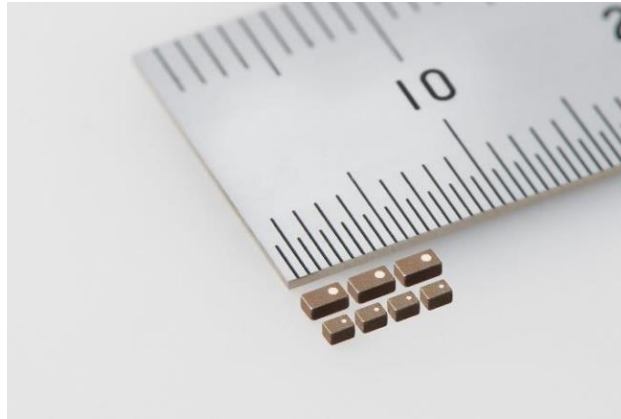


太阳诱电：扩充可穿戴终端的多层型金属功率电感器

-以 1006 尺寸实现高电感，体积减少约 5 成，有助于设备的小型化-



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“LSCND1006HKT2R2MF”（1.0x0.6x0.8mm，高度为最大值）等 2 个尺寸 2 个产品的量产。

这些商品是用于以 TWS 和智能手表为代表的要求超小型、高性能的可穿戴终端等的电源电路用扼流圈的功率电感器。“LSCND1006HKT2R2MF”与本公司以往产品“LSCNB1608HKT2R2MD”（1.6x0.8x0.8mm）相比，体积减小了约 5 成，有助于设备的小型化等。

这些商品从 2024 年 5 月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）开始了量产。本公司的样品价格是 1 个 50 日元。

可穿戴终端作为佩戴在身体上的设备，在被要求小型化、高性能化的同时，还要长时间运行。特别是对于 TWS，还要求多功能化，如降噪功能、支持高分辨率音频、拆装检测和位置信息获取等各种传感器的高度化等。

因此，电源电路需要兼顾小型化和高效率。在这样的电源电路中，需要具有能够支持大电流的小型高电感且直流电阻低的功率电感器。

因此，太阳诱电使用具有高直流叠加特性的金属磁性材料，致力于扩充具有小型化、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。这次我们实现了“LSCND1006HKT2R2MF”的商品化，将本公司传统产品“LSCNB1608HKT2R2MD”（1.6x0.8x0.8mm）的体积减少约 5 成，同时直流叠加允许电流值确保为 0.8A，直流电阻也为 375mΩ，实现了低电阻。

为满足市场需求，我们将以高功能、高可靠性、更小、更薄等方式不断扩充产品阵容。

■用途

用于 TWS 和智能手表等的可穿戴终端等的电源电路的扼流圈。

■规格

型号	尺寸 (LxW) [mm]	高度 (T) [mm] max.	电感值 [μ H]	电感值 公差 [%]	额定电流值 ^{*3} [A] max.		直流 电阻 [m Ω] max.
					饱和允许 电流 Idc1 ^{*1}	温升允许 电流 Idc2 ^{*2}	
LSCND1006HKT2R2MF	1.0x0.6	0.8	2.2	±20%	0.8	0.6	0.375
LSCND1608HKT2R2MF	1.6x0.8	0.8	2.2	±20%	1.3	1.4	0.250

*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°C)

*2 额定电流值(Idc2)是指直流电流负荷时,由于自身发热导致温度上升至40°C以下时的电流值(at 20°C)

*3 额定电流值为Idc1(max)或Idc2(max)中较低的直流电流值

* “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