

大众奥迪 A6/宝来轿车前照灯自动调节装置

(2004-8-2)

部分奥迪 A6/宝来轿车装备有气体放电前照灯，气体放电灯 L13 和 L14（型号为 PS2. 35W）只用于近光控制，为了防止照射角度的变化造成眩目，该气体放电灯具有照程自动调节装置，该装置可保证近光灯光束保持不变，并且可根据车上载荷的变化而改变倾斜度，气体放电前照灯自动调节装置的组成包括前照灯照程调节控制单元 J431、安装于前后桥左侧的水平传感器 G76 和 G78、前照灯照程调节伺服电动机 V48 和 V89 等。

在使用中，驾驶员不能通过手动调整来改变前照灯的照程，必须通过基本设定来完成调整，如果行驶中此自动调节装置发生故障，前照灯就停在此时的位置上，随后再起动车辆时，伺服电机将其移动至上止点，驾驶员就会知道调节装置发生故障。

基本设定：

调整前照灯的调节螺栓之前，必须对前照灯照程调节装置基本设定，否则，会损坏前照灯壳体内部的照程调节装置：

1、 设定前应具备的条件：

1) 前照灯玻璃完好，清洁；

2) 反光镜和灯泡正常；

3) 轮胎压力正常；

4) 车辆和前照灯校正仪已校准；

5) 前照灯倾斜度已调好，前照灯上部的护板上压印有倾斜度（%），应按此值调节前照灯，该值相当于 10M 照射距离。例如倾斜度为 1.2%换算成 12m；

6) 放松驻车制动器，不要挂档；

7) 车上无驾驶员，不要移动车辆（包括车门开关，调整靠背和上下车）

2、 使用设备

1) X431/431ME

2) 前照灯校正仪

3、 基本设定操作

- 1) 连接 X431 接通点火开关，选择“头灯范围控制”屏幕显示功能选择界面；
- 2) 选择“系统基本调整”屏幕显示“输入显示组号”；
- 3) 按“0”和“1”键，按“确认”键，显示屏显示“请等待”；显示屏显示运动调整位置，此过程持续 20 秒，接着显示“调节前照灯”；
- 4) 进行前照灯调整，将新检测屏（不带 15 度调整线），放于车前 10m 处，检查内容有：打开近光灯，检查水平的亮暗；是否在垂直方向通过中央点；检查光束是否在垂直的右侧。如果检查结果不符合要求，应进行调整，调整时要用十字旋具转动相应的滤花小轮；
- 5) 调整后按“确认”，再次选择“系统基本调整”功能，按“确认”；
- 6) 按“0”和“2”，按“确认”，屏幕显示“已学习调整位值”；
- 7) 按“确认”，选择“查询故障存储值”功能，检查有无故障储存；
- 8) 若无故障，退出，关闭点火开关，断开诊断仪连接。