

# HT6601-8 100MHz锁相模块

## | 产品简介

HT6601-8 100MHz 锁相模块是一款频率综合模块，该模块接收外部 10MHz 参考信号锁定内部 100MHz 晶振，然后分配成 8 路输出。



### 应用领域:

- 集成在遥测、雷达、时统设备内部;
- 研发和生产需调试测试分配信号;
- 地检系统信号分配;
- 各时统、监测站、主控站等领域。

## | 功能特点

- 功耗低，体积小，低相噪、可靠性高;
- 锁相功能;
- 锁定信号指示功能;
- 输出8路100MHz。

## | 技术指标

| 输入/输出信号 | 信号分项    | 性能参数  |
|---------|---------|---|
| 输入信号    | 路数/物理接口 | 1路/SMA  |
|         | 输入频率    | 10MHz正弦信号   |
|         | 输入功率    | +7 ± 2dBm   |
|         | 输入相噪    | 10Hz ≤ -130dBc/Hz<br>100Hz ≤ -140dBc/Hz<br>1kHz ≤ -150dBc/Hz<br>10kHz ≤ -155dBc/Hz<br>100kHz ≤ -158dBc/Hz |
|         | 频率稳定度   | ≤ 2E-11/1s<br>≤ 1E-11/10s<br>≤ 2E-12/100s   |
| 输出信号    | 路数/物理接口 | 8路/SMA  |
|         | 输出频率    | 100MHz正弦信号  |
|         | 输出幅度    | +7dBm ± 1dBm  |

|                               |  |   |
|-------------------------------|--|---|
|                               | 输出阻抗   | $50\ \Omega \pm 5\ \Omega$              |
|                               | 输出路间隔离度  | $\leq -80\text{dBc}$                    |
|                               | 幅相一致性  | 幅度一致性: $\leq 0.5\text{dBm}$             |
|                               |  | 相位一致性: $\leq 2^\circ$                   |
|                               | 频率稳定度  | $\leq 5\text{E-}11/1\text{s}$ (由输入频标保证) |
| 附加相位噪声<br>@100MHz             | $10\text{Hz} \leq -100\text{dBc/Hz}$<br>$100\text{Hz} \leq -120\text{dBc/Hz}$<br>$1\text{kHz} \leq -140\text{dBc/Hz}$<br>$10\text{kHz} \leq -145\text{dBc/Hz}$<br>$100\text{kHz} \leq -150\text{dBc/Hz}$ |   |
| 其他参数                          | 接口   | DB9-M                                   |
|                               | 管脚定义   | 1、2、3、4、5脚      空 (NC)                  |
|                               |  | 6、7脚                      +12V          |
| 8、9脚                      GND |  |   |
|                               | 锁定指示   | TTL电平                                   |

◎ 物理及环境参数

|   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| 外形尺寸: 模块化设计<br>140mm×115mm×30mm (长×宽×高, 公差±0.5mm) | 重量: $\leq 3\text{kg}$<br>颜色: 标配银色 |
| 工作电压: DC +12V±5%                                  | 功耗: $\leq 10\text{W}$ (@25°C)     |
| 工作温度: 0°C~+50°C                                   | 存储温度: -30°C~+70°C                 |

◎ 配套清单

| 序号 | 名称       | 数量 | 备注     |
|----|----------|----|--------|
| 1  | 主机       | 1台 |        |
| 2  | DB9专用电源线 | 1根 | 标配50cm |
| 3  | 产品使用说明书  | 1本 |        |



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)