



LIN收发器

TJA1020

Last Updated: Jul 20, 2023

TJA1020是本地互连网络(LIN)中LIN主/从协议控制器和物理总线之间的接口。主要用于使用波特率为2.4至20 K波特的车内子网络。

通过LIN收发器将TXD输入的协议控制器发送数据流转换成具有转换率控制和波形整形的总线信号，以使EME最小化。LIN总线输出引脚通过内部终端电阻拉高。对于主应用，应在引脚INH或引脚BAT和引脚LIN之间连接一个与二极管串联的外部电阻。接收器会检测LIN总线输入引脚的数据流并通过引脚RXD将其传送至微控制器。

正常收发器工作中，TJA1020可切换为正常斜率模式或低斜率模式。在低斜率模式中，TJA1020会减少LIN总线信号的上升和下降斜率，从而进一步减少正常斜率模式中已经很低的辐射。

在睡眠模式中，TJA1020的功耗非常低，而在故障模式时功耗降到最低。

