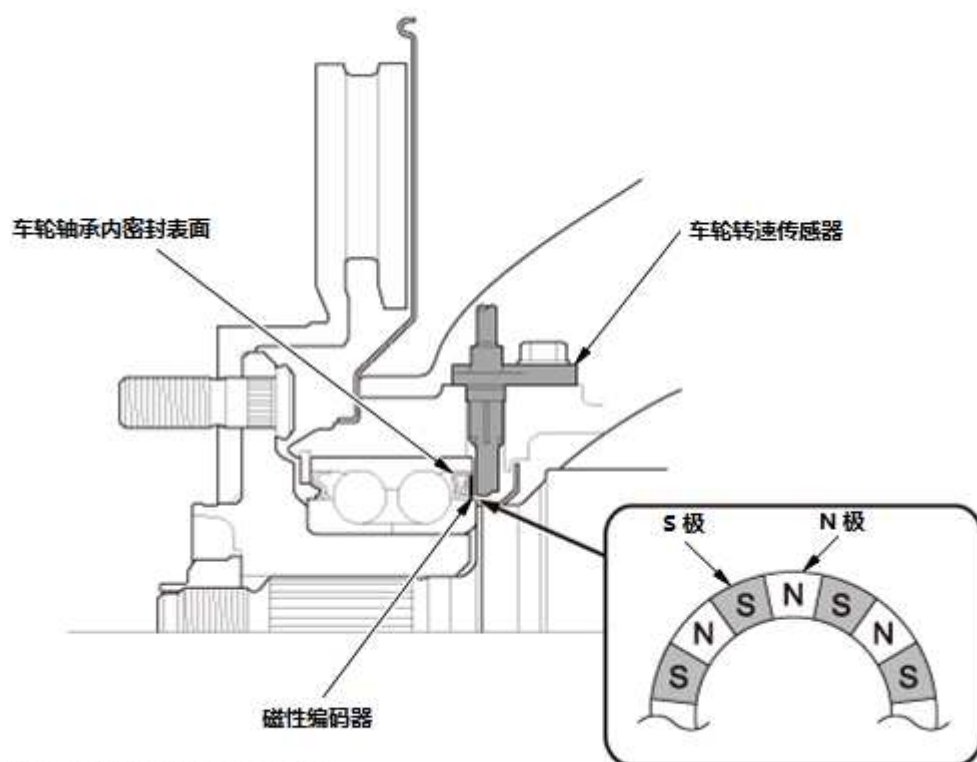


## 车轮转速传感器

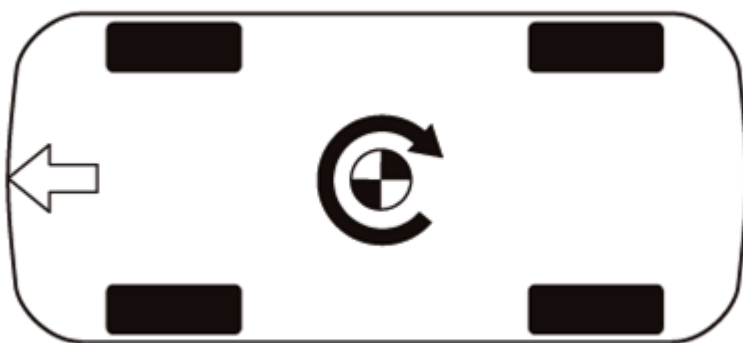
VSA 具有 4 个车轮转速传感器来独立监测车轮转速。车轮转速传感器是半导体、霍尔效应传感器，并检测安装在各轮毂和车轮轴承总成的内密封面的磁性编码器的磁场。传感器输出信号的频率是与车轮转速成比例的，且信号信息将发送给 VSA 控制单元。



注意：图示为前侧车轮转速传感器的典型示例。

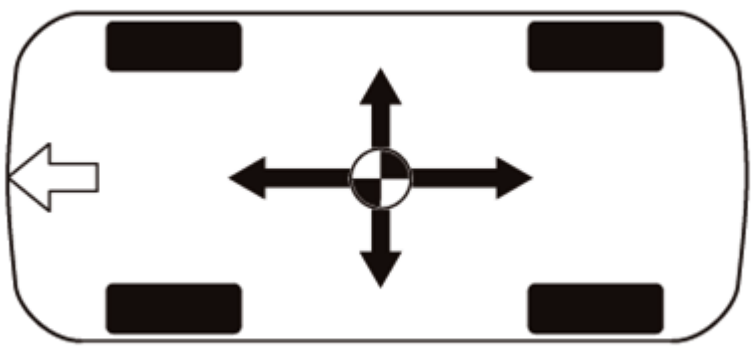
## 偏摆率传感器（包括在 VSA 调节器-控制单元中）

横摆角速度传感器根据内部传感器芯中的电容变化计算车辆横摆角速度。根据科里奥利力，传感器芯两极间的电容根据车辆运动增加/减小。



## 加速度传感器（包括在 VSA 调节器-控制单元中）

加速度传感器是两轴检测型（纵向和横向）传感器，用于计算各方向（轴）的加速度。根据车辆运动，内部传感器芯的电极之间的电容增加或减小。



转向角传感器

通过传感器内 2 个齿轮之间的旋转角相位差计算方向盘的绝对角。其值通过 F-CAN 通信发送到 VSA 调制器-控制器。

