

电感器

22kHz 高灵敏度 3D 应答器线圈

2017 年 3 月 8 日

TDK 集团 B82453C*A*系列 3D 应答器线圈再添工作频率为 22kHz 的 B82453C0335A022 新锐。新的应答器线圈是对现有 125kHz 频率设计的补充，适用于无钥匙进入和启动系统 (PEPS) 及其它基于更低频率的门禁系统。

新的 3D 应答器线圈同样具有高电感值，x、y 和 z 轴的值分别为 30mH、33mH 和 55mH，灵敏度极佳，其中 x 和 y 轴为 25.5 mV/μT，z 轴为 23.3 mV/μT。其灵敏度堪称全球之最，比尺寸和电感值相当的同类竞品要高出 20%。

和现有 125kHz 产品类型一样，新的 22kHz 线圈同样满足 RoHS 标准，尺寸仅为 11.5 x 12.5 x 3.6 mm。该元件还采用注塑和激光焊接技术，机械特性极为坚固耐用，并成功通过 PEPS 元件要求的严苛跌落试验。此外，这些应答器线圈还满足 AEC-Q200 要求。

主要应用

- 汽车 PEPS 系统和其它门禁系统

主要特点和效益

- 高灵敏度，x 和 y 轴为 25.5 mV/μT，z 轴为 23.3 mV/μT
- 尺寸仅为 11.5 x 12.5 x 3.6 mm
- 超坚固的机械特性
- 满足 AEC-Q200 标准

关键数据

订购代码	轴	L _R [mH] ±5%	Q (典型值) -10%/+15%	S (典型值) [mV/μT]	f _{res. min.} [kHz]	R _{DC, max.} [Ω]
B82453C0335A022	X	30.00	9.0	25.5	170	480
	Y	33.00	9.5	25.5	170	500
	Z	55.00	7.5	23.3	140	1100

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 的主力产品包括陶瓷电容器、铝电解电容器、薄膜电容器、铁氧体及电感器、高频元件、压电和保护器件、以及传感器和传感器系统等各类被动元器件、电源装置。产品品牌包括 TDK、爱普科斯(EPCOS)、InvenSense、Micronas、Tronics 以及 TDK-Lambda。此外，TDK 还提供和磁铁等磁性应用产品以及能源装置、闪存应用设备等。TDK 重点开展如信息和通信技术、汽车和工业以及消费电子市场领域。公司在亚洲、欧洲、北美洲和南美洲拥有设计、制造和销售办事处网络。2017 年度 3 月末，TDK 的销售总额约为 105 亿美元，全球雇员 100,000 人。

如需下载本文和相关图片，请访问 www.epcos-china.com/pressreleases

如需了解该产品的更多信息，请访问 www.epcos-china.com/transponder

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

地区媒体联系方式

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