

HCF-1KW 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。

★尺寸： 560*820*1000mm。

技术参数：

序号	指标项目		单位	GY/T177-2001 标准 指标要求
1	输出功率		W	1000
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 机杂波 信杂比	加权	dB	≥ 58
		不加权		≥ 50
7	邻频道外的无用发射功率		dB	≤ -60 且 $\leq 1\text{mW}$
8	邻频道内的无用发射功率		dB	≤ -40
9	振幅/	-4.43MHz	dB	≤ -30

	频 率 特 性	-4.43±0.1 MHz		≤-30
		-4.23~-1.25 MHz		≤-20
		-1.25~-0.75 MHz		≤0.5
		-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	± 50
33	伴音预加重	μs	50