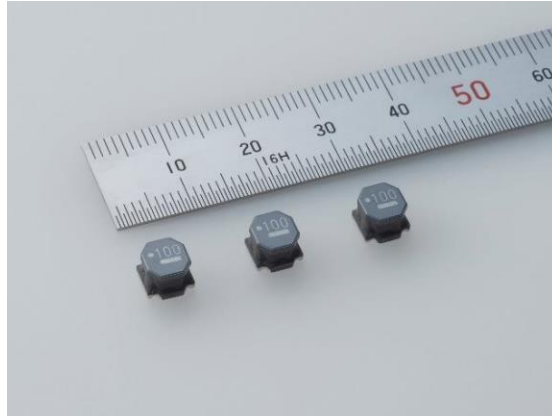


太阳诱电：车载功率电感器 LAXH 系列实现商品化

-支持 150℃ 高温，适用于动力总成等的扼流线圈、滤波器-



太阳诱电株式会社使符合车载被动元器件的可靠性认证测试标准“AEC-Q200”的铁氧体功率电感器 LAXH 系列实现商品化，开始批量生产“LAXHG6060YEL1RONMR”（6.0x6.0x4.5mm）等 16 款商品。

这些商品适用于汽车的发动机、变速器等动力总成中使用的电源电路，即 DC-DC 转换器的扼流线圈、噪声滤波器。

LAXH 系列具有小型、支持大电流等特点，并采用无套筒结构，使本公司原有的 LCXH 系列（使用温度范围-40℃~+125℃）的使用温度范围上限提高到 150℃。

此外，通过应用本公司拥有的金属材料技术，用金属材料作为封装树脂，与本公司原有的支持使用温度上限 150℃ 的 LAYP 系列“LAYPH06045DL1RONGA”（6.3x6.0x4.5mm，电感值 1.0 μH，直流饱和电流值 6.7A）相比，可以支持的大电流升至约 2 倍，直流饱和电流值高达 13.5A（电感值 1.0 μH）。

自 2023 年 1 月起，本公司的海外子公司“太阳诱电（菲律宾）”（宿务省拉普拉普市）已经开始批量生产这些商品。本公司的样品价格为 1 个 150 日元。

近年的汽车，随着以 ADAS 为代表的电子控制化不断发展，电源电路用量日益增加，电源电路中所用的功率电感器的需求也与日俱增。尤其是在高温的发动机舱安装 ECU 的做法越来越普遍，所搭载的电子元件必须耐高温。

因此，太阳诱电采用具有小型、支持大电流等特点的无套筒结构，应用通过金属功率电感器“MCOIL™”培育的金属材料技术，使得 LAXH 系列的使用温度上限提高到 150℃、支持直流叠加容许电流值高达 13.5A（电感值 1.0 μH）的大电流，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

适用于汽车的发动机、变速器等动力总成中使用的电源电路，即 DC-DC 转换器的扼流线圈、噪声滤波器

■规格

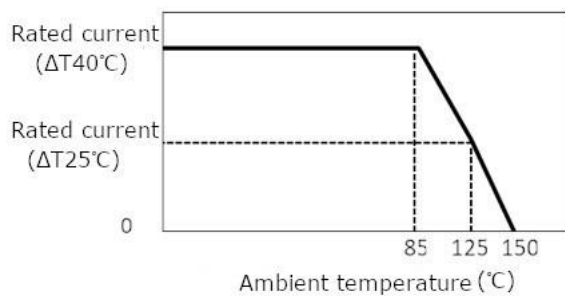
型号	电感值 [μH]	电感量 公差 [%]	额定电流* ³ [A] max.		直流 电阻 [m Ω] max.	使用温度 范围 [$^{\circ}\text{C}$]
			Idc1* ¹	Idc2* ²		
LAXHG6060YEL1R0NMR	1.0	± 30	13.5	6.2	0.013	-40~ +150
LAXHG6060YEL1R5NMR	1.5	± 30	10	5.5	0.019	
LAXHG6060YEL2R2NMR	2.2	± 30	8.5	4.4	0.023	
LAXHG6060YEL3R3MMR	3.3	± 20	7	4	0.028	
LAXHG6060YEL4R7MMR	4.7	± 20	6	3.6	0.036	
LAXHG6060YEL6R8MMR	6.8	± 20	5.1	3.1	0.052	
LAXHG6060YEL100MMR	10	± 20	4	2.6	0.06	
LAXHG6060YEL150MMR	15	± 20	3.1	2.15	0.105	
LAXHG6060YEL220MMR	22	± 20	2.5	1.8	0.132	
LAXHG6060YEL470MMR	47	± 20	1.55	1.2	0.272	
LAXHG6060YEL680MMR	68	± 20	1.2	1.05	0.385	
LAXHG6060YEL101MMR	100	± 20	1.05	0.85	0.6	
LAXHG6060YEL151MMR	150	± 20	0.83	0.76	0.816	
LAXHG6060YEL221MMR	220	± 20	0.7	0.57	1.32	
LAXHG6060YEL331MMR	330	± 20	0.55	0.45	1.872	
LAXHG6060YEL471MMR	470	± 20	0.45	0.38	2.76	

*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 $^{\circ}\text{C}$)

*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 $^{\circ}\text{C}$ 以下的电流值 (at 20 $^{\circ}\text{C}$)

*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/specificationSearcher?cid=L&u=M&Seri=LAXH_A&SR2=LM%2CMP

※ “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/>