

## FlexRay 总线记录仪(UL-FlexRay-Recorder)

UL-FlexRay-Recorder 是天津优蓝科技基于车规级控制芯片实现的一款 FlexRay 总线记录仪，设备整体采用紧凑型、小型化设计，主机可以通过以太网实现 FlexRay 的所有配置和通讯功能，非常适合于 FlexRay 总线的网络开发、仿真、测试和 ECUs 的监控等场景，设备支持 SD 卡存储记录数据，可用于车载 FlexRay 总线消息记录。

记录仪为用户提供基于 windows 平台的 FlexRay 总线测试工具 UBusStudio，支持 Fibex 文件解析，可用于总线测试、消息记录和数据分析。提供 windows 平台的二次开发包，用户可编写自己的测试用例和应用软件。



### 优势特点:

- ✓ 通过 RJ45 以太网接口与主机通讯;
- ✓ FlexRay 通讯速率支持 10M、8M、5M 和 2.5Mbps;
- ✓ 提供精确的 FlexRay 消息时间戳;
- ✓ 支持通讯控制器的消息缓冲区静态配置，可设定过滤条件;
- ✓ 支持监控模式下全总线带宽的消息接收，可设定帧 ID 过滤、消息 ID 过滤和指定帧 ID 范围的过滤条件，适合用于总线消息的记录;

- ✓ 支持整车总线消息真实回放，无需配置控制器的消息缓冲区，根据传入的消息帧 ID 和周期号自动进行数据回放操作；
- ✓ 支持 SD 卡存储总线消息，提供桌面软件解析、转换和查看记录数据。
- ✓ 提供桌面测试工具软件，可进行总线配置、数据收发、总线仿真，支持 Fibex3.1.0 文件解析，可从 FlexRay 消息中提取信号物理值，支持 FlexRay 消息记录和软件回放；
- ✓ 紧凑型设计，最小化空间需求；
- ✓ 完全自主研发，提供有力的技术支持保障，可根据用户需求定制开发。

| 技术参数            | 配置  |
|-----------------|---|
| 应用领域            | FlexRay 总线测试，分析，仿真、记录、回放                    |
| FlexRay Cluster | 1 路（含 A, B 通道）                              |
| 速率支持            | 2.5, 5, 8, 10Mbps                           |
| 最大有效负载          | 254 Bytes                                   |
| 存储介质            | SD 卡  |
| PC 接口           | 以太网 RJ45                                    |
| 温度范围            | -40 到+70℃<br>-40 到+85℃                      |
| 电源              | DC9~36V                                     |
| 功耗(典型值)         | 3W  |
| 尺寸(长 x 宽 x 高)   | 110 x 82 x 24 mm（不含防护件）                     |
| 操作系统支持          | Win7, win8, win10                           |
| 二次开发库           | 支持 C++、QT、C#、LabView 开发，提供例程                |
| 附件              | 220V 转 DC12V 电源适配器<br>DB25 接头，引出短线缆<br>以太网线 |

#### 订购信息：

| 产品名称          | 产品型号                | 单位 |
|---------------|---------------------|----|
| FlexRay 总线记录仪 | UL-FlexRay-Recorder | 台  |

生产厂家：天津优蓝科技有限公司 <http://www.ulantec.cn>