

新产品：车载应用的 CDG2521C 系列大电流电感器



相模电机(SAGAMI ELEC)公司宣布开发出 [CDG2521C](#) 系列(W2.8mm x D2.5mm x H2.4mm)汽车应用大电流电感器，并于 2024 年 3 月开始供应样品。

该产品采用了相模的制造技术，进一步实现了高频大电流模块电感器的小型化。它的额定电流为 20 A 以上，在 100 MHz 至 3 GHz 范围内保持高阻抗，并符合 AEC-Q200 标准。

在传统产品中，很难为接近 2.5 毫米见方的电感器提供足够大的额定电流特性，但相模公司用先进的磁场分析和装配技术使其在保持额定电流的同时大幅缩小了产品尺寸。

近年来，半导体器件变得越来越高频和大电流，电感器往往需要支持低 L 值和大电流。

[CDG2521C](#) 系列是一款能满足这些要求的产品，具有 19nH 至 30nH 的低 L 值、20A 以上的高电流以及在 100MHz 至 3GHz 宽带范围内的高阻抗。

我们会进一步扩大产品阵容，以满足市场需求，并在未来支持各种解决方案。

主要应用

多相 Vcore 稳压器、稳压器模块、CPU、GPU、ASIC、图形卡和电池供电系统。

特长

- 用于汽车设备的紧凑型功率电感器·差模噪声滤波器
- 结构紧凑/大电流应用
- 低 DCR/高饱和度和磁化率
- 符合AEC-Q200
- 工作温度范围：-40°C 至 ±150°C(含自发热)

电气特性

型号	电感值(nH)	直流电阻max. (mΩ)	额定直流电流 (A)	额定温度上升电流 (A)
CDG2521C-19NM	19 ± 20%	0.8	38.6	20.8
CDG2521C-24NM	24 ± 20%	0.8	35	20.8
CDG2521C-30NM	30 ± 20%	0.8	27.8	20.8

产品详细

<https://www.sagami-elec.co.jp/cn/product/detail.php?type=CDG2521C>

咨询

如对本产品有任何疑问(包括报价和样品要求), 请使用[咨询表](#)联系我们。