

电感器

TDK 推出一系列适合工业以太网 (SPE)应用的电感器

2023 年 03 月 15 日

TDK 株式会社（东京证券交易所代码：6762）针对基于 IEEE 802.3cg 标准的工业单对以太网 (SPE) 10 BASE-T1L 应用开发了一系列电感器。要实现无干扰的数据通信，抑制非对称干扰至关重要，新型 RCM70CGI-471 共模扼流圈具有 470 μ H 的电感值，额定电压 80 V, 额定电流 700 mA，非常适合这类应用。

对于某些需要电隔离 PHY 芯片和连接器的设计，可选用变压比为 1:1 的 ICI70CGI 系列隔离电感器。该系列元件有 1.0 mH 和 2.2 mH 的电感值可供选择，隔离电压为 2250V DC。

借助数据线供电 (PoDL) 技术，系统只需一对电线即可连接执行器和传感器，并同时传输数据和电力。不过，系统需使用特殊的差模扼流圈来抑制干扰。全新的PID*系列元件具有不同尺寸版本，以涵盖符合IEEE 802.3cg 标准的所有6个功率等级（10到15），其饱和电流范围为360 mA至2100 mA。同为新款的PIS150H-471M元件则采用单扼流圈结构设计，能有效抑制噪声和平滑电流，最大饱和电流为2300 mA。

TDK是SPE工业合作伙伴网络成员之一，也是第一家能为实施工业SPE（无论有无电力传输）提供所有PoDL电感器的供应商。上述所有元件均满足RoHS标准，设计工作温度范围为-40°C至+125°C。

主要应用

- 基于 IEEE 802.3cg 标准的工业单对以太网 (SPE) 10BASE T1L。
- 满足 IEEE 802.3cg 标准的 10 到 15 级，以及以太网 APL 的 A、C 和 3 功率等级的数据线供电 (PoDL)

关于 TDK 公司

TDK 株式会社总部位于日本东京，是一家为智能社会提供电子解决方案的全球领先的电子公司。TDK 建立在精通材料科学的基础上，始终不移地处于科技发展的最前沿并以“科技，吸引未来”，迎接社会的变革。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 全面和创新驱动的产品组合包括无源元件，如陶瓷电容器、铝电解电容器、薄膜电容器、磁性产品、高频元件、压电和保护器件、以及传感器和传感器系统（如：温度和压力、磁性和 MEMS 传感器）。此外，TDK 还提供电源和能源装置、磁头等产品。产品品牌包括 TDK、爱普科斯 (EPCOS)、InvenSense、Micronas、Tronics 以及 TDK-Lambda。TDK 重点开展如汽车、工业和消费电子、以及信息和通信技术市场领域。公司在亚洲、欧洲、北美洲和南美洲拥有设计、制造和销售办事处网络。在 2022 财年 TDK 的销售总额为 156 亿美元，全球雇员约为 117,000 人。

如需下载本文和相关图片，请访问 www.tdk-electronics.tdk.com.cn/zh/230315

如需了解该产品的更多信息，请联系销售部 www.tdk-electronics.tdk.com.cn/zh/data_chokes

如有疑问，请将邮件发送至 marketing.communications@tdk-electronics.tdk.com

地区媒体联系方式

区域	联系人	公司	电话	电邮
大中华	孙婉文	香港东电化电子有限公司 香港/中国	+852 3669-8224	stella.suen@tdk.com