

30W 同步广播激励器



30W 同步广播激励器

HCM-30W/S 调频数字激励器是调频同步广播系统的核心设备，它采用先进的 DDS 技术，一方面，实现了高稳定度的射频输出，确保载波同步、音频同步、导频同步 以及调制制度同步；另一方面，该激励器还将负责均衡因激励器开启时间、发射机位置和 节目传输方式不同，所带来的立体声信号固定的相位延迟量。此信息将被自动记忆到激励器的 BIOS 芯片中，下次开机将作为默认值使用。

该激励器与同步音频服务器和适配器配合使用，实现同步网络覆盖。在中心站，同步广播服务器根据调频同步网中各调频发射机的分布，计算出满足同步广播条件时各发射机相对基准时基的延时量。音频适配器将该信息解码，并将同步时标计算处理后提供给激励器，此同步时标指向数字编码的音频信号对应的抽样值上，是全网同步的时间基准。

立体声 19kHz 导频同步可由载波同步信号产生，也可由编码器发送同步信号对各发射机同步，或直接传输复合信号，真正实现同频、同相、同调制制度的目的达到全网同步的效果。

频率范围:	87.00MHz ~
108.00MHz ,	步进 10kHz
频率稳定度:	同步工作 $<1 \times 10^{-10}$ (锁定 GPS)
独立工作	$<1 \times 10^{-6}$ (内部温补晶振)
频偏:	0~112.5kHz 可调, 步进
0.5KHz	
输出功率:	1~30W 可选
音频延时:	0 ~ 400ms 内可调整, 0.1us 步
进	
射频延时:	0 ~ 10ms 内可调整, 0.1us 步进
音频频响:	优于 0.05dB, 30Hz~15KHz
信噪比:	$> 80\text{dB}$ (不加重不去重)
失真:	$< 0.03\%$, 30Hz ~ 15KHz
立体声分离度:	$> 55\text{dB}$, 30Hz ~ 15KHz
导频频率:	19kHz \pm 0.5Hz
音频输入衰减:	-10.5dB ~ +10.5dB
音频输入接口:	L, R 模拟音频接口 AES/EBU, S/PDIF
RDS/ SCA	
输入衰减:	-2dB ~ +16 dB
音频预加重:	0us, 50us, 75us