|  |  |
| --- | --- |
| 参考链接 | http://www.eeworld.com.cn/dygl/article\_2018033128176.html |
| 文章标题 | 数字隔离器Si8641典型电路及OBC控制器系统 |
| 厂牌 | Silicon Labs |
| 器件名称 |  |
| 型号 |  |
| 市场/应用 |  |
| 关键词 | 数字隔离器,Silicon,Lab,sSi8641 |
| 摘要 |  |
| 日期 |  |
| 文章类型 | 新产品 |

OBC控制器会同时存在5V和3.3V的数据通信，比如说MCU可能是3.3V工作，而一些其他的IC工作在5V电压下，此时I2C、SPI、IO之间均需要隔离，以保护由于电压差而导致后级IC被烧毁。此处推荐Silicon Labs推出的数字隔离器Si8641，它专为SPI通信隔离而定制的，它是支持三个同向通道和一个反向通道，并且OBC控制器的MCU可以通过引脚EN1和EN2用于控制Si8641的输出，这优势在于提高OBC控制器的EMC可靠性，不会因为电压差值而导致OBC控制器死机。

车载OBC控制器功能实现方式有很多种，但是作为核心器件驱动器Si8233和数字隔离器Si8641一直被多家公司的设计方案所采纳。现在已经在华东区的某些客户中成功应用，并通过车厂的全部测试。