

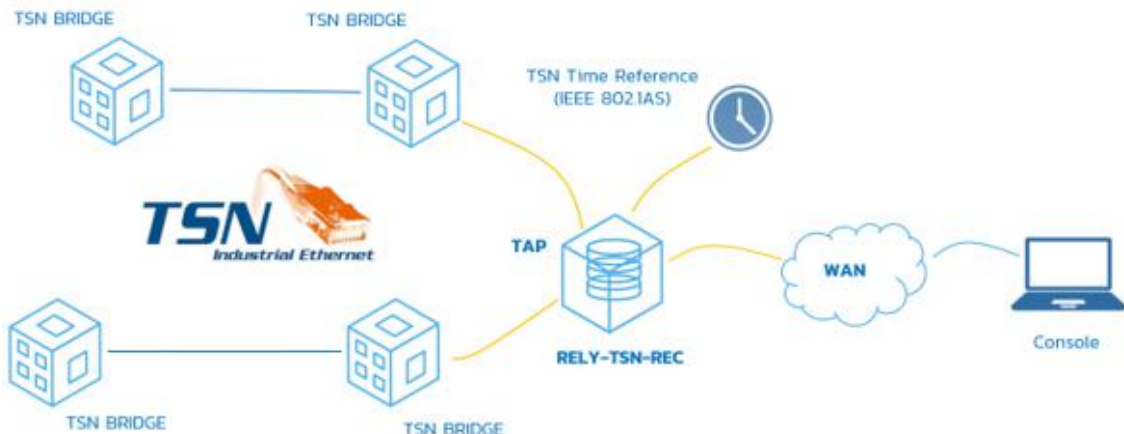
RELY-TSN-REC：时间敏感型网络流量记录仪



如今，向以太网网络的融合在各个层面都已成为现实。此外，在关键领域，例如汽车，航空航天，铁路，工业自动化等，这种以太网融合必须与确定性紧密结合，以避免关键流量受到非关键流量的影响。时间敏感型网络已经成为满足这些需求的明确解决方案。

但是，由于 TSN 网络的复杂性，必须能够在帧级别分析网络通信以进行协议验证，性能分析，一致性测试和取证。此外，该分析的有效性将受到基础架构将帧与公共时间参考相关联的能力的限制。

为此，Relyum 开发了 RELY-TSN-REC，该设备能够使用与分析中的网络中其他设备相同的 IEEE 802.1AS 时序参考来检查，时间戳记和记录常规以太网和时敏网络流量。



1 技术指标

1.1 通讯技术

- 2 个用于 10/100/1000Base-TX 以太网铜缆或 100Base-FX/1000Base-X 光纤的 SFP 机架，用于 TAP 或端口记录。

- 1 个用于 10/100/1000Base-TX 以太网铜缆或 100Base-FX/1000Base-X 光纤的 SFP 笼，用于连接时间基准以进行流量时间戳（支持 IEEE 802.1AS 同步协议）。

- 1 个 10/100/1000Base-TX 以太网铜缆端口，用于控制台管理和用于不间断地远程访问记录的数据。

1.2 处理能力

- 支持同时读/写数据操作

- 工业温度级大容量 SSD 磁盘
- 远程访问本地存储；与 Wireshark 兼容的标准文件格式（PCAP）。

触发基于：

- 直接 I/O 信号
- Modbus/S7/MQTT 变量
- 数据包监视工具（用于流量内容检查）
- 过滤条件：
 - 基于行业中使用的标准过滤格式

1.3 同步化

- 通过扩展端口支持 IEEE 802.1AS 同步。

1.4 其他接口

- 1 个 RS485 端口
- 2 个 USB A 型端口
- 1 个每秒脉冲（PPS）SMA 输出
- 1 个传感器扩展模块（可选）

1.5 坚固的设备

- 无风扇设计
- 全金属外壳
- 冗余电源：6VDC 至 30 VDC
- 工作温度：-40° C 至+ 70° C
- 储存温度：-40° C 至+ 85° C
- 安装：DIN 导轨

1.6 配置与管理

- 专用以太网服务端口
- SNMPv3, SSH
- 基于 Web 的 HTML5-GUI 访问/配置：
 - 可通过 HTTP（S）访问
 - 配置文件配置和固件更新
 - 实时网络监控

联系我们

广州虹科电子科技有限公司

Hongke Technology Co., Ltd

www.hkaco.com

广州市黄埔区科学大道 99 号科汇金谷三街 2 号 701 室 邮编 510663

联系我们：[广州](#)|[上海](#)|[北京](#)|[西安](#)|[武汉](#)|[深圳](#)|[沈阳](#)|[成都](#)|[香港](#)



车辆网络事业部

一致性测试服务：包括 CAN/LIN/CANFD 一致性测试服务
下线测试（EOL）服务，基于 PCAN 的二次开发以及 UDS 诊断；
CAN 分析软件、PEAN CAN 卡、CAN 总线诊断仪/干扰仪、
CAN/CAN FD 网关和记录仪、CAN 低成本数采模块
LIN 总线仿真分析工具
车载以太网 IP 核、交换机、网关等



全国（除华东区外）

罗伟光

电话/微信：1351276172

QQ：3241694634

邮箱：lwg@hkaco.com



华东区

张子扬

电话/微信：18302181471

QQ：2860561503

邮箱：zzy@hkaco.com

