

天气越来越热,真到了开车必须开空调的时候,但是和温度一起飙升的还有关于车载空调的各种传言——不关空调就熄火对车有害,空调温度太低会影响油耗,开空调前要开车窗放一下车里的“苯气”……事实果真如此吗?

# 关于车载空调的流言你信吗?



## A 不关空调就熄火会毁车?

对电机无害,但容易导致空调霉菌及异味

最近,网上对“不关空调就熄火是否对车有害”的讨论可谓沸沸扬扬,有人很体贴,设身处地为爱车着想:如果不关空调就熄火的话,那么下次启动的瞬间,启动电机不仅要带动发动机,还要带动空调压缩机,负载增大很多,这样岂不会对启动电机有害、对蓄电池有害?因此他们得出结论:不关空调就熄火对车有害。

对此,同济大学交通运输学院教授、博士生导师张轮认为,小汽车的车载电子设备很多,它们工作时所需要的动力供给主要还是来自车载能源,“但现在的车载电瓶质量和车载设备的各种保护措施较之以前有很大的改进和提高。只要汽车电瓶的能力足够,也不能说不关空调就熄火一定对汽车有害。”

实际上,现在的汽车,下至经济型车、上至豪华型车,都有自动保护装置。经济型车最为明显,在启动的瞬间,车上的用电器瞬间全部断电,此时空调压缩机的电磁离合

器也是断开的,也就相当于空调关闭的状态,根本没有启动负载一说。有的豪华车型在启动瞬间并没有断电,并不是说它就不会自动保护,而是这样的豪华车有更充足的电力来维持启动消耗,可以保证驾乘者的用电不受影响,顾及了驾乘者的驾乘体验。

但无论是经济型车还是豪华型车,如果熄火前没有关闭视听设备、空调等车载设备,汽车再次启动后,所有这些未关闭的设备就会自动运行,而这样做的弊端是会耗能。

一位不愿具名的知名车企车载空调负责人也表示,不关空调就熄火对车本身没什么伤害,但是对空调系统是有一定影响的。因为不关空调就熄火,空调压缩机一直在工作,这样蒸发器表面会有凝水,容易引起霉菌及异味,所以建议在停车前先切断压缩机,再让通风功能工作一段时间,保证蒸发器表面干爽。就像家用空调停机后,鼓风机还会工作一段时间类似,主要是祛湿。



## B 空调温度风量影响油耗?

定排空调影响不大,变排空调温度低油耗大

夏季酷热难耐时,很多人却习惯将车内温度设置在相对较高的位置上,问及原因,他们会说车内只要不热就行了,不用太凉,因为空调温度低了会费油。那么,空调温度高低和风量大小对于油耗是否真有影响呢?

在张轮看来,空调一旦打开,增加了动力负荷,肯定增加了油耗。“但是车载空调温度控制和工作原理因车型不同也不完全一样,目前一般小汽车的空调是额定功率输出即定排空调,这种空调无论你调不调节温度,

其压缩机的工作输出功率都是额定的,也就是说,调节空调温度对油耗影响不大。”

但是也有一些高档小汽车为了省油使用的是非恒定输出功率的变排空调。与目前家用变频空调的工作原理类似,其可以根据车厢温度自动调节,利用风门位置、鼓风机风量以及压缩机制冷,将车内温度控制在理想状态,但这些功能的实现都需要消耗能量,因此调节变排空调的温度会影响到油耗。至于风量,制冷和风扇是两套系统,

加大风扇的转速需要耗能,既然耗能,那就需要耗油,不过这个耗能并不大。

那么,如何分辨汽车空调是定排还是变排的呢?首先手动空调一定是定排的,自动空调有定排和变排两种。如果是定排空调的话,当按下“A/C”键后,仔细听会听见“哒”的一声,并且有较明显的空调压缩机启动噪声,而且瞬间转速会有轻微变化。若是变排空调,压缩机是逐渐介入工作,则没有上面的这些现象。

## C 开空调前需开车窗放苯?

车里的苯不足以致癌,先开窗再开空调可有效降温

“夏季,进入车内不要马上打开空调,应先打开车窗通风几分钟再开空调。因为根据研究,汽车的仪表盘、座椅、空气过滤器在高温下会释放苯,这是一种致癌毒素。暴露其中会大大增加患癌风险。”这条与车载空调有关的、耸人听闻的流言每到夏天就会很有市场。

