

PREVAIL

WB1200KLED

超薄型内胆式

双向放大器



一、产品概述

WB1200KLED 野外型干线双向放大器主要用于 CATV 电视图像信号、数字电视信号、电话语音信号和数据（或压缩数据）信号的双向干线传输。本级线路成熟先进，工艺结构科学合理，选料讲究，确保了整机优异的性能指标，是构建大、中型有线电视双向传输网络的首选产品。

二、性能特点

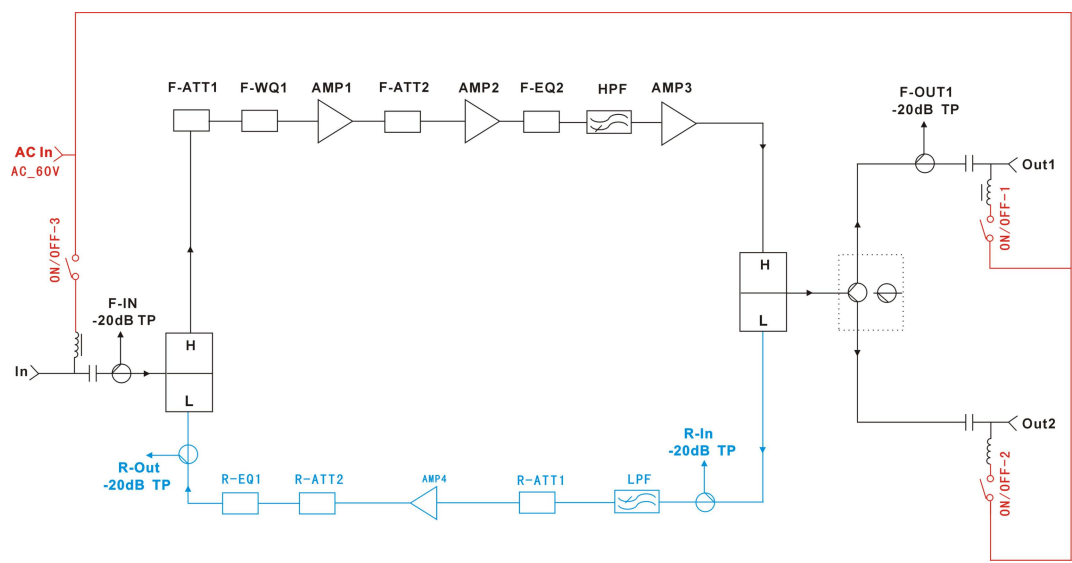
- 1003MHz 带宽设计（可选配为 1218M 带宽）。
- 正向前级采用砷化镓 MMIC，反向可选配 MMIC 或模块，输出级采用最新进口高指标功率倍增模块，输出电平高，失真小，信噪比高。
- 插件式双工滤波器、均衡器、衰减器、输出分支器，科学合理的在线检测口，使工程调试更方便。
- 铸铝超薄型内胆式防水外壳，高可靠性的开关电源，严密的防雷击系统，确保了设备能在野外恶劣环境中长时间连续稳定工作。

