

HCF-5KW 模拟电视发射机



产品名称：HCF-5KW 模拟电视发射机



产品名称：HCF-5KW 模拟电视发射机

- ★全固态设计、数模兼容、专业广播级激励器
- ★功放组件宽带放大、同相合成、相互独立、采用高效开关电源
- ★大屏幕中文液晶显示系统，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、风冷却系统

主要特点:

- ★全固态合放式, 满足数字电视发射机的需求
- ★双激励可切换
- ★功放部分全部采用 PHILIPS (或 MOTOROLA) 生产的大功率 LDMOS 管
- ★功放部分同相合成、相互独立
- ★采用高效开关电源
- ★大屏幕中文液晶显示系统, 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
- ★风冷却系统

技术指标:

一、射频指标

频率范围: 任选

输出功率: 5KW

调制度: 87.5%

图像/伴音功率比: 10: 1

图像输出功率变化: $\pm 0.25\text{Db}$

二、视频指标

输入阻抗: 75Ω

输入电平: 1.0V

图像载频稳定度: $\pm 200\text{Hz/月}$

群延时-频率响应: $\pm 50\text{n}_s$

亮度非线性失真: $< 10\%$

微分增益: $\pm 5\%$

微分相位: $\pm 4^\circ$

色亮度增益差: $\leq 10\%$

色亮延时差: $\pm 30n_s$

连续随机杂波信杂比: $\geq 52\text{dB}$

三、伴音指标

音频输入: $0\text{ dBm} \pm 6\text{ dBm}$

输入阻抗: $600\Omega/10\text{KW}\Omega$ 平衡或不平衡

最大频偏: $\pm 50\text{KHz}$

预加重时间常数: $50\mu\text{s}$

音频谐波失真: 1% (30Hz-15KHz)

四、工作条件

工作温度: $5-40^\circ\text{C}$

相对湿度: $<95\%$ 不结露

供电电源: 220V (或 380V) $\pm 20\%$ $50\text{Hz} \pm 1\text{Hz}$

冷却方式: 风冷

外形尺寸: 1612mm (高) * 604mm (宽) * 1150mm (深)