

项目一：车载网络系统介绍

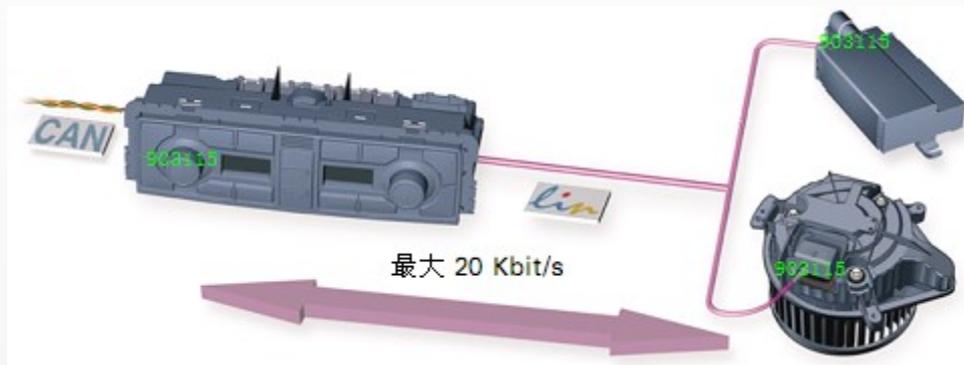
任务三：LIN总线简介

知识点2：LIN总线功能

LIN总线功能

传输速率

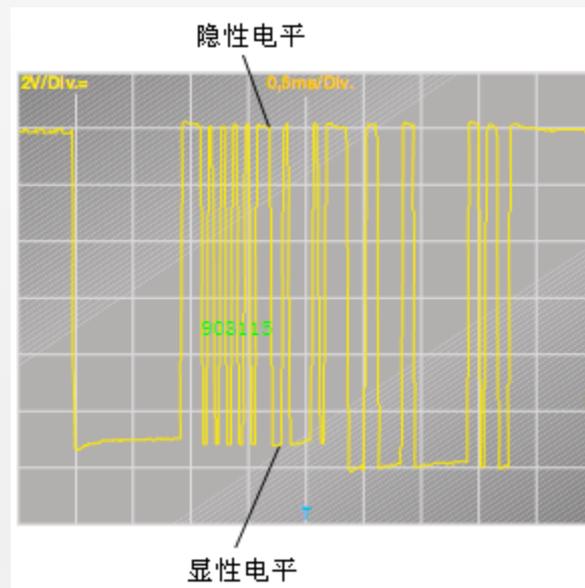
LIN总线的数据传输速率为1~20Kbit/s，在LIN控制单元的软件内已经设定完毕。



