

发动机远程启动

摘要：

发动机远程启动就是通过遥控钥匙来远程启动发动机。其原理最为简单：车辆通过遥控钥匙发来的讯号来启动发动机。整套过程省去了人为进入车内操作的不便，发动机在运转时中控锁还处于闭锁状态，有效提供了安全保障。通常来说远程启动发动机后车辆会连续工作十分钟，之后若无收到其他指示则会自动熄火。此种方式同样可以达到提升驾驶室温度的作用。

关键字：

发动机 远程启动 遥控钥匙 汽车 基础知识

LAUNCH

发动机远程启动的特点

- 1). 可靠性高：由于发动机远程启动与手动打火在车内结构上没有任何差别，同是通过电动马达来启动发动机，所以不存在加热器机械磨损问题，从而故障几率也大大降低。
- 2). 使用方便：虽然发动机远程启动不能像驻车加热那样定时启动，但遥控启动方式同样非常方便。遥控范围通常不低于 50 米，如果车辆置于地面停车场从家里或单位都能直接遥控来提前启动发动机。
- 3). 自动定时：通常经远程启动的发动机如果在一段时间后没有进行任何操作发动机会自动关闭，避免忘记关闭可能带来的燃料浪费。
- 4). 全车加热：该功能与驻车加热都是让水箱冷却液升温，所以无论车厢还是发动机或是车窗都能得到有效加热。

发动机远程启动的适用范围



发动机远程启动功能对车辆本身会有一些限制，最重要一点就是只有自动变速器车型才可安装。其原因是自动变速箱会配有 TCU 控制单元，这个装置会将挡位信息告知于 ECU 发动机控制单元，只有当行车电脑确认挡位位于 P 驻车位置时才会启动发动机，这样做是为了防止车辆意外开动，后期加装的则无此保护功能。

在使用上要注意预热最多不超过厂家限定的十分钟，次数也不宜超过两次。因为发动机在原地怠速运行中升温速度比正常行驶要慢得多，三元催化器也迟迟达不到 350 度以上的工作温度，这时发动机由于燃烧不充分产生的废气会给三元带来很大负担，长期以往会损坏三元催化器。若在厂商设定的程序内正确使用不会出现问题。

装备发动机远程启动的车型



装备此功能的车型通用品牌居多，例如别克君越、林荫大道、昂科雷以及凯迪拉克 CTS、SLS、SRX 等等。由于远程启动牵扯到发动机防盗密码锁，后期加装比较困难，即使通过更改电路安装上其安全性也会存在一定隐患。这个是需要大家注意的。