但是说的人多并不意味着就一定正确,还是要相信科学,各国科学家都对此进行过试验,没有科学证据支持车内空气的苯含量足以导致癌症。

据报道,韩国研究人员曾对城市区域内、车辆通勤时间较长的人群(包括坐小轿车和坐巴士)进行了调查。他们发现,乘

坐车辆增加了多种有害物质的暴露水平,苯是其中之一。但导致这一情况的首要因素是车辆使用的油料,而非仪表盘等车内组件。并且这项研究也没有发现通勤导致的苯暴露和癌症发病之间有什么联系。

德国科学家也进行了一项相关研究,他们将相同品牌的一辆新车和一辆使用了3年的旧车,置于14000瓦灯光之下,使其温度上升到65.6℃,并分别收集了两辆车内的气体。然后将人类和仓鼠的实验室培养细胞暴露在这些气体的提取物中。结果来自新车的气体并没有表现出毒性,只是引起了一些微小的免疫反应,旧车则无此现象。因

此研究人员得出结论:汽车内部空气没有发现明显的健康危害。

对此,张轮也表示,车内的一些装饰材料,塑料或者化纤零部件倒是存在含苯的可能性,但一般来说,高品质的汽车都是经过严格检测认证才进入市场的,只要是可靠的品牌,用户大可不必担心。但平时在汽车使用过程中应注意开窗换气,毕竟车厢是一个相对封闭的狭小空间,尤其夏天,停在太阳下、门窗紧闭的车辆会产生一种温室效应,使得车内温度比车外高出很多。开一会儿车窗可以通过气体交换来加快温度下降,这比单靠空调降温更有效。

(付丽丽)

小广告 大市场 小投入 高回报

### 第1976期 分类广告

广告热线: 13523260997 13183330295  
地址: 市区建设路西段268号(鹰城广场对面)

**A 招聘资讯**  
银行系公司诚聘 22-45岁,男女不限,员工制,五险二金,周六日、法定节假日休息,薪资待遇高,晋升空间大。  
电话: 15903902996

**B 房产资讯**  
出售 公园三室 183m² 毛坯 17737569369  
售房 建业桂园一楼带院气暖证全有车位 140m² 13303759968

本栏目在微信公众平台同步刊登  
微信公众平台: ycqueqiaohui

**出租**  
环球国际影城 餐饮招商(平声影院店) 一楼加二楼,旺铺100m²左右  
招商热线: 15617557777 谢先生

**出租** 开源路丹尼斯附近门面房 17335212920

**C 商务资讯**

**金融资讯**  
房产抵押贷款 15837500217  
股票免息配资 电话: 18837519993  
公司专业股票配资 13733903785(千田大厦九楼)  
●股票配资 2297966  
●承兑贴现 1573757197

**工商代理**  
●公司注册、代账 18737535133

**律师服务**  
●樊律师 18737553763  
●夏龙调查公司 13849569960

**D 教育资讯**  
会计培训  
多来教育 会计证 实操 班常年招生, 随到随学, 小班教学 3388578  
立信会计 中级会计师 4月 5日开课, 分白班 晚班, 周末班 13781866138

**招生**  
电工焊工 培训 考证 市电讯职业学校, 电话: 2963913

求真英语速提成绩 18637519810

### E 生活资讯

**开锁换锁**  
●张氏开锁行 2222110

**设计印刷**  
●做画册找天一 8985888  
●要印刷找龙发 8861818

**汽车服务**  
●出租 5-60座客车 15136902666

**心理咨询**  
●大诚心理咨询 13937507536

**特色美食**  
●鹰城名吃-四不腻猪蹄 3413983

**助听器**  
●耳聋请配助听器 13087062226

**景观绿化**  
●专做楼顶花园后期养护 18803759931

**老年公寓**  
●阳光老年护理 13937583730  
●康乐居老年公寓 13937585159

**生活服务**  
亲子鉴定 13137525230  
●中央空调, 家电快修 3881111

友情提示: 使用本栏目信息请核对双方有效证件, 投资汇款请谨慎。本栏目信息不作为承担法律责任的依据。