

电感器

汽车应用的高灵敏度且耐用型 3D 转发机应答器线圈

2017 年 6 月 29 日

TDK 集团针对被动式无钥匙进入启动系统 (PEPS) 及其它门禁系统, 推出灵敏度超高的新型 3D 转发机应答器线圈系列。其中 B82453C*A*系列 3D 转发机应答器线圈极其紧凑, 大小仅为 11.5 mm x 12.5 mm x 3.6 mm, 含 6 种不同型号, 灵敏度为 45 mV/μT 至 83 mV/μT, 电感值范围为 4.75 mH~13.2 mH。转发机应答器线圈的中心频率为 125 kHz。新型 3D 转发机应答器线圈的磁芯几何形状经过优化, 使得灵敏度比具有类似几何形状和电感值的上一代转发机应答器线圈或同类市场竞争产品高出约 20%。这样能显著扩展车载 PEPS 系统的唤醒功能的生效有效距离。

3D 转发机应答器线圈兼容 RoHS 指令, 采用坚固耐用的一体成型外壳, 并且绕组端子采用激光焊接方式。因此, 它们具有卓越的机械稳定性, 且该特性已得到 PEPS 应用所必需的严苛跌落试验证实。此外, 新的转发机应答器线圈还符合通过了 AEC-Q200 标准可靠性测试。

主要应用

- 被动式无钥匙进入启动(PEPS)系统
- 门禁系统

主要特点与优势

- 灵敏度高
- 尺寸紧凑, 仅为 11.5 mm x 12.5 mm x 3.6 mm
- 卓越的机械稳定性
- 符合通过 AEC-Q200 标准可靠性测试

关键数据

| 订购代码 | 轴 | L_R [mH] $\pm 3\%$ | Q (typ.) -10%/+15% | S (typ.) [mV/ μ T] | $f_{res.min.}$ [kHz] | $R_{DC max.}$ [Ω] |
|-----------------|---|-------------------------|-----------------------|---------------------------|-------------------------|-------------------------------|
| B82453C0300A000 | X | 4.75 | 23.5 | 60 | 600 | 80 |
| | Y | 4.75 | 23.5 | 57 | 600 | 80 |
| | Z | 5.85 | 19.0 | 45 | 400 | 165 |
| B82453C0203A000 | X | 4.75 | 23.5 | 60 | 600 | 80 |
| | Y | 4.75 | 24.5 | 57 | 600 | 80 |
| | Z | 7.20 | 19.5 | 50 | 400 | 165 |
| B82453C0275A000 | X | 7.20 | 23.5 | 80 | 400 | 95 |
| | Y | 7.20 | 24.5 | 75 | 420 | 100 |
| | Z | 7.20 | 19.5 | 50 | 400 | 165 |
| B82453C0285A000 | X | 6.30 | 23.5 | 75 | 440 | 90 |
| | Y | 6.30 | 24.5 | 70 | 460 | 90 |
| | Z | 9.00 | 19.5 | 63 | 360 | 190 |
| B82453C0301A000 | X | 6.30 | 23.5 | 75 | 440 | 90 |
| | Y | 6.30 | 24.5 | 70 | 460 | 90 |
| | Z | 11.00 | 19.5 | 73 | 330 | 220 |
| B82453C0270A000 | X | 6.75 | 23.5 | 77 | 430 | 92 |
| | Y | 6.75 | 24.5 | 73 | 450 | 95 |
| | Z | 13.20 | 19.5 | 83 | 300 | 250 |

关于 TDK 株式会社

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 |