

HCF-50/100/300/500W 模拟电视发射机（机柜式）



主要特点：

- ★全固态机柜式设计
- ★功放管全部采用 PHILIPS 生产的大功率 LDMOS 管
- ★采用高效开关电源
- ★中文液晶显示系统
- ★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
- ★具有远程控制及远程检测接口
- ★频率范围：1~56CH（可选）捷变频。
- ★输出功率：50/100/300W（可选）
- ★尺寸：530*650*560mm

技术参数：

序号	指标项目		单位	GY/T177-2001 标准 指标要求
1	图像载频偏差		Hz	± 1000
2	输出负载阻抗		Ω	50
3	视频输入	电平	V_{p-p}	1.0
		同步电平		0.3
		峰值白电平		0.7
4	视频输入阻抗		Ω	75
5	连续随机信杂比	加权	dB	≥ 56
		不加权		≥ 48
6	邻频道外的无用发射功率		dB	≤ -60 且 $\leq 1mW$
7	邻频道内的无用发射功率		dB	≤ -40
8	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 MHz		≤ 0.75
		-0.75 MHz		+0.75~-4.0
		-0.50 MHz		+0.75~-1.5
		0~1.5 MHz		+0.75~-1.0
		1.5 MHz		0
		3.0~4.5 MHz		+0.75~-1.5
		6.0 MHz		+0.75~-4.0
9	群时延频率特性	0.25 MHz	ns	0
		0.5~2 MHz		± 80
		4.43 MHz		± 40
		5.5 MHz		± 80
10	2T 正弦平方波失真 K_p		%	≤ 3
11	2T 正弦平方波与条脉冲幅度比 K_{pb}		%	≤ 3
12	行频倾斜 K_b		%	≤ 3
13	场频倾斜 K_{50}		%	≤ 3
14	亮度非线性失真		%	≤ 12

15	微分增益	%	±8
16	微分相位	°	±7
17	色/亮增益差	%	≤15
18	色/亮时延差	ns	±40
19	消隐电平稳定性	%	±3
20	调制方式	---	振幅调制, 负极性
21	调制度	%	≤87.5
22	伴音载频与图像载频差	MHz	6.5±0.001
23	伴音/图像载波功率比	dB	-10
24	伴音输入电平	dBm	0±6
25	伴音输入阻抗	Ω	600 (平衡) 或 10k (不平衡)
26	伴音调制能力		> ±100 kHz 频偏
27	调频信杂比	dB	≥58 (1000Hz, 100%调制)
28	伴音幅频特性 (50%)	dB	±1.5 (30Hz~15kHz)
29	谐波失真 (100%)	%	≤1 (30Hz~15kHz)
30	伴音调制方式	---	调频
31	伴音调制最大频偏	kHz	±50
32	伴音预加重	μs	50