

# 点火开关

## 一、点火开关作用及安装位置

如图 1 所示，点火开关是汽车大部分电器系统的电源分配点，同时也控制着汽车的起动和其它的一些特殊功能。点火开关一般安装在转向管柱或方向盘的周围，当安装在转向管柱上时可对方向盘机械锁止。



安装在转向管柱上

安装在仪表台上

图 1 点火开关安装位置

## 二、点火开关的档位

点火开关一般有五个档位，如图 2 所示。

1.LOCK—锁止档：此档位对方向盘进行机械锁止，对汽车起到安全保护作用。

2.OFF—关闭档：此档位切断所有由点火开关提供的电源。

3.ACC—专用档：此档位专门为收音机、录音机、CD、DVD 等附件提供电源。

4.ON—点火档：此档位给发动机点火系统等及附件提供电源。

5.START—起动档：此档位给起动机磁力开关上的起动机柱提供电源，使发动机起动。

点火开关是利用锁芯内的旋转划片跟随钥匙旋转，接通内部不同的触点来实现档位变换的。

## 三、点火开关电路图解

在汽车电路图上经常用到开关图解，开关图解可以清晰的展现开关各档位各接线柱的关系，点火开关图解如图 3 所示。



图 2 点火开关

	火线柱	专线柱	点火柱	启动柱
锁止档	●			
关闭档	●			
专用档	●	●		
点火档	●	●	●	
起动档	●		●	●

图 3 点火开关图解