**系统说明**

安全气囊系统前端和侧碰撞传感器采用了双向2 线电路。传感器调节接口电流，将识别号、健康状态和展开指令发送到安全气囊系统传感和诊断模块(SDM)。传感和诊断模块为传感器提供电源和搭铁。将点火开关置于ON 位置，并且首次检测到来自传感和诊断模块的输入电源时，传感器将执行内部诊断并向传感和诊断模块发送识别号，以此作为响应。如果响应时间小于5 秒钟，传感和诊断模块则认为识别号有效。传感器将状态信息不断地发送到传感和诊断模块，再由传感和诊断模块确定传感器电路是否有故障。当检测到故障时，传感和诊断模块通过断电和重新通电的方式对传感器进行2 次复位。如果故障仍存在，传感和诊断模将设置一个故障诊断码。