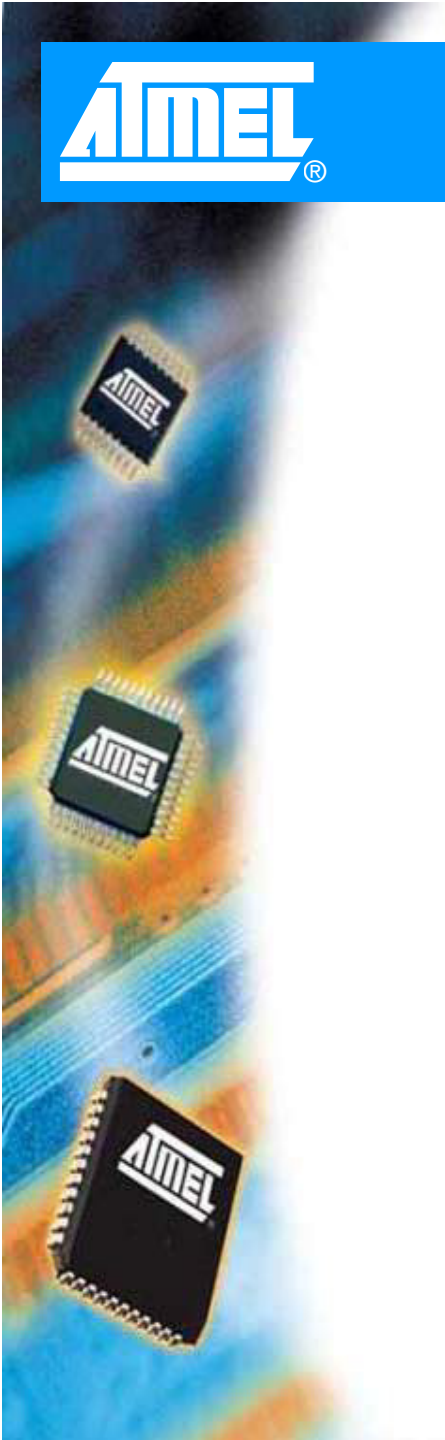




# 汽车设计解决方案

汽车门禁和胎压监测系统 ( TPMS )



## Atmel的汽车RF系统解决方案

- 汽车门禁系统

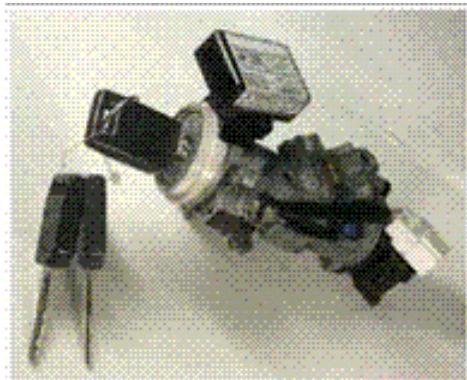
- 防盗锁止系统
- 遥控无钥门禁系统 ( RKE )
- 被动门禁系统 ( PEG )

