

## 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

**主要特点：**

★全固态合放式。

★双激励\单激励可任选

★功放部分全部采用 PHILIPS 生产的大功率 LDMOS 管

★功放部分同相合成、相互独立。

★采用插拨式高效开关电源与功放合为一体。

★大屏幕中文液晶显示系统，可进行实现远程控制及检测。

★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。

★频率范围:1~56CH (可选) 捷变频。

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

### 技术参数:

| 序号 | 指标项目        |                 | 单位   | GY/T177-2001 标准<br>指标要求 |
|----|-------------|-----------------|------|-------------------------|
| 1  | 输出功率        |                 | W    | 5000                    |
| 2  | 图像载频偏差      |                 | Hz   | ±300                    |
| 3  | 输出负载阻抗      |                 | Ω    | 50                      |
| 4  | 视频输入        | 电平              | Vp-p | 1.0                     |
|    |             | 同步电平            |      | 0.3                     |
|    |             | 峰值白电平           |      | 0.7                     |
| 5  | 视频输入阻抗      |                 | Ω    | 75                      |
| 6  | 连续随机杂信比     | 加权              | dB   | ≥58                     |
|    |             | 不加权             |      | ≥50                     |
| 7  | 邻频道外的无用发射功率 |                 | dB   | ≤-60 且 ≤1mW             |
| 8  | 邻频道内的无用发射功率 |                 | dB   | ≤-40                    |
| 9  | 振幅/频率特性     | -4.43MHz        | dB   | ≤-30                    |
|    |             | -4.43±0.1 MHz   |      | ≤-30                    |
|    |             | -4.23~-1.25 MHz |      | ≤-20                    |
|    |             | -1.25~-0.75     |      | ≤0.5                    |

|    |                     |             |                      |           |
|----|---------------------|-------------|----------------------|-----------|
|    |                     | MHz         |                      |           |
|    |                     | -0.75 MHz   |                      | +0.5~-4.0 |
|    |                     | -0.50 MHz   |                      | +0.5~-1.5 |
|    |                     | 0~1.5 MHz   |                      | +0.5~-0.5 |
|    |                     | 1.5 MHz     |                      | 0         |
|    |                     | 3.0~4.5 MHz |                      | +0.5~-1.0 |
|    |                     | 6.0 MHz     |                      | +0.5~-4.0 |
| 10 | 群时延频率特性             | 0.25 MHz    | ns                   | 0         |
|    |                     | 0.5~2 MHz   |                      | ±60       |
|    |                     | 4.43 MHz    |                      | ±30       |
|    |                     | 5.5 MHz     |                      | ±60       |
| 11 | 2T 正弦平方波失真 Kp       | %           | ≤2                   |           |
| 12 | 2T 正弦平方波与条脉冲幅度比 Kpb | %           | ≤2                   |           |
| 13 | 行频倾斜 Kb             | %           | ≤2                   |           |
| 14 | 场频倾斜 K50            | %           | ≤2                   |           |
| 15 | 亮度非线性失真             | %           | ≤10                  |           |
| 16 | 微分增益                | %           | ±5                   |           |
| 17 | 微分相位                | °           | ±5                   |           |
| 18 | 色/亮增益差              | %           | ≤10                  |           |
| 19 | 色/亮时延差              | ns          | ±30                  |           |
| 20 | 消隐电平稳定性             | %           | ±3                   |           |
| 21 | 调制方式                | ---         | 振幅调制, 负极性            |           |
| 22 | 调制度                 | %           | ≤87.5                |           |
| 23 | 伴音载频与图像载频差          | MHz         | 6.5±0.001            |           |
| 24 | 伴音/图像载波功率比          | dB          | -10                  |           |
| 25 | 伴音输入电平              | dBm         | 0±6                  |           |
| 26 | 伴音输入阻抗              | Ω           | 600 (平衡) 或 10k(不平衡)  |           |
| 27 | 伴音调制能力              |             | > ±100 kHz 频偏        |           |
| 28 | 调频信杂比               | dB          | ≥60 (1000Hz, 100%调制) |           |

|    |              |               |  |
|----|--------------|---------------|--|
| 29 | 伴音幅频特性 (50%) | dB            | $\pm 1.0(30\text{Hz} \sim 15\text{kHz})$ |
| 30 | 谐波失真 (100%)  | %             | $\leq 1(30\text{Hz} \sim 15\text{kHz})$  |
| 31 | 伴音调制方式       | ---           | 调频                                       |
| 32 | 伴音调制最大频偏     | kHz           | $\pm 50$                                 |
| 33 | 伴音预加重        | $\mu\text{s}$ | 50                                       |