

## HT2100 频标切换器

### | 产品简介

HT2100 频标切换器是一款多路频标信号切换设备，该设备支持 16 通道输入，可切换输出 1 路，能够以最低的信号损失从 16 路输入信号中选择 1 路输出。该设备后面板设计有 220V 交流电源输出功能，能够由用户自主控制打开或关闭 220V 交流电源输出，依次控制被测设备的供电。此外，设备具有本控和程控两种工作模式，方便用户进行本地或远程操控设备。

该设备主要与时频自动测试软件配套使用，主要用于多台被测设备的频标或秒信号切换测试，与软件配合使用，可实现自动化测试，提高工作效率。



### 应用领域：

- 各级时频计量站；
- 各时频信号测试、分配用户；
- 守时系统；
- 地检系统信号分配；
- 各时统、监测站、主控站等领域。

### | 功能特点

- 支持16路信号输入，选择切换输出1路；
- 支持频标信号切换、秒信号切换，信号切换范围宽；
- 具备可控220V电源输出功能，为其他被切换信号设备供电；
- 具备本控和程控两种工作模式，可通过前面板按键进行切换控制，也可通过软件远程控制；
- 具备指示灯指示功能及通道数字显示功能，可实时指示当前被测信号的通道号；
- 提供配套时频自动测试软件，可实现单次16路被测信号同时测试的功能，提高工作效率的同时，也实现无人值守的功能。

### | 技术指标

序号	输入/输出信号	指标
1	信号输入	路数/物理接口：16路/BNC； 波形标准：正弦波或脉冲方波； 输入幅度：正弦波频标信号100mVrms~3Vrms； 方波脉冲信号TTL电平； 输入阻抗：50Ω； 工作频率：100kHz~100MHz； 通道隔离度（@10MHz）：≤-100dBc。

2	切换输出指标	路数/物理接口：1路/BNC； 输出阻抗：50 $\Omega$ $\pm$ 10 $\Omega$ ； 导通电阻： $\leq$ 3 $\Omega$ ； 信号衰减： $\leq$ $\pm$ 3dBm； 频率稳定度损失：1s $\leq$ 1E-13； 相位噪声损失：1kHz $\leq$ $\pm$ 5dBc/Hz；
3	交流220V输出功能	路数/物理接口：1路/标准三孔插座； 最大电流：10A。

### ◎ 物理及环境参数

机箱尺寸：标准 19 英寸 2U 机架结构 482.6mm $\times$ 480mm $\times$ 88mm（宽 $\times$ 深 $\times$ 高，公差 $\pm$ 2mm）	重量： $\leq$ 15kg 颜色：标配灰色
工作电压：220V(1 $\pm$ 5%) AC 50Hz（1 $\pm$ 5%）	功耗： $\leq$ 20W（@25 $^{\circ}$ C，不含 220V 输出）
工作温度：0 $^{\circ}$ C $\sim$ +50 $^{\circ}$ C	存储温度：-30 $^{\circ}$ C $\sim$ +70 $^{\circ}$ C

### ◎ 配套清单

序号	名称	数量	备注
1	主机	1台	
2	交流电源线	1根	标配1.5米
3	标准RJ45网线	1根	标配3米
4	产品使用说明书	1本	
5	合格证	1个	



地址：西安市高新区唐延南路10号中兴产业园A401室  
全国热线：400-631-1618  
电话：029-88350610/88350611  
传真：029-88332533  
E-mail: [hongtai@xahtsp.com](mailto:hongtai@xahtsp.com)  
Web: [www.xahtsp.com](http://www.xahtsp.com)