LIN总线的数据传输速率

信号电平

如果无信息发送到LIN数据总线上或者发送到LIN数据总线上的是一个隐性电平，那么数据总线导线上的电压就是蓄电池电压。

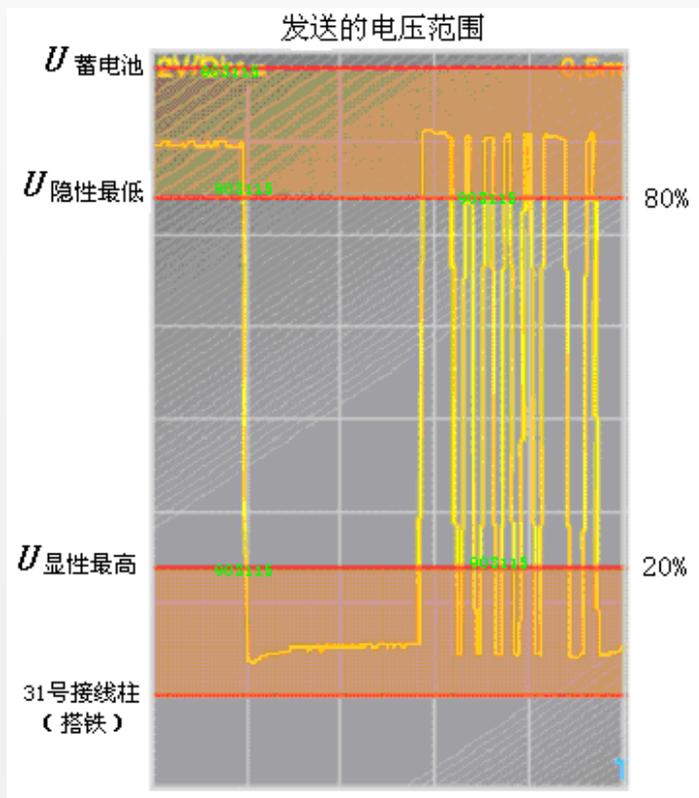


LIN数据总线上的信号电平

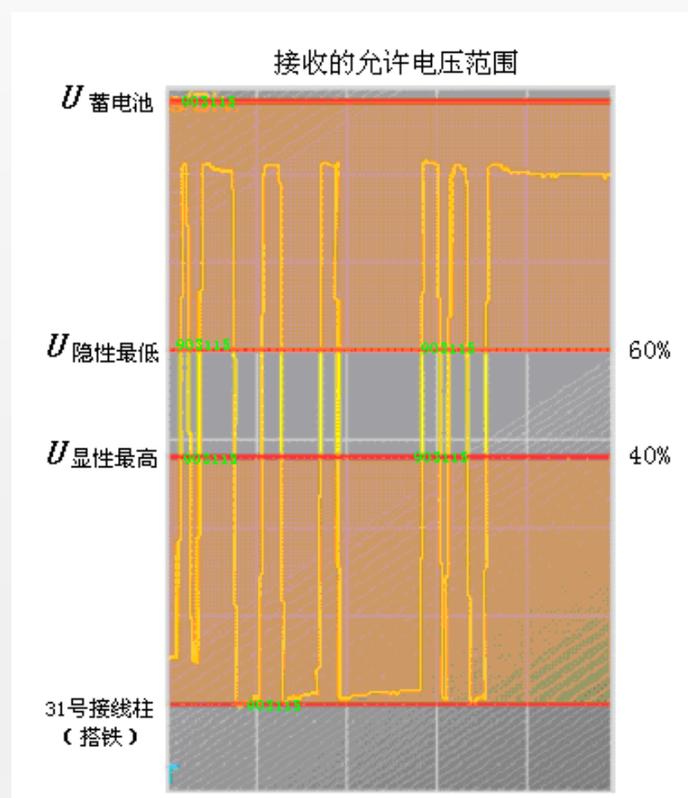
LIN总线功能

传输安全性

LIN总线在收发隐性电平和显性电平时，通过预先设定公差值来保证数据传输的稳定性。为了能在有干扰辐射的情况下仍能收到有效的信号，实际接收的允许电压值要稍高一些。



