

全固态LDMOS分米波电视发射机

TXUP1000LD



TXUP1000LD

由下列部分组成：

- ① VEGA激励器
- ② AUTV1000LD LDMOS放大器

1000W
OUTPUT POWER

TXVP1000LD 主要特点：

- 高视频/音频质量
- 全固态LDMOS技术
- 高增益，高稳定性和高效率
- 宽带性能，良好的线性
- 图像/声音共放式
- 可本地及远程监控
- 优质的输出带通滤波器
- LCD显示设备主要参数
- 微处理器控制
- 全功率冗余
- 开关电源供电
- 过功率，驻波比，温度，过流，过压报警及保护

TXVP1000LD Main features:

- High video/sound quality
- Solid State LDMOS technology
- High gain, High reliability and High efficiency
- Wide-band performance and very good linearity
- Common amplification
- Local and remote control
- Very good output band- pass filter
- LCD display to check the parameters
- Managed completely by microprocessor
- Complete working redundancy
- Switching-mode power supply
- Alarm and protect for max power, SWR, Temperature Overvoltage, Overcurrent and etc



技术指标

射频部分

频率范围	Frequency range	470-860MHz
输出功率	Output Power	1000WPEP
V/A功率比	Vision/Sound power ratio	10:1(单声道) 20:1:0.2(双声道)
输出级技术	Out stage technology	固态LDMOS技术
V-A放大	Vision-Sound amplification	共放式
标准	Standards	G, E, I, M
音频发送	Sound transmission	FM单声道-双声道立体声-NICAM728
寄谐波抑制	Harmonics and spurious emission	符合CCIR标准
I. M. D互调	Intermodulation products	≤56dB
频率稳定度	Frequency stability	<2.5ppm(选配值0.05ppm)

视频部分

视频输入	Video Input	BNC头(75Ω)
输入电平	Nominal input level	1Vpp±6dB
回波损耗	Return loss	≥30dB
直流恢复	DC Restoration	消隐电平钳位(不影响脉冲电平)
白电平限幅	White limiter	在画面的90%限幅(不影响色度)
边带频谱响应	Sideband spectrum response	符合标准
幅频特性	Amplitude-frequency response	符合标准
群时延	Group delay	≤±30ns
非线性失真	Non linearity distortion	≤3%(10-75%调制)
微分增益	Differential gain	≤3%(10-75%调制)
微分相位	Differential phase	≤3°(10-75%调制)
随机S/N信噪比	Signal to random noise ratio	≥60dB
消隐电平变化	Blanking level variation	≤2%
2T K方波失真	2T K factor	≤2%

音频部分

输入电平	Nominal input level	-10--+8dBm(±50KHz频偏)
输入阻抗	Input impedance	600Ω平衡输入
予加重	Pre-emphasis	50uS
幅频响应	Amplitude-frequency response	≤±0.5dB(40-15000Hz)
谐波失真	Total harmonic distortion	≤0.5%
FM信噪比	FM Signal to noise ratio	≥60dB(加重)
AM信噪比	AM Signal to noise ratio	≥50dB
Am同步调制	AM Synchronous modulation	≤40dB

远程监控

普通界面	Parallel interface	开/关, 报警, 互锁
专用界面	Serial interface	RS232(完全监测和控制)

其它指标

电源	Voltage power supply	220VAC±10%
频率	Frequency	50/60Hz, ±5%
温度	Temperature operating range	0-45℃
海拔	Altitude	≤2500m(≥2500m需增加冷却系统)
功率消耗	Power consumption	≤3000VA
功率因数	Power factor	≥0.9
冷却系统	Cooling	风冷
尺寸	Dimensions	19" -10U机箱



广东金意广播电视设备制造有限公司

地址: 广州市中山大道西天河工业园建中路58号地铁大厦404室

邮编: 510665

电话: 020-8555363 8555382

传真: 020-85559213

邮箱: jinyi@jinyi-com.com

网址: www.jinyi-com.com



GD Jinyi Broadcasting Equipment Manufacturing Co.,Ltd

Address: Room 404, Ditle Building, No. 58, Jianzhong Rd, Guangzhou, China

P.R.C: 510665

TEL: 0086-20-8555363 8555382

FAX: 0086-20-85559213

E-mail: jinyi@jinyi-com.com

Http://www.jinyi-com.com