

HCM-10/30/100W/ 5G 调频广播激励器



主要特点：

- ★全固态设计、数模兼容；
- ★专业广播级激励器；
- ★功放部分全部采用PHILIPS生产的大功率LDMOS管；
- ★功放组件宽带放大；
- ★采用FPGA和5GHz高速DAC进行调制产生射频；
- ★输入接口：1路模拟音频接口、2路数字音频接口（AES/EBU）、这3路信号可实现自动切换, 1路SCA/RDS接口, 1个1PPS接口, 1个10MHz时钟接口；
- ★输出接口：1个LOCKIN接口, 1个RS232接口, 1个RS485接口, 1个RJ45接口, 1个射频监测接口, 1个射频功率输出接口；
- ★大屏幕液晶中文显示, 在液晶显示屏内, 通过两个音柱的上下波动来显示左右声道信号的强度；
- ★通过液晶所显示的参数包含：发射功率、反射功率、功放管子的电流、功放管子的电压、输入电平、温度及环路电压；
- ★通过指示灯指示以上内容：电源指示灯、过功率保护指示灯、驻波比告警指示灯、遥控状态指示、温度告警指示灯、过流、电路、过压超限指示、系统通信故障指示、射频禁止指示；
- ★每天能够设定3个时间段自动控制功率的大小；
- ★采用高效开关电源；
- ★通过数据接口, 可进行计算机监控；

★整机设有过流、过压、过激励、过驻波、过温等多种保护措施。

主要技术参数：

序号	指标项目	单位	标准 指标要求	
1	输出功率	W	10/30/100	
2	标称发射频率	MHz	87-108	
3	载波频率允许偏差	Hz	-25	
4	残波辐射	dB	-80.0	
5	寄生调幅噪声	dB	-59.2	
6	功率允许偏差	%	0.00	
7	失真(100%调制)	L	%	≤0.01%
		R		
8	频率响应 (加重/去加重)	L	dB	0.00~0.1
		R		
9	频率响应 (不加重/去加重)	L	dB	0.01~-0.03
		R		
10	信噪比(100%调制)	L	dB	≥90dB
		R		
11	左右声道分离度	L--R	dB	≥73dB
		R--L		
12	左右声道电平差	dB	0.02	
13	导频频率	kHz	19±1Hz	
14	导频频率偏差	Hz	±1	
15	调制 S 信号残留分量	dB	<-40	
16	100% 调制频偏	kHz	±75	
17	预加重	us	50	
18	占用带宽	kHz	≤256	
19	工作温度	℃	0~+45	
20	相对湿度	%	<95	
21	功耗	W	<20/60/200	
22	RF 输出接口		L16K	
23	模拟音频输入接口		XLR 母卡侬头	
24	模拟音频输入阻抗	Ω	10k 不平衡或 600 平衡面板可选	
25	数字音频输入接口		XLR 母卡侬头	

26	数字音频输入阻抗	Ω	110, 平衡
27	SCA/RDS 接口		BNC, 不平衡
28	SCA/RDS 输入阻抗	k Ω	10
29	音频输入电平	dBm	-15~+15 通过面板 0.1dBm 步进选择
30	最大调制容量	kHz	± 120
31	供电电源	V	AC220
32	外形尺寸 (宽*深*高)	mm	485×475×88
33	重量	kg	8.7
34	海拔高度	m	5000
35	工作方式		连续工作
36	可靠性	h	MTBF ≥ 5000
37	音频频响	dB	± 0.05 dB