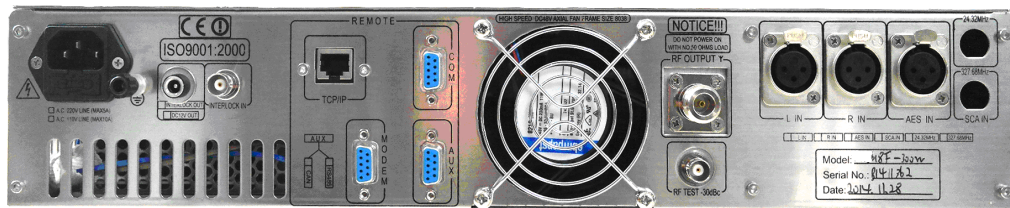


## ZHC618D-30W/100W 数字调频广播同步激励器



ZHC618D 系列数字调频广播同步激励器是众传公司全新研发的新一代数字同步激励器。它直接将同步卫星接收机送来的数字音频信号进行滤波、预加重、延时、导频产生、立体声编码等全数字处理，再使用直接数字合成技术将信号调制输出，GPS 数字标频器同步整个网络。

- 采用全新的数字信号处理（DSP）技术
- 直接数字合成频率（DDS）技术
- 高级 MCU 控制系统
- 柱状动态显示音频信号
- CD 音质的完美听觉效果
- 宽范围音频输入电平
- 支持 AES/EBU 标准数字音频输入
- 射频输出标准频率为 87.00~108MHZ，步进 10KHZ
- 实时数字检测识别技术和密码论证系统
- 数字 AGC 控制输出功率零漂移
- 液晶屏实时显示工作参数
- 独特的英文游览菜单设计

- 具备 TCP/IP、CAN 和 RS232 通信接口及短信猫接口
- 2U、19 英寸标准机箱结构

## 技术规格:

1、 RF 频率范围	87MHz~108MHz 步进 10kHz
2、 输出功率	0~30W/100W 额定功率 连续可调
3、 输出阻抗	50 $\Omega$
4、 RF 输出连接器	N-50K
5、 带内残波	< -70dB
6、 高次谐波	< -60dB
7、 寄生调幅	< -50dB
8、 功率允许偏差	< $\pm 10\%$
9、 载频允许偏差	$\pm 0.5\text{Hz}$ (同步)
10、 频率稳定度	同步型号优于 $1 \times 10^{-11}$
11、 模拟音频输入	-12dBm~+8dBm
12、 模拟音频输入阻抗	600 $\Omega$ 平衡
13、 AES 输入阻抗	110 $\Omega$ 平衡
14、 AES 输入电平	0.2~10Vpp
15、 AES 采样率	30kHz~96kHz
16、 音频预加重	0 $\mu\text{s}$ 、 50 $\mu\text{s}$ 、 75 $\mu\text{s}$
17、 频率响应	$\pm 0.1\text{dB}$ 之间
18、 左右声道电平差	<0.1dB (100%调制)
19、 立体声分离度	$\geq 50\text{dB}$ 30Hz~15000Hz
20、 信噪比	$\geq 70\text{dB}$
21、 失真度	<0.1%
22、 导频频率	19kHz $\pm 0.1\text{Hz}$
23、 已调制信号相位延时调节范围	0~3999999 步进 1 $\mu\text{s}$ (同步型)
24、 散热方式	强迫对流
25、 电源电压	AC220V $\pm 20\%$ 50Hz/60Hz $\pm 5\text{Hz}$

### 三、物理特性

- |         |                       |
|---------|-----------------------|
| 1. 机箱标准 | 19 英寸                 |
| 2. 机箱尺寸 | 2U (500mm×484mm×88mm) |
| 3. 整机重量 | 13kg                  |
| 4. 温度范围 | 5℃~+40℃               |