

第二节 夜视系统

目前主要使用的是热成像技术，即红外线成像技术

一、作用距离

作用距离可达300m。

二、功能说明

夜视辅助系统将车辆前部的热敏图像显示在组合仪表显示屏上。

1. 识别行人并做标记

2. 识别双轮车骑手和动物

3. 通过夜视辅助系统发出警告

三、系统的操纵与显示

四、系统元件（以奥迪为例）

1. 夜视辅助系统控制单元 J853

位置：位于左前座椅前方的汽车底板内的塑料盒内。

功能：略

在线适配后才能正常使用

2. 夜视辅助系统摄像头 J764

位置：安装于奥迪散热器格栅奥迪环中。

功能：录下原始图像并传给控制单元，内部储存有校准数据。

结构：镜头前有一个锗制成的保护窗，在温度低于 6°C 时，有加热元件对保护窗进行加热，加热电流可根据温度进行调节，防止结冰。

3. 功能的电气转换

J853 与 J764 通过两条专用总线进行通讯，此外还有两根从控制单元到摄像头的供电线。

4. 通讯结构

- (1) 夜视辅助系统控制单元 853
- (2) 数据总线诊断接口 J533
- (3) 组合仪表控制单元 J285
- (4) 信息电子系统控制单元 J794
- (5) 舒适系统控制单元 J393
- (6) 供电控制单元 J519
- (7) 雨量和光强度识别 G397
- (8) 灯开关 E1
- (9) ABS 控制单元 J104