

产品介绍



WRS交换机是WR网络的核心设备，将时间频率信号分发到多个相连的WR设备，可构建近万个节点的时间同步网络。

性能特点

- 18个光纤同步端口
- 时间同步偏差<1ns，时钟同步精度<10ps
- 同步距离20km（选配光模块可支持100Km）
- 端口可配置成Master/Slave模式
- 支持级联，可扩展连接上万个节点
- 自动刻度和补偿光纤链路延迟
- 标准千兆以太网数据交换
- 兼容PTPv2，支持Sync-E，支持VLAN
- 支持PTP协议中GM、BC和OC模式
- GM模式下可以连接外部时钟/频率参考源
- 具有外部频率/时间参考输入
- PPS，10MHz，125MHz输出
- 低抖动时钟电路，同步精度性能更佳
- 双管理端口，支持铜缆/光纤同时连接
- 支持SNMP、SSH、Web等远程管理协议
- 端口连接器防尘保护，前面板复位按钮
- 工业级器件，宽工作温度范围
- 一体式定制散热器，支持无风扇
- 标准19英寸机柜安装
- 可选装低相噪频率滤波器

产品型号

WRS-18A	标准版	18端口，低噪声时钟
WRS-18B	无风扇版	18端口，改进散热，无风扇运行，工业等级器件，适应野外工作环境
		*交换机核心FPGA可更换成引脚兼容的365T（需定制）

参数指标

MAIN	18 SFP WR Ports, Optical/Copper manager port, Linux embedded, SSH/Web management interface IEEE802.1x protocols (multicasting, spanning tree, GMRP) VLAN tagging, SNMP switch management	
PPS jitter	<10ps	
Phase Noise	* refer to Rubidium Oscillator	*after 10 stages cascade
	-100.1dBc/Hz @1Hz -103.0dBc/Hz @10Hz -119.8dBc/Hz @100Hz -135.5dBc/Hz @1KHz	-87.1dBc/Hz @1Hz -84.3dBc/Hz @10Hz -115.7dBc/Hz @100Hz -134.9dBc/Hz @1KHz
Allan deviation	* refer to Rubidium Oscillator	*after 10 stages cascade
	7.97E-11 ($\tau=0.01s$) 1.23E-11 ($\tau=0.1s$) 1.32E-12 ($\tau=1s$) 1.43E-13 ($\tau=10s$)	1.93E-10 ($\tau=0.01s$) 9.57E-11 ($\tau=0.1s$) 9.98E-12 ($\tau=1s$) 9.24E-13 ($\tau=10s$)
Front Panel	5 Female SMA connectors: PPS_IN、PPS_OUT、CLK_IN(10M)、CLK_OUT(62.5M)、SYNC_OUT(10M) 18 SFP ports, 1X2, with EMI Gasket SFP 2 bi-color status LED for each SFP port Manager port , RJ45, 100Mbps Manager port, SFP, 100Mbps MINI-USB port for FPGA debug (DBG) MINI-USB port for ARM debug (MNG) Bi-color LED for power and status reset push button with light	
Rear Panel	AC power cord connector with switch Earthing Rod Device nameplate	
Certification	CE IEC60950-1:2005 (No. AE50438255 0001, issued by TÜV Rheinland)	
Dimension/Weight	WRS-18A: 482.8mm x 42.34 mm x 246.8 mm, WRS-18B: 482.8mm x 42.34 mm x 222 mm, 4Kg	
Color	Silver	
Installation	19 inch Rack mounting	
Power	100-240VAC, 2.0A, 50-60Hz	