

HT6606 时码信号分配器

| 产品简介

HT6606 时码信号分配器是一款集 1PPS 秒信号与时码信号（TOD 时间信息或 B（DC）时间码信息）于一体的多通道信号分路设备。输入的秒信号为 2 路 TTL 或者 LVTTTL 电平脉冲，频率范围覆盖 1PPS~1MPPS，可通过前面板按键进行切换输出电平，实现 12 路 TTL 或者 LVTTTL 电平脉冲输出。同时输入的时码信号可以分配 TOD 信号，也可以作为 B 码信号分配器使用，输入 2 路信号，分配输出 12 路。

设备内部通过检测输入 2 路脉冲信号有无进行自动判断，当其中一路输入异常则自动切换至另外一路，当 2 路输入均正常，则设备默认第 1 路信号被分配输出。设备输出 12 路信号具备相位一致性优于 1ns，低抖动、高驱动能力以及响应时间短的高性能指标。

设备具备网络监控接口，可实时监控输出信号以及输入信号的状态信息。



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

- 可同时输入 2 路 1PPS 秒信号和 2 路时码信号（TOD 时间码或者 B（DC）时间码）；
- 输入的信号可同时分配成对应的 12 路信号；
- 输出电平灵活：LVTTTL 或 TTL；
- 输入的 1PPS 秒信号采用 SMA 接口输出，保证了连接的可靠性，避免 BNC 连接易抖动的问题；
- 2 路输入信号可备份，提高了信号备份的可靠性，保证后级使用信号的连续性；
- 输出信号相位一致性高，抖动小，输入与输出时延小；
- 具备远程状态监控功能，实时上报分配信号状态，可监测每一路输入输出信号的状态；
- 采用 1U 设计，低功耗，轻巧方便，可靠性高。

| 技术指标

| 输入/输出信号 | 信号分项 | 指标 |
|------------|---------|------------|
| 1PPS 秒信号输入 | 路数/物理接口 | 2 路/SMA |
| | 输入频率 | 1PPS~1MPPS |

| | | |
|-----------|---------|---------------------------|
| | 输入电平 | TTL电平/LVTTL电平 |
| 时码信号输入 | 路数/物理接口 | 2路/DB9-F |
| | 输入信号类型 | TOD信息或B（DC）码信号 |
| | 输入电平 | RS422 |
| 1PPS秒信号分配 | 路数/物理接口 | 12路/SMA |
| | 输出脉宽 | 与输入参考一致 |
| | 输出频率 | 与输入参考一致 |
| | 输出电平 | TTL/LVTTL电平（可切换） |
| | 可驱动负载 | 50 Ω |
| | 上升沿 | $\leq 2\text{ns}$ （LVTTL） |
| | 下降沿 | $\leq 5\text{ns}$ （TTL电平） |
| | 路间相位一致性 | $\leq 1\text{ns}$ |
| 时码信号分配 | 输出输入延时 | $\leq 30\text{ns}$ |
| | 路数/物理接口 | 12路/DB9-F |
| | 输出信号电平 | RS422 |
| | 输出信类型 | 与输入一致（TOD或B（DC）码） |
| | 路间相位一致性 | $\leq 1\text{ns}$ |
| 其他功能项 | 输出输入延时 | $\leq 50\text{ns}$ |
| | 远程监控 | 1路标准RJ45 LAN接口 |
| | 输出电平切换 | 前面板按键 |
| | 输入信号切换 | 自动切换或可通过远程网络手动切换 |

◎ 物理及环境参数

| | |
|--|------------------------------------|
| 机箱尺寸：标准19英寸 1U机架结构 482.6mm×400mm×44mm（宽×深×高，公差±2mm） | 重量： $\leq 10\text{kg}$ 颜色：标配灰色。 |
| 工作电压：220V（1±5%）AC 50Hz（1±5%） | 功耗： $\leq 20\text{W}$ （@25℃） |
| 工作温度：0℃～+50℃ | 存储温度：-30℃～+70℃ |

◎ 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
Web: www.xahtsp.com