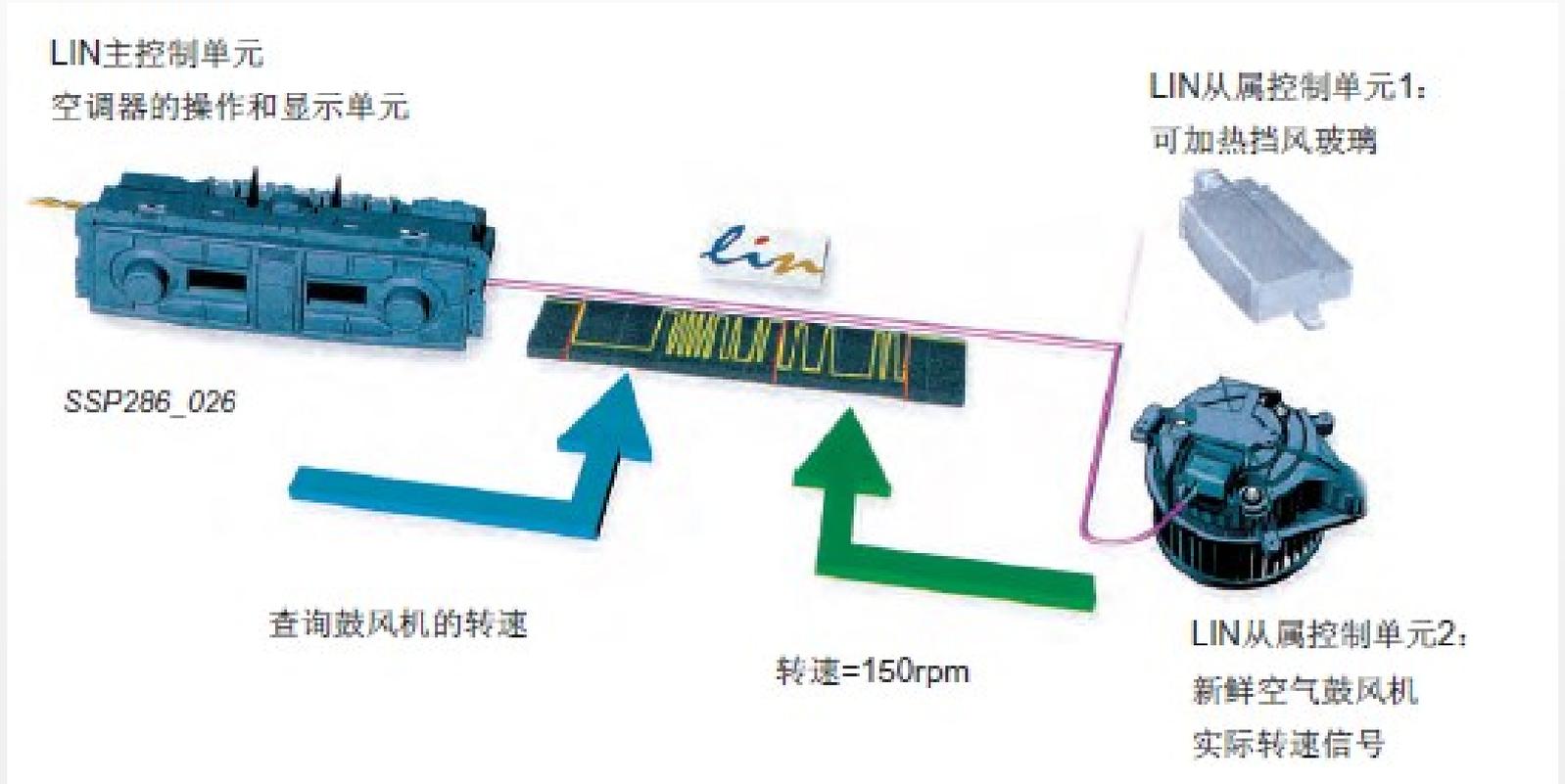
隐性电平和显性电平的公差值



实际接收的允许电压值

LIN总线功能

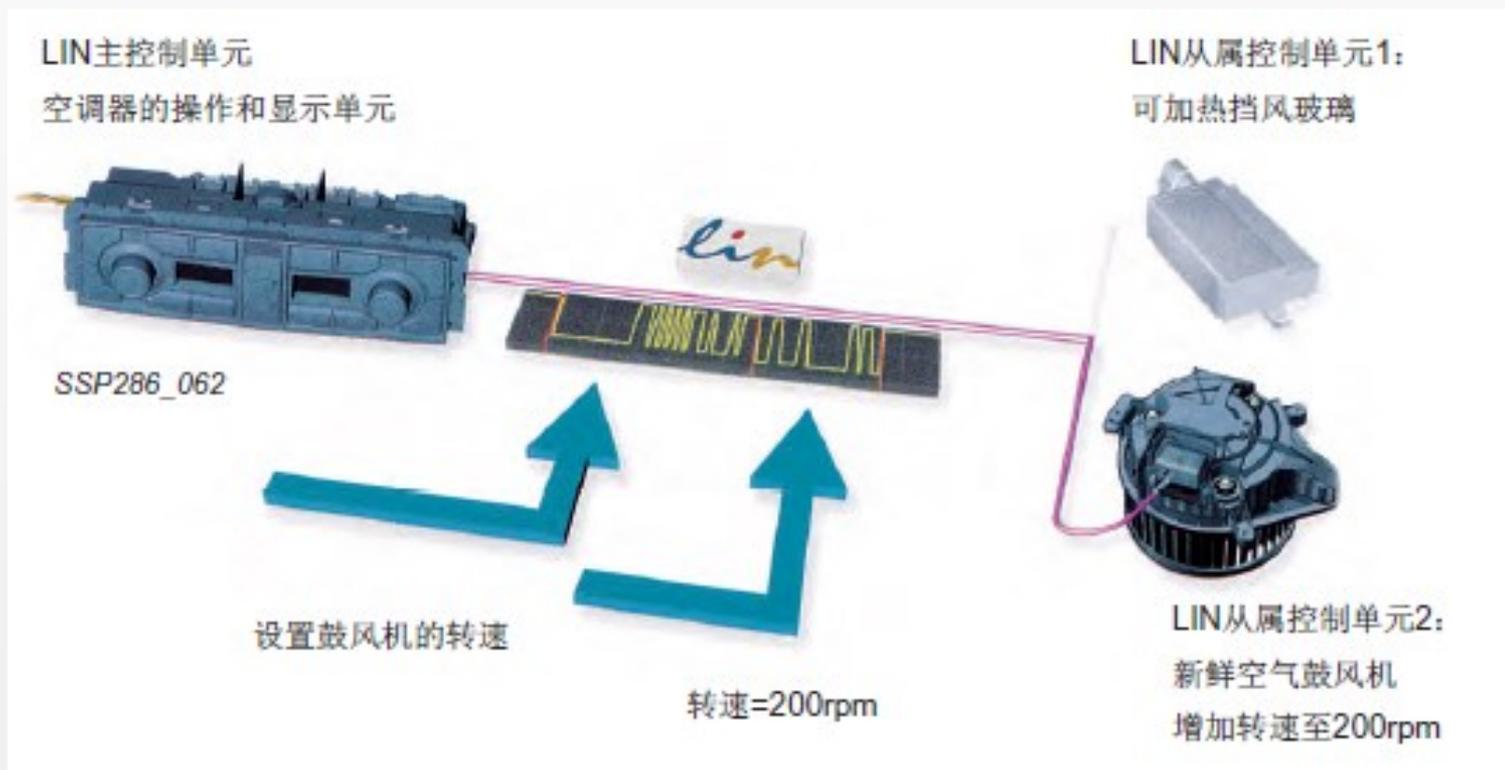
- 应答-信息查询



LIN从控制单元回应主控制单元的查询信息

LIN总线功能

- 应答-功能设定



LIN从控制单元贯彻、执行主控制单元的指令

Thank You !