

星锋行电子油门加速器汽摩及配件代理加盟

产品名称	星锋行电子油门加速器汽摩及配件代理加盟
公司名称	深圳翔宇欣科技有限公司
价格	1200.00/台
规格参数	品牌:TROS 型号:GT系列 7-DRIVE 产地:深圳
公司地址	深圳市宝安区西乡街道华侨新村西堤3巷15号702
联系电话	13342949272

产品详情

电子油门与拉线油门

随着汽车业迅猛的发展，早在90年代美国、德国、日本等汽车生产商纷纷采用了电子油门控制系统。电子油门控制系统主要由油门踏板、踏板位移传感器、ECU（电控单元）、数据总线、伺服

电动机和节气门执行机构组成。现在较新的车型普遍采用电子油门，所谓电子油门是针对以前的拉线油门而言的，传统的拉线油门用细钢绳直接将油门踏板与节气们相连，油门踏板的踩下深

浅直接与节气们的开合大小对应，电子油门没有拉线，通过在踏板内装一个电位器（可变电阻），油门踩下的深浅即转化为电阻的阻值，汽车的电子系统通过采样该电阻值间接确定了油门踏

板的深浅，**后，由ECU驱动步进电机控制节气门的开度，通过原理比较不难发现，拉线油门的特点是系统简单，控制直接，油门踏板与节气们开度是1：1的；而电子油门的特点是油门踏板

只表征驾驶者的操作意向，而**终的节气门控制权交给了ECU。

电子油门控制系统与行车电脑（ECU）特点

在电子油门控制系统的车型中，ECU控制电子节气门时会将油门踩下的深浅与车况综合起来进行分析，**终计算出当前合适的节气门开度。当驾驶者起步时猛然加速（将踏板踩到底），ECU根

据当前的车速、节气门大小等进行分析，从燃油经济性和排放合理的角度考虑，会适当限制节气门的打

开幅度，同时控制喷油系统限制喷油嘴进行化的喷油。这样做使驾驶者感觉油门踩下后

明显有一个延时车才开始发力，这就是所谓的油门迟滞。所以，油门迟滞其实就是行车电脑（ECU）通过限制发动机瞬间输出表现的，这样会使汽车更环保、节能。

POTENT BOOSTER工作原理

（1）加速节气门打开，提升静态响应

POTENT BOOSTER的“加速”主要是通过提高节气门响应灵敏度实现的，当汽车行车电脑发现驾驶员有加速意图时，会通过电路信号驱动节气门快速的打开，这样就使得油门响应的敏感度得到

了提高。

（2）弥补油门信号增速，提升动态响应

当加速员将油门踏板被踩下时，POTENT BOOSTER会根据踩下幅度、时间计算油门信号的变化率，变化越快，说明加速要求越强烈，POTENT BOOSTER会将此变化率加大，***终实现汽车加速动

态响应化。

（3）提供虚假驾驶风格供 ECU 调整发动机参数

现代发动机的ECU 普遍具有驾驶风格自适应能力，如果驾驶者经常快速深踩油门（俗称拉转速），ECU 会逐渐认为驾驶者的风格趋向“激烈”，这样发动机会慢慢调整节气门、喷油系统等以

得到这种风格下发动机的调整参数。长期使用 POTENT BOOSTER 后，即使按照以前“温和”的驾驶风格进行驾驶，发动机依然会得到“激烈”的驾驶体会，这相当于调整了 ECU 参数，久而久

之，发动机会自动修改其各项参数以适应该风格。