

铁氧体材料

爱普科斯 (EPCOS) 铁氧体磁盘入选凌力尔特 (Linear Technology) 公司无线电源接收器参考设计

2014 年 4 月 10 日

TDK 公司开发的爱普科斯 (EPCOS) 铁氧体磁盘应用于凌力尔特 (Linear Technology) 公司 LTC4120-无线电源接收器参考设计。该电源接收器额定电流为 400 毫安，可简化跨 12 毫米气隙的非接触式无线充电。其选用的铁氧体磁盘 (B67410A0223X195) 采用高性能爱普科斯 (EPCOS) N95 铁氧体材料，具有宽温度范围内功率损耗低、超薄（仅 0.6 毫米）等特点。

爱普科斯 (EPCOS) 铁氧体磁盘是 LTC4120-电源接收器参考设计中的核心元件。针对这类无线电源充电应用，凌力尔特 (Linear Technology) 公司不再将铁氧体作为磁芯使用，而是像透镜一样发挥作用，以便把磁通量聚焦在接收线圈上。这样铁氧体磁盘起到磁通收集器的角色，使磁通流向线圈而非散向空间。

基于接收线圈的直径和接收功率的设计要求，凌力尔特 (Linear Technology) 的工程师选用了新型爱普科斯 (EPCOS) 铁氧体磁盘，以满足规定直径和功率损耗。凌力尔特 (Linear Technology) 公司应用经理 Brian Shaffer 解释说：“为了合理地聚集磁通量，我们需要利用铁氧体材料的某些特性。应用爱普科斯 (EPCOS) 铁氧体材料对于我们优化设计具有重大的意义。鉴于目前无线电源技术仍处于起步阶段，独一无二的爱普科斯 (EPCOS) 铁氧体材料一定会得到越来越广泛的应用。”凌力尔特 (Linear Technology) 公司与 TDK 已合作多年。对此，Shaffer 表示：“双方的合作关系非常融洽。我们在多款产品中都应用了 TDK 和爱普科斯 (EPCOS) 元件，并对它们的质量十分满意。”

LTC4120 是一款恒流/恒压无线电源接收器和电池充电器。该无线电源模块在由发送 (Tx) 和接收 (Rx) 电路及线圈构成的整个无线功率传输系统中作为接收电路元件使用。基于凌力尔特 (Linear Technology) LTC4120 的无线电源模块可应用于手持式设备、工业和其它用途的传感器和设备、便携式医疗设备和其它小型设备。

爱普科斯 (EPCOS) 铁氧体产品市场经理 Chris Spadafora 表示：“这款铁氧体磁盘是专为满足凌力尔特 (Linear Technology) 的参考设计而研发的，但现在已普遍应用于整个行业。”TDK 提供多款外形各异（包括圆盘状和平板状）、尺寸不一的铁氧体产品。

主要应用

- 手持式仪器、工业和其它用途传感器和设备、便携式医疗设备和其它小型设备

主要特点和优势

- 使用高性能的爱普科斯 (EPCOS) N95 铁氧体材料
- 在宽温度范围内功率损耗低
- 超薄，仅为 0.6 mm

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。

关于凌力尔特 (Linear Technology)

凌力尔特公司 (Linear Technology Corporation) 是 S&P 500 指数的成员，在过往的 30 年时间里，一直致力于为全球主要的公司设计、制造和销售门类宽泛的高性能模拟集成电路。凌力尔特的产品为我们身处的模拟世界与数字化电子建立起不可或缺的桥梁，应用范围包括通信、网络、工业、汽车、计算机、医疗、仪表、消费、以及军事和航天系统等领域。凌力尔特制造的产品包括电源管理、数据转换、信号调理、RF 和接口 IC、 μ Module® 子系统、以及无线传感器网络产品。如需更多信息，请登录 www.linear.com.cn。

下载本文或相关图片，敬请登录www.epcos-china.com/pressreleases

获取爱普科斯 B67410A0223X195 铁氧体磁盘的更多信息，敬请登录

www.epcos-china.com/ferrites_blocks_disks

获取凌力尔特(Linear Technology) LTC4120 的信息，敬请登录 www.linear.com/product/LTC4120

如有疑问，请将邮件发送至 marketing.communications@epcos.com

地区媒体联系 TDK 方式

区域	联系人	公司	电话	电邮
大中华	Ms. S. SUEN 孙婉文	爱普科斯有限公司 香港/中国	+852 3669-8224	stella.suen@epcos.com

媒体联系凌力尔特(Linear Technology)方式

联系人	电话	电邮
John HAMBURGER 先生 美国加利福尼亚州苗比达市凌力尔特公司	+1 408 432-1900 内线 2419	jhamburger@linear.com