

## 第二节 倒车雷达

倒车雷达全称倒车防撞雷达，也叫泊车辅助装置。

### 一、倒车雷达的发展

第一代：蜂鸣器

第二代：数字或波段显示

第三代：液晶荧屏动态显示系统

第四代：魔幻镜倒车雷达

### 二、结构原理

#### 1. 组成

超声波传感器（探头）、控制器主机和显示器（或蜂鸣器）

#### 2. 工作原理

采用超声波测距原理，在控制器控制下由传感器发射和接收超声波信号，根据发射和接收信号的时间差，计算车辆和障碍物之间的距离。

超声波传感器工作原理

### 三、速腾停车辅助系统（PDC）

由前后超声波传感器、控制主机、显示器、倒挡开关和蜂鸣器组成。