

NXP 最新无钥匙进入系统 PEPS 参考设计解决方案

TN01010101

V0.00

Date:2015/12/31

ZLG 精选技术文章分享

类别	内容
关键词	NXP、PKE、PEPS、无钥匙进入系统、ZLG MCU、汽车电子、智能钥匙
摘 要	传言说在未来 5 年里将会普及一种取代车钥匙的智能产品，它操作简单便捷，只需要简单的肢体动作，便能实现开车门、启动汽车、停车场快速找车等操作，这或许会是爱车一族的福音

NXP 最新无钥匙进入系统 PEPS 参考设计解决方案

摘要： 传言说在未来 5 年里将会普及一种取代车钥匙的智能产品，它操作简单便捷，只需要简单的肢体动作，便能实现开车门、启动汽车、停车场快速找车等操作，这或许会是爱车一族的福音。

推送目的： 分享技术方案。

是否原创： 是

关键字： NXP、PKE、PEPS、无钥匙进入系统、ZLG MCU、汽车电子、智能钥匙

正文：

在日常生活中，当您刚刚购物回来，发现想要从口袋里掏出爱车的钥匙是如此的难。现在您不必再烦恼了，有一款智能钥匙可轻松解决您的问题。只要摸一下门把手，车门便会自动解锁，无须车主掏出钥匙按键操作；进入车内，无须插入钥匙，这时只须脚踏刹车板轻按启动键，便可启动车辆。而且车钥匙上有快速开启后备箱、熄火后能关窗户、应急钥匙；更有高端功能：遥控开窗户、停车场找车、遥控启动车辆、驾驶位置记忆座椅。



这就是无钥匙进入/启动，已不仅仅是豪华车的配置目前，很多自主品牌的家用轿车都已经配备了。

看起来这么 NB 的车钥匙，在技术猿眼中看到了什么？技术猿打开一把钥匙，让小编看到原来小小钥匙里面很有内容：电路板！线圈！芯片！



小编特意请教 ZLG 公司汽车电子技术中心的技术大咖。

再来看技术猿画的钥匙系统原理框图：



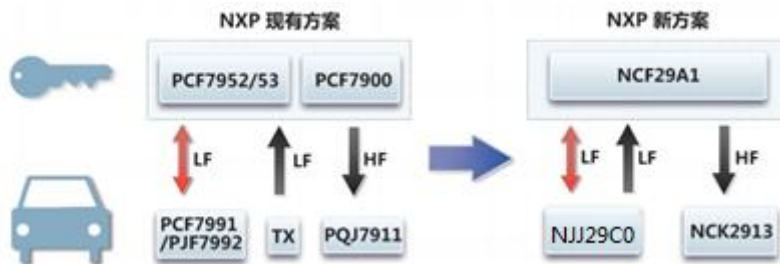
1、工作原理：

.....(此处省略 10kbytes，欢迎沟通交流)

据说，ZLG 有成套解决方案，包括硬件和软件。

2、硬件框图

硬件框图如下：



技术猿告诉小编这是未来 5 年里会流行车钥匙方案（都定义未来了，膜拜膜拜），新方案带来哪些性能优势：

1. IMMO 距离从 5mm 提高到 8mm;
2. 低频灵敏度可做到 60uA，支持迎宾灯功能;
3. 单芯片，集成高频发射 PA;
4. 支持跳频，再也不用担心在一些“场合”钥匙失效了。

最后一点，也是最好用的一点，集成度高，体积仅 5 x 5 x 0.85 mm。钥匙可以越来越有创意，如下图在女表里的应用，小编表示再也不用翻包包找钥匙了：





版面有限，小编暂时剧透这么多内容了，后续还有更多内容关于 ZLG NXP 最新的无钥匙进入系统方案(简称 PEPS)分享。有兴趣的朋友赶紧联系 ZLG 各地的销售人员吧。



免责声明

广州周立功单片机科技有限公司随附提供的软件或文档资料旨在提供给您(本公司的客户)使用, 仅限于且只能在本公司制造或销售的产品上使用。

该软件或文档资料为本公司和/或其供应商所有, 并受适用的版权法保护, 版权所有。如有违反, 将面临相关适用法律的刑事制裁, 并承担违背此许可的条款和条件的民事责任。

本公司保留在不通知读者的情况下, 有修改文档或软件相关内容的权利, 对于使用中所出现的任何效果, 本公司不承担任何责任。

该软件或文档资料“按现状”提供, 不提供保证, 无论是明示的、暗示的还是法定的保证。这些保证包括(但不限于)对出于某一特定目的应用此软件的适销性和适用性默示的保证。在任何情况下, 公司不会对任何原因造成的特别的、偶然的或间接的损害负责。