

300W 电视发射机（VHF）



概述:

本产品是本公司开发的全固态单通道电视发射机，采用进口调制器，图像、伴音功率比可调。功放采用进口 LDMOS 大功率场效应管，模数兼容。工作稳定可靠。整机具有过流、过压、过温、过功率、过驻波比保护功能。超大液晶屏实时显示工作参数，整机采用高度 2U 19 英寸的机柜安装，适合中小电视台使用。

技术特点:

本产品是本公司开发的全固态单通道电视发射机，采用进口调制器，图像、伴音功率比可调。功放采用进口 LDMOS 大功率场效应管，模数兼容。工作稳定可靠。整机具有过流、过压、过温、过功率、过驻波比保护功能。

设计特点:

- 整机为单通道，图像伴音合放式。
- 本机实现了智能化网络化的管理和监控，并带有对外的 PC 机接口。配备有技术数据检测、监控系统 and 功能完善的计算机控制软件，具有自诊断功能。各项技术参数可通过面板的液晶显示屏读取。
- 完善的保护措施，减少设备的损坏 本机设有无视频保护，驻波比过大、过热、过激励、缺相保护及防雷措施。开关电源设有过压、过流、欠压、过温、短路、防雷击等保护措施。
- 所有电源均为开关电源；效率高、稳压范围好、适应外电变化能力强。
- 采用模块化设计理念。
- 积木式组合结构，便于长期维护升级。
- 采用内置风机设计，使发射机结构紧凑，外形美观。

技术指标:

1. 工作频段: VHF (167MHZ-223MHZ)
2. 输出功率: 300W
3. 输出阻抗: 50 Ω

4. 输出负载阻抗驻波比: ≤ 1.12
5. 互调失真: $\leq -50\text{dB}$
6. 无用发射: 相邻频道内 $\leq -40\text{dB}$
相邻频道外 $\leq -60\text{dB}$
7. 射频输出接口: L27/L29
8. 电源: 单相 220V 电源功耗: 2.5KW
9. 外型尺寸: 2U(高) \times 586mm(宽) \times 700mm(深)
10. 重量: 50KG

二、图象:

1. 视频输入电平: 1VP-P 正极性
2. 视频输入阻抗: 75Ω
3. DG: $\pm 5\%$
4. DP: $\pm 5^\circ$
5. 亮度非线性: $\leq 10\%$
6. 群时延: $\leq \pm 60\text{ns}$
7. 低频周期干扰信杂比: $\geq 50\text{dB}$

三、伴音

1. 音频输入电平: $0\text{dBm} \pm 6\text{dB}$
2. 音频输入阻抗: $10\text{K}\Omega$ (不平衡)
 600Ω (平衡)
3. 最大频偏: $\pm 50\text{KHz}$
4. 谐波失真: $\leq 1\%$

5. 幅频特征: $\pm 1\text{dB}$

6. 信杂比: $\geq 60\text{dB}$ 5. 0 杂比: $\geq 60\text{dB}$