- TPMS

- 直接测量系统
- 请示测量系统 ( POD )
- 无电池系统

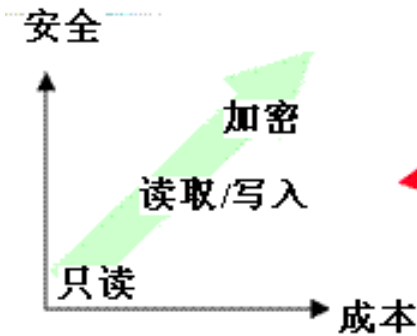
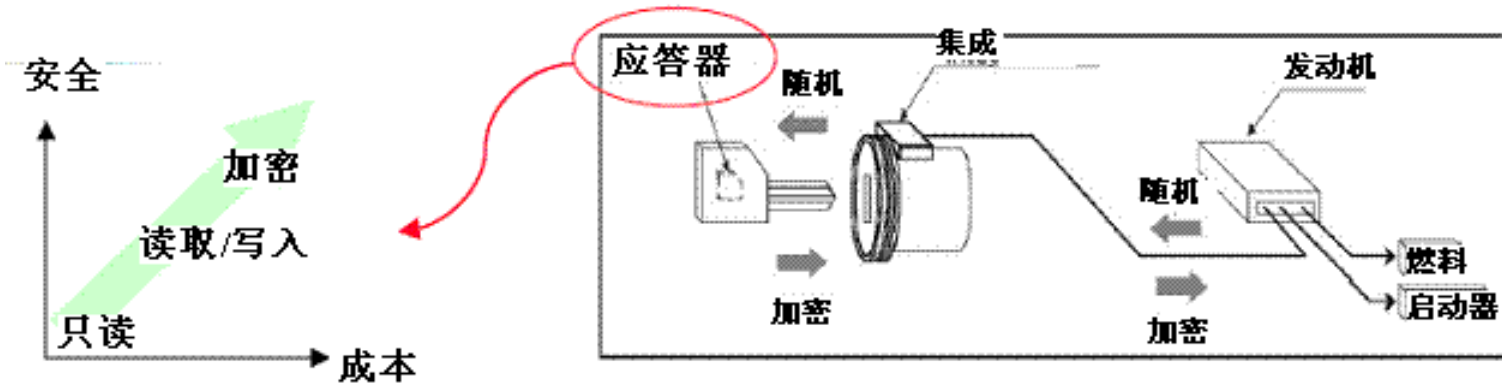


