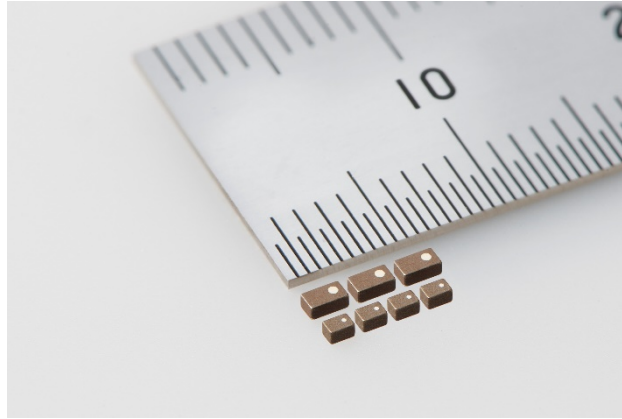


## 太阳诱电：扩充多层型金属功率电感器的产品阵容

-与本公司以往产品相比体积减少约 3 成，有助于智能手机的电源电路小型化-



太阳诱电株式会社开始了多层型金属功率电感器 MCOIL™ LSCN 系列“LSCND1412HKTR24ME” (1.4x1.2x0.8mm，高度为最大值)等 2 个尺寸 3 个产品的量产。

这些商品是用于智能手机和可穿戴终端等的电源电路用扼流线圈的功率电感器。

“LSCND1412HKTR24ME”与本公司以往产品“LSCNE2012HKTR24MD” (2.0x1.25x0.8mm)相比，体积减小了约 3 成，直流饱和电流值为 6.5A(以往产品为 6.0A)，提高了约 8%。这将有助于推进“高功能化和多功能化日益发展的智能手机和可穿戴终端”的电源电路的小型化和高性能化。

这些商品自 2023 年 7 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。本公司的样品价格为 1 个 50 日元。

为了提高不断增大的数据处理能力，智能手机在实现处理器高性能化的同时，也在不断地实现大画面化和相机多眼化等高功能化。随着处理器的高性能化，负载电流也在逐年增加。另外，随着高功能化，相机相关电路和电池体积也在不断扩大，因此为了在机身内部的有限空间中装载部件，要求电源电路的小型化。在这样的电源电路中，需要具有能够支持大电流化的小型、薄型的功率电感器。

因此，太阳诱电使用具有高直流饱和特性的金属磁性材料，扩充了具有小型化、薄型化优势的多层型金属功率电感器 MCOIL™LSCN 系列的产品阵容。此次，与本公司以往产品“LSCNE2012HKTR24MD”相比体积减少约 3 成且直流饱和电流值为 6.5A(以往产品为 6.0A)，提高约 8%的“LSCND1412HKTR24ME”，以及形状几乎相同且直流饱和电流值为 7.0A(以往产品为 6.0A)，提高约 17%的“LSCND2012HKTR24MF”等 3 个产品实现了商品化。

为满足市场需求，本公司将以高功能、高可靠性、更小、更薄等方式加快扩充产品阵容。

### ■用途

用于智能手机和可穿戴终端等的电源电路的扼流线圈

■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.
					Idc1*1	Idc2*2	
LSCND1412HKTR24ME	1.4x1.2	0.8	0.24	$\pm 20\%$	6.5	4.4	0.022
LSCND1412HKTR33MF			0.33	$\pm 20\%$	5.4	4.0	0.027
LSCND2012HKTR24MF	2.0x1.2	0.8	0.24	$\pm 20\%$	7.0	5.4	0.019

\*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°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°C 以下的电流值 (at 20°C)

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

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?Ind=%3A330.0&Thick\\_Srch\\_M=0.0315&pg=1&pn=LSCND&cid=L&u=M](https://ds.yuden.co.jp/TYCOMPAS/cs/specificationSearcher?Ind=%3A330.0&Thick_Srch_M=0.0315&pg=1&pn=LSCND&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。