



CAN FD控制器的FPGA实现

NXP CAN收发器TJA1044GT

每个CAN FD通道与USB和LIN的电流隔离高达500V

可以使用焊接跳线为每个CAN通道单独打开CAN终端

测量总线负载，包括物理总线上的错误帧和过载帧

传入和传出CAN消息的诱导错误生成

特点 LIN操作

传输速率从1 kbit/s到20 kbit/s

LIN收发器TJA1021/20

符合所有LIN规范（高2.2版）

两个LIN通道（公共接地电位）与USB和CAN FD光隔离

可用作LIN主机或从机（1 ms主机任务分辨率）

自动传输速率、帧长度和校验和类型检测

支持无条件、事件和零星帧的独立调度程序

硬件处理调度表（可配置8个调度表，共256个时隙）