

电感器

实现行业最高水平 Q 特性的高频电感器的量产

- 以 0402 尺寸实现行业最高水平*Q 特性 20 typ. (@1.0GHz)

2014 年 2 月 18 日

TDK 株式会社（社长：上釜健宏）开发出了实现行业最高水平*Q 特性的积层工法高频电路用电感器 MHQ0402P 系列，并从 2014 年 2 月起开始量产。

MHQ0402P（L: 0.44×W: 0.24×H: 0.24mm）系列实现了在 1.0GHz 时 Q 特性为 20（电感值为 0.2nH 的情况下），这与敝社以往产品 MLG0402Q 相比提高了 30% 以上。同时，与具有高 Q 特性的 MHQ-P 系列的以往最小尺寸 MHQ0603P（L: 0.65×W: 0.35×H: 0.35mm）相比，体积减少 70% 且封装面积减少 53%，实现了小型化，为节省空间做出了贡献。

该系列通过使用敝社的介电材料，使内部电极截面高纵横化，优化 L 字型端子的形状设计，实现了小型（L: 0.44×W: 0.24×H: 0.24mm）与高 Q 特性。

近年来，移动设备在多功能化的背景下，如何节省空间成为课题。我们将在节省空间的同时以高 Q 特性来满足高频电路的高效率化要求。

在拥有高 Q 特性的 MHQ1005P（L: 1.0×W: 0.6×H: 0.5mm）系列及 MHQ0603P（L: 0.65×W: 0.35×H: 0.35mm）系列之外，再加上本系列，今后我们将以这三个系列应对多种多样的设计用途，提供更为丰富的产品阵容。

* 截止到 2014 年 2 月，TDK 调查

术语

Q: 表示在任意频率下的感抗与电阻之比，并以数值来表示其效率。Q 值越高，越是具有损耗小的理想电感器的特性。

主要应用

- 智能手机、平板终端、蓝牙、Wi-Fi
- 移动通信各种设备的高频电路、高频模块（PA、VCO、FEM 等）

主要特点和优势

- 通过高 Q 特性，降低高频电路的损耗
- 与以往产品 MHQ0603-P 相比，体积减少 70%，封装面积减小 53%，实现了小型化，有效节省了空间

主要电气特性

产品名称	电感值 [nH]	Q typ. @1.8GHz	自谐振频率 [GHz] typ.	直流电阻 [Ω] typ.	额定电流 [mA] max.
MHQ0402P 系列	0.2~33.0	30~14	18.7~2.2	0.02~2.48	320~130

关于 TDK 公司

TDK 株式会社是一家领先的电子公司，总部位于日本东京。公司成立于 1935 年，主营铁氧体，是一种用于电子和磁性产品的关键材料。TDK 的主要产品线包括 TDK 和爱普科斯(EPCOS)两大品牌的各类被动电子元件，模块和系统产品；电源装置、磁铁等磁性应用产品以及能源装置、闪存应用设备等。TDK 以成为电子元件的领先企业为目标，重点开展如信息和通信技术以及消费、汽车和工业电子市场领域。公司在亚洲、欧洲、北美洲和南美洲拥有设计、制造基地和销售办事处网络。2013 年度 3 月末，TDK 的销售总额约为 91 亿美元，全球雇员 80,000 人。

* 产品组合包括陶瓷、铝电解电容器和薄膜电容器、铁氧体和电感器、高频元件如声表面波滤波器(SAW)和模块、压电和保护元件以及传感器。

请到本公司的新闻网站下载本新闻稿和相关图片

www.tdk.co.jp/news_center_c/press/20140218784.htm

如欲获取更多有关本产品资料请点击

http://product.tdk.com/inductor/ind/zh/documents/inductor_commercial_high-frequency_mhq_zh.pdf

地区媒体联系方式

地域	负责人	所属	电话号码	邮件地址
Greater China	Ms. Clover XU	TDK China Co., Ltd.	+86 21 61962307	pr@cn.tdk.com