之。

太阳诱电株式会社 有关产品: <https://www.yuden.co.jp/cs/contact/>