



1. 转角传感器作用：可以检测方向盘的转动方向和转动角度。并将信号传递给 ECU。

2. 安装位置：方向盘下方方向柱上。

3. 结构：大齿轮，两个带有磁铁的小齿轮，霍尔传感器电路板。

4. 工作原理：利用霍尔效应，通过检测磁场变化转化为方向盘的角度 / 转速 / 转向电信号，多为非接触式设计。

注意事项：维修或更换该传感器后需进行仪器匹配。

5. 故障：传感器损坏

现象：方向盘错乱跑偏，反应不灵敏，严重时出现转向卡顿。

检修：通过仪器读取数据流，未打方向盘时，数值未 0 方向盘处于中间位置，向左打方向盘时数据会变大，向右打方向盘时数值也会变大（数值为负数）。否则为传感器损坏。