## 防盗锁止系统



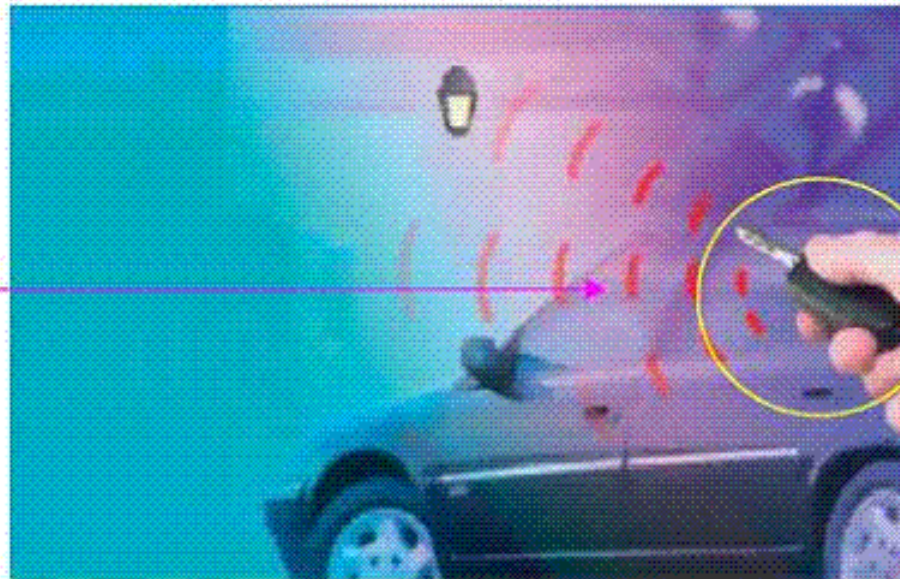
### Description

防盗锁止系统是一种防止盗贼用的车辆系统。通过与钥匙上的应答器通讯，系统识别错误的钥匙并激活引擎控制模块以切断燃料系统或启动器从而达到保护车辆，防止盗贼的目的。



## 遥控无钥门禁系统

解码器  
+  
汽车中的RF  
UHF接收器



编码器  
+  
钥匙中的RF  
UHF发射器



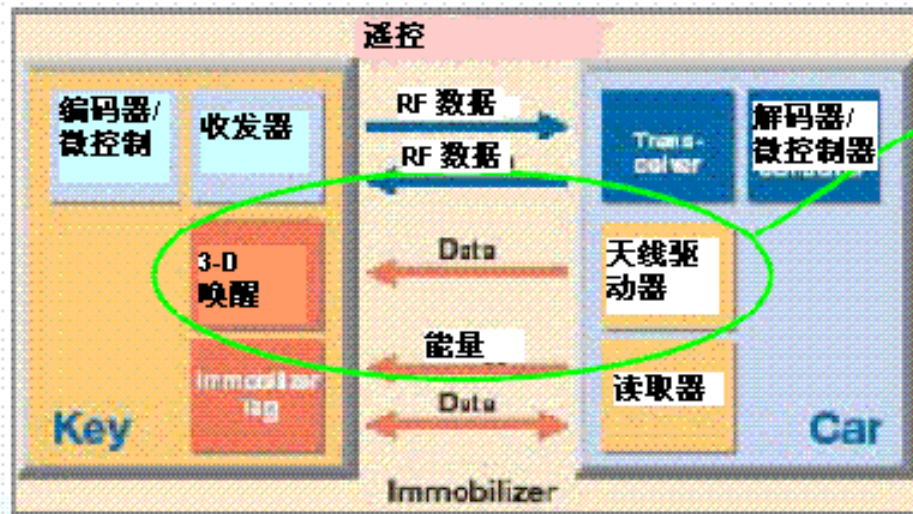
### 描述

遥控无钥门禁系统是一种有潜力的汽车门禁系统。通过钥匙的发射器（或收发器）与汽车里的接收器（或收发器）的通讯，系统识别出正确的钥匙并打开车门。

## 被动式门禁系统

### 描述

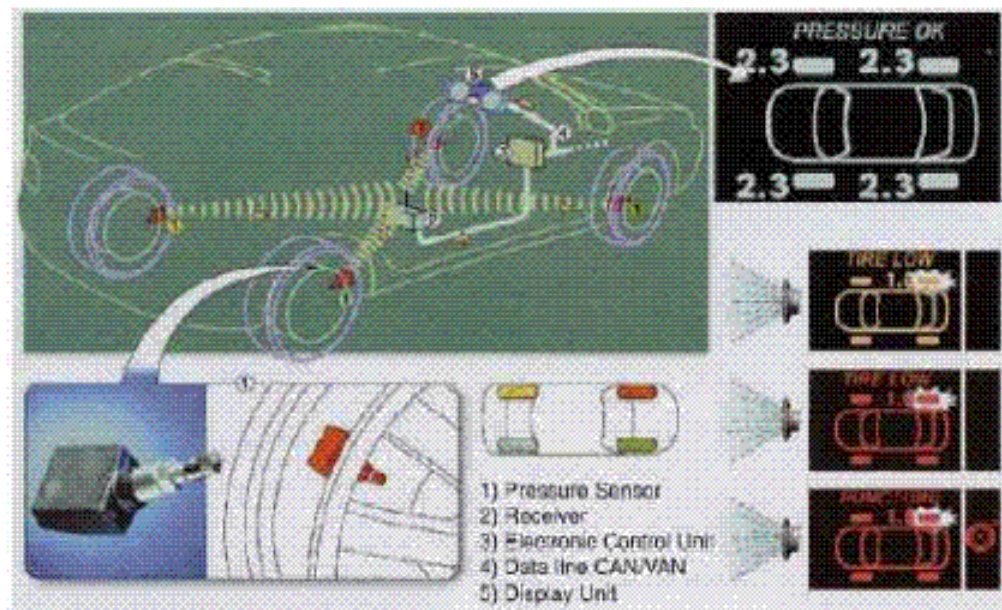
被动式门禁系统是一种有潜力的汽车门禁系统。它包括遥控无钥门禁系统。增加了一个基于LF技术的唤醒系统。在打开车门时钥匙上不再需要按钮。



### 唤醒系统

天线驱动器定时发出125kHz信号。当钥匙或卡靠近汽车时，信号被一个小功率3-D接收器收到，激活RKE通讯。

## 胎压监测



### 描述

每个轮胎包含一个模块，这个模块带有一块电池，一个压力传感器，一个MCU和一个RF发射机，通过无线信号将压力数据传送给中央RF接收器。可以添加一个唤醒系统（上图中并未包含）以节省电力并可简化系统控制。

## Atmel的专门技能

- 接收器
- 发射器
- 收发器
- 超低功率微控制器
- 基站
- 应答器
- 控制