三、技术参数

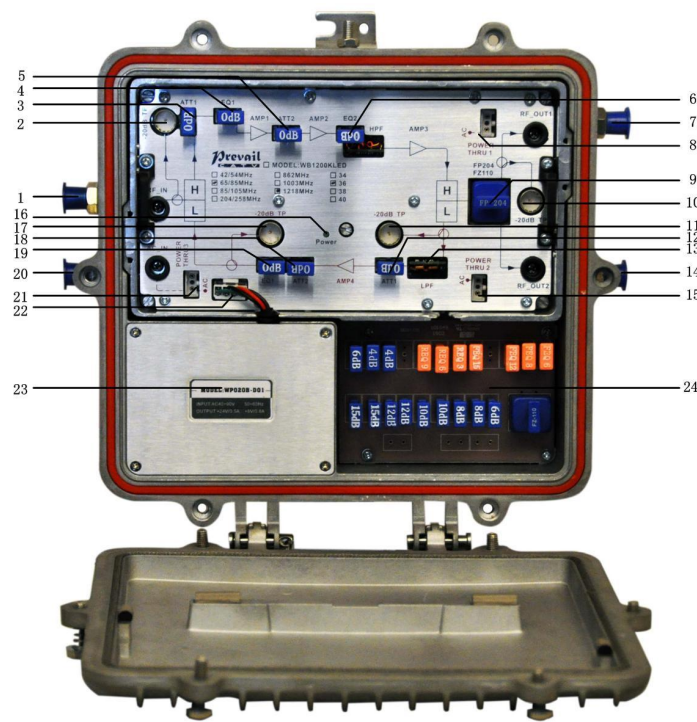
项 目	单 位	技 术 参 数		
下 行 传 输 通 道				备 注
频率范围	MHz	45（87）～862/ 1003/1218（可选）		
标称增益 （FZ110）	dB	≥32	≥38	采用不同模块时增益不同
标称输入电平	dBμV	72	72	
标称输出电平	dBμV	≥104	≥110	
带内平坦度	dB	±0.75	±0.75	
噪声系数	dB	≤10	≤10	
反射损耗	dB	≥16		
C/CTB	dB	≥72	≥70	84 路 PAL 模拟信号， 8dB 均衡，分配输出， 743.25MHz 电平 104dBμV
C/CSO	dB	≥70	≥68	
群时延	ns	≤10 （112.25 MHz/116.68 MHz）		
信号交流声比	%	< 2		
增益稳定度	dB	-1.0～+1.0		
上 行 传 输 通 道				
频率范围	MHz	5～65		
标称增益	dB	≥22(采用不同模块时增益不同，可由用户指定)		
最大输出电平	dBμV	≥110		
带内平坦度	dB	≤±0.75		
噪声系数	dB	≤8		
反射损耗	dB	≥16		
信号交流声比	%	< 2		
一 般 特 性				
特性阻抗	Ω	75		
供电电压	V	A：AC（150～250）V；B：AC（35～90）V		
耐冲击电压	kV	> 5（10/700μs）		
功 耗	W	≤20		
外形尺寸	mm	290（L）* 265（W）* 75（H）		

说明：表中所给技术参数是采用进口 ACA2788 模块时所测的数据，若选用其他模块，指标可能会略差异。敬请用户使用注意！

四、原理框图



五、结构示意图



1	射频输入口	2	输入射频检测 (-20dB)	3	正向衰减插片	4	正向均衡插片
5	正向衰减插片	6	正向均衡插片	7	RF 输出口 1	8	过流插片口
9	FZ110 或 FP204	10	输出射频检测 (-20dB)	11	反向输入射频检测 (-20dB)	12	反向衰减插片
13	低通滤波器	14	RF 输出口 2	15	过流插片口	16	工作指示灯
17	反向输出射频检测 (-20dB)	18	反向衰减插片	19	反向均衡插片	20	60V 馈电口 (AC60V 供电)
21	过流插片口	22	主板电源接口	23	开关电源	24	配件架

六、注意事项

- 1、使用时应严格把握输出电平，如频道数量较多或级连级数太多时，为了保证传输质量，输出电平应当适当减小。一般十几套节目可控制在 93~105dBuV 上下。
 - 2、为确保远距离传输的平坦度和低频端的信噪比，请合理使用均衡器插件。
 - 3、野外使用应做到严密防水，请紧固上盖螺钉。
 - 4、B 型（AC60V 供电）设备，强烈建议使用带过流、过压和防雷击保护装置的电源供应器供电。
 - 5、线路无需过流时，请把过流保险丝管拔下！！需要过流时必须先检查负载有无短路现象！！
- 维修事项：产品须由专业人员安装及维修。

杭州万隆通讯技术有限公司

杭州万隆光电设备股份有限公司

郑重声明：PREVAIL 和  均为我公司注册商标，本公司对上述两个商标享有使用权。