

## 产品介绍

STW-RF系列WR时频传输设备利用“白兔”技术可以将时间频率信号，以亚纳秒的精度准确分发数千个节点，单链路传输距离可达80km以上。该设备可实现时间同步的功能的同时，还支持数据通信功能。它可以与多台交换机及时间同步节点任意互联。

STW-RF系列光纤时频传递/测量设备支持光纤环网拓扑架构，依托于光纤环网架构，可以轻松实现主备时频参考输入，同时各个终端可以根据实时的链路状况，自动选择时延更短的主机进行连接，从而使系统可靠性，性能均得到有效提升。



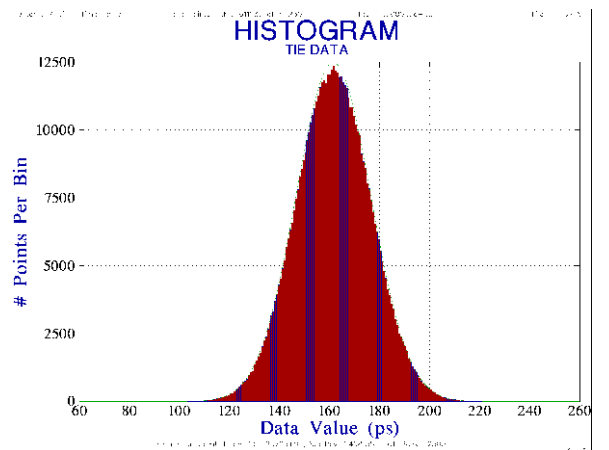
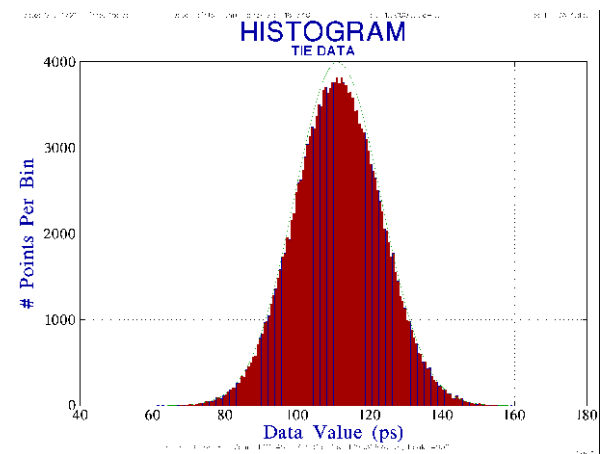
## 产品特性

- 全自主研发设计
- 时间同步优于100ps
- 用光纤情况下，同步距离可超过80km
- 支持PTPv2, Sync-E
- 可靠性高和可冗余备份
- 时延自动补偿，动态校准
- 支持远程配置及监视

## 技术规格

产品特性	规格名称	指标参数			
		交换机	传输设备	PCIe板卡	模块
本地输入	输入信号	10MHz 1路 1PPS 1路	10MHz 1路 1PPS 1路*1	10MHz 1路 1PPS 1路*2	10MHz 1路 1PPS 1路*1
	输入功率	3dBm~13dBm	3dBm~13dBm	3dBm~13dBm	--
	谐波抑制	≥70dBc	≥70dBc	≥70dBc	--
	杂散抑制	≥30dBc	≥30dBc	≥30dBc	--
天线输入	GPS/北斗	----	可选	--	--
输出信号	频率输出	10MHz 1路SMA	10MHz 1路SMA	10MHz 1路	10MHz 1路
	时间输出	1PPS 1路SMA	1PPS 2路SMA TOD(NMEA) 2路 IRIG-B(DC)1路	1PPS 1路 TOD 1路	1PPS 1路 TOD 1路
传输稳定度	10MHz	≤3E-12	≤3E-12	≤3E-12	≤3E-12
同步精度	1PPS信号	≤1ns	≤1ns	≤1ns	≤1ns
光纤接口	SFP接口	12个	2个	1个	1个
电源电压	供电电压	100-240VAC	100-240VAC	12VDC, 2A	12VDC
	功耗	<30W	<20W	<15W	<15W
尺寸	产品尺寸	1U	2U	----	90*65mm

## 典型曲线



上图为主时钟与复现节点1的时间偏差；  
下图为主时钟与第6个节点(中继5次)的时间偏差。

## 选型指南

STW-RFJ2<sup>①</sup>

①

① 类型指标：S1(交换机)、J2(整机2U)、M0(模块)、P0(PCIe板卡) 可选