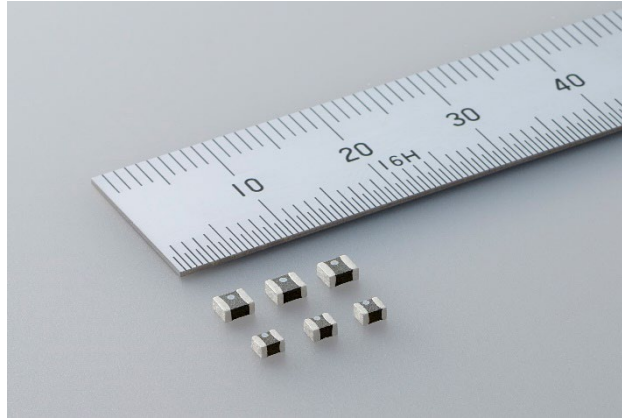


太阳诱电：汽车用金属功率电感器 MCOIL™ LCEN 系列实现商品化

-实现行业领先的直流重叠允许特性与直流低电阻-



太阳诱电株式会社使支持车载用被动元件的可靠性认证测试标准“AEC-Q200”的绕线型金属功率电感器 MCOIL™ LCEN 系列实现商品化，推出了“LCENA2016MKTR24MONK”（2.0x1.6x1.2mm、高度为最大值）等 2 个尺寸的 13 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。

绕线型金属功率电感器 MCOIL™ LCEN 系列在保留金属功率电感器 MCOIL™ ME 系列的大电流、直流低电阻等特点的基础上，支持“AEC-Q200”标准。“LCENA2016MKTR24MONK”（电感值 0.24 μ H）的直流叠加容许电流为 6.8A，直流电阻为 18m Ω （均为最大值），兼具行业领先的直流重叠允许特性与直流低电阻，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小型化与低耗电化等。

本商品自 2022 年 5 月起，开始在本公司的子公司福岛太阳诱电（福岛县伊达市）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，仪表组等信息类的多功能化和高功能化不断提高，为驱动高性能 IC，要求电子元件能够支持大电流。

因此，太阳诱电将在保留金属功率电感器 MCOIL™ ME 系列（在智能手机市场实现了高业绩）的小型、大电流、直流低电阻等特点的基础上，支持“AEC-Q200”的 LCEN 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 ADAS 及仪表组为代表的信息类的电源电路用扼流线圈

■规格

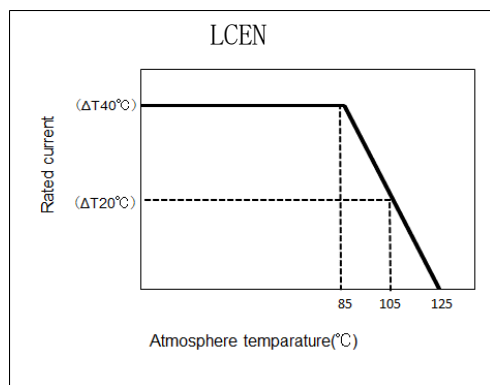
型号	尺寸 (LxW) [mm]	尺寸 (T) [mm] max.	电感值 [μ H]	电感量 公差 [%]	额定电流 ^{*3} [A] max.		直流 电阻 [Ω] max.	使用温度范围 [$^{\circ}$ C]
					Idc1 ^{*1}	Idc2 ^{*2}		
LCENA2016MKTR24MONK	2.0x1.6	1.2	0.24	± 20	6.8	5.5	0.018	-40~+125
LCENA2016MKTR33MONK			0.33	± 20	5.4	4.9	0.022	
LCENA2016MKTR47MONK			0.47	± 20	4.8	4.7	0.025	
LCENA2016MKT1R0MONK			1.0	± 20	3.1	3.2	0.045	
LCENA2016MKT2R2MONK			2.2	± 20	2.2	1.8	0.120	
LCENA2520MKTR15MONK	2.5x2.0	1.2	0.15	± 20	10.2	6.7	0.009	
LCENA2520MKTR33MONK			0.33	± 20	7.0	5.6	0.015	
LCENA2520MKTR47MONK			0.47	± 20	5.9	5.0	0.020	
LCENA2520MKT1R0MONK			1.0	± 20	4.4	3.2	0.042	
LCENA2520MKT1R5MONK			1.5	± 20	3.3	2.8	0.057	
LCENA2520MKT2R2MONK			2.2	± 20	3.0	2.4	0.077	
LCENA2520MKT3R3MONK			3.3	± 20	2.3	1.8	0.131	
LCENA2520MKT4R7MONK			4.7	± 20	2.1	1.5	0.185	

*1 额定电流 (Idc1) 是负载直流电流时的电感变化率在 30% 以内的电流值 (at 20 $^{\circ}$ C)

*2 额定电流 (Idc2) 是负载直流电流时的自发热引起的温度上升在 40 $^{\circ}$ C 以下的电流值 (at 20 $^{\circ}$ C)

*3 额定电流值是 Idc1 (max) 或 Idc2 (max) 中较低一方的直流电流值

※ 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/lineupDetail?cid=L&u=M&Seri=ME_C

* “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/>