

WB1100KLE 野外型干线放大器

1 产品概述

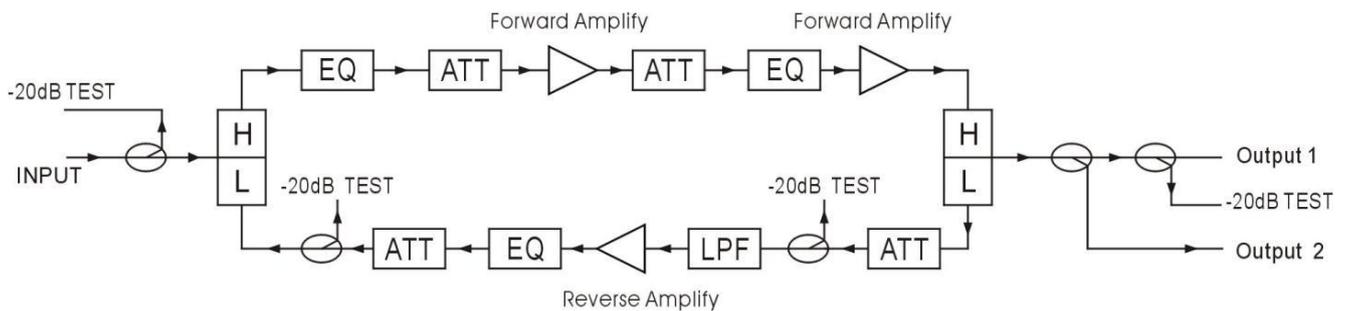
WB1100KLE 野外型干线双向放大器是一款双向传输放大器。本机不仅提供卓越的 RF 性能，在可靠性、安全性、功耗、成本等方面同样具有优势。野外防水型外壳适合户外或楼栋内使用。插片式的衰减器和均衡器使安装和调试十分便捷，是构建有线电视双向传输网络的首选产品。



2 性能特点

- 1GHz 带宽设计。
- 正向前级采用砷化镓 MMIC，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。

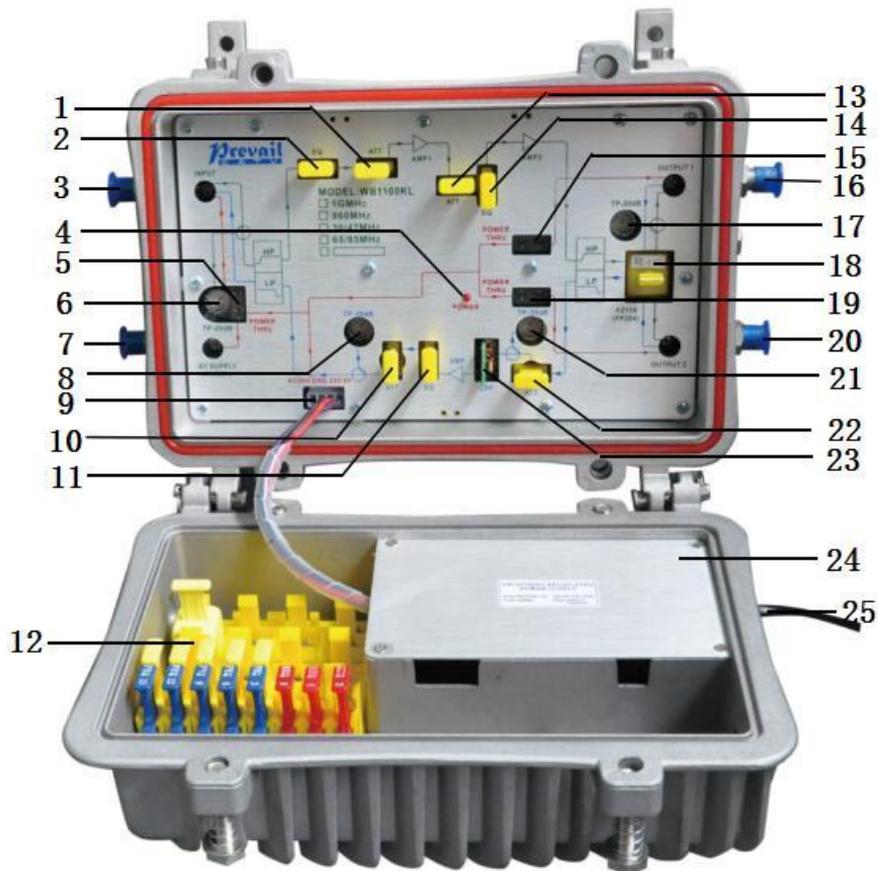
3 原理框图



4 技术参数

项 目	单 位	技 术 参 数	
下行传输通道			
频率范围	MHz	87/54/47~ 862/ 1003 (可选)	
标称增益(@FZ110)	dB	30	38
标称输入电平	dB μ V	72	70
标称输出电平	dB μ V	102	108(EQ6dB)
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	≥ 70	≥ 66
C/CSO	dB	≥ 67	≥ 64
群时延	ns	≤ 10 (112.25 MHz/116.68 MHz)	
信号交流声比	%	< 2	
增益稳定度	dB	$< \pm 1$	
上行传输通道			
频率范围	MHz	5 ~ 30/42/65(或由客户指定)	
标称增益(@FZ110)	dB	24(采用不同模块时增益不同, 可由用户指定)	
最大输出电平	dB μ V	110	
带内平坦度	dB	$\leq \pm 0.75$	
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 (135~250) V; B: AC (35~90) V	
耐冲击电压	kV	> 5 (10/700 μ s)	
功 耗	W	≤ 20	
外形尺寸	mm	270 (L) \times 215 (W) \times 118 (H)	

5 产品结构说明



1. 正向衰减插片	2. 正向均衡插片
3. 射频输入口	4. 工作指示灯
5. 过流插片	6. 输入射频检测 (-20dB)
7. AC60V 馈电口(AC60 供电时)	8. 反向输出射频检测(-20dB)
9. 主板电源接口	10. 反向衰减插片
11. 反向均衡插片	12. 配件架
13. 正向衰减插片	14. 正向均衡插片
15. 过流插片	16. RF 输出口 1
17. 正向输出射频检测(-20dB)	18. 输出分支(分配器)
19. 过流插片	20. RF 输出口 2
21. 反向射频检测(-20dB)	22. 反向衰减插片
23. 低通滤波器	24. 开关电源
25. 电源线入口	

6 注意事项

- 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，输出电平应适当减小。一般十几套节目可控制在 93 ~ 105dB μ V 上下。
- 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。
- 野外使用应做到严密防水，请紧固上盖螺钉。
- 使用 AC60V 供电时，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。
- 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。用户若有任何技术问题，可以向当地经销商或者直接与我公司联系。

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。