

高频元件

行业最小 1005 尺寸积层双工器的开发・量产

- 行业最小*尺寸 1.0×0.5×0.4mm。与以往产品相比体积减少 61%。

2014 年 3 月 11 日

TDK 株式会社（社长：上釜健宏）开发出可满足智能手机，移动电话等移动设备的无线 LAN2.4GHz 频段/5GHz 频段用的行业最小※1005 尺寸的积层双工器，并已从 2014 年 2 月起开始量产。

随着智能手机等移动设备的小型轻量化及高速高频化，设备所搭载的电子元件也需要满足小型，薄型，轻量化的要求。

双工器使用于天线收发部位，是将 2 个高频段进行分配或混合的电子元件。该产品采用了将不同介电常数的不同材质层进行组合的同时烧结技术，进而通过陶瓷材料的薄层化及导电体的细线化，与以往的 1608 尺寸相比体积减少 61%，实现了小型化，同时也实现了更高的衰减及低插入损耗。

该产品的温度使用范围为-40℃～+85℃，是用于移动设备的无线 LAN、蓝牙高频电路中的元件。

※截止到 2014 年 3 月，TDK 调查

主要应用

- 智能手机、移动电话等移动设备及模块的无线 LAN、蓝牙 RF 接发电路部分

主要特点和优势

- 与以往产品相比体积减少 61%，实现小型化以及与以往产品同等以上的特性
- 通过小型、薄型化，满足减少封装面积以及设备薄型化和模块内置化的要求

主要参数

产品名	DPX105950DT-6010B1
形状 [mm]	1.0×0.5×0.4max
Low Band 插入损耗 [dB] at 2.4-2.5GHz	0.5max
High Band 插入损耗 [dB] at 4.9-5.95 GHz	0.8max
Low Band 衰减量 [dB] at 4.8-6.0 GHz	23min.
Low Band 衰减量 [dB] at 7.2-7.5 GHz	23min.
High Band 衰减量 [dB] at 0.0-2.7 GHz	23min.
High Band 衰减量 [dB] at 2.4-2.5 GHz	25min.
High Band 衰减量 [dB] at 9.8-11.9 GHz	20min.

Bluetooth[®] ,是由 Bluetooth Special Interest Group (SIG) 所规定的标准。

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

http://www.tdk.co.jp/news_center_c/press/20140311797.htm

如欲获取更多有关本产品资料请点击http://www.tdk.co.jp/tcfx01/crf_dpx_dpx105950dt-6010b1.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