

## WF1100KLE 双向放大器

## 1 产品概述

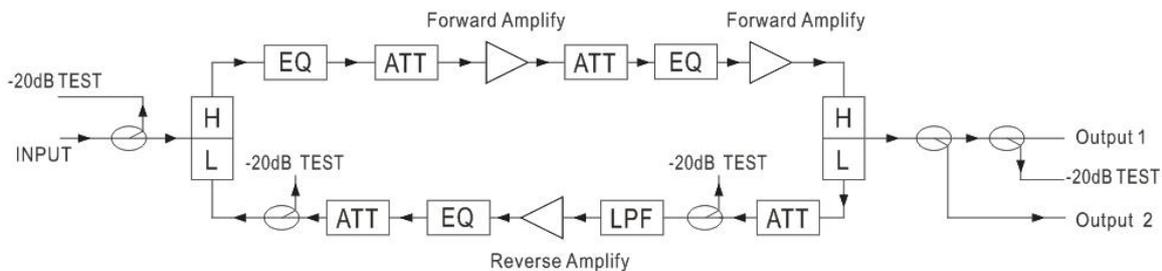
WF1100KLE 野外型干线双向放大器主要用于 CATV 电视图像信号、数字电视信号、电话语音信号和数据（或压缩数据）信号的双向干线传输。本级线路成熟先进，工艺结构科学合理，选料讲究，确保了整机优异的性能指标，是构建大、中型有线电视双向传输网络的首选产品。



## 2 性能特点

- 1003MHz 带宽设计。
- 正向级采用砷化镓 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。
- 铸铝超薄型防水外壳，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

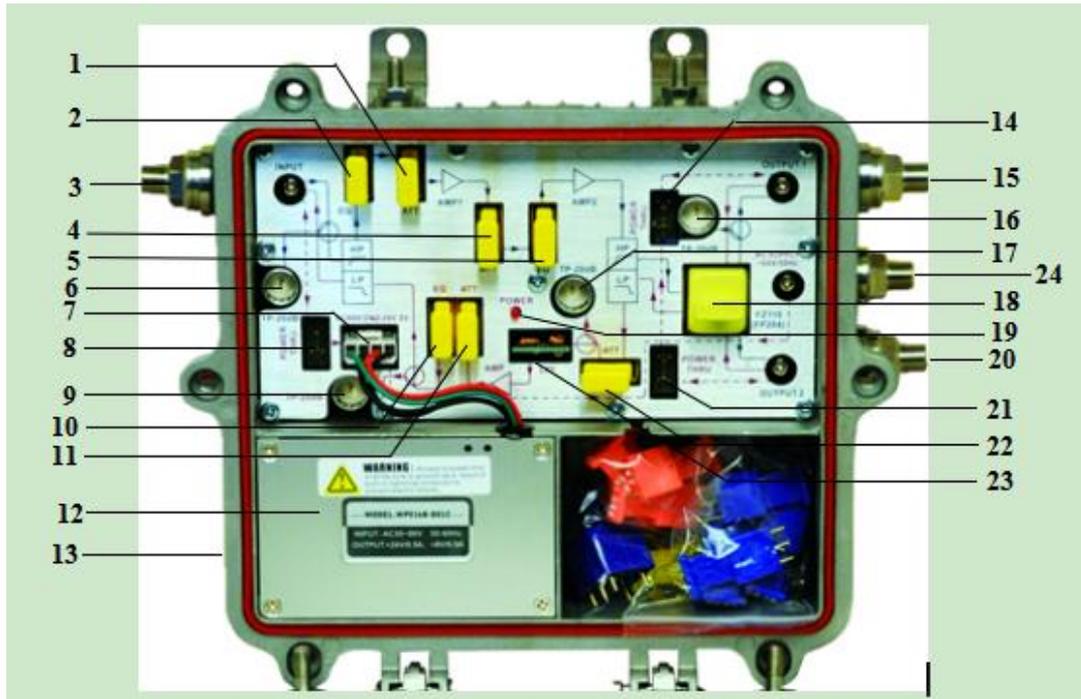


## 4 技术参数

项 目	单 位	技 术 参 数	
<b>下行传输通道</b>			
频率范围	MHz	45 (87) ~ 862/ 1003 (可选)	
标称增益	dB	≥32 (前级使用低增益 MMIC)	≥38 (前级使用高增益 MMIC)
标称输入电平	dBμV	72	70
标称输出电平	dBμV	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	-1.0 ~ +1.0	
<b>上行传输通道</b>			
频率范围	MHz	5 ~ 30/65 (或由用户指定)	
标称增益	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	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
<b>一般特性</b>		
特性阻抗	Ω	75
测试口	dB	-20±1
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	220 (L) * 205 (W) * 65 (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.正向衰减插片	5.正向均衡插片	6. 输入射频检测
7.电源接口	8.过流插片口	9.反向输出射频检测	10.反向均衡插片	11.反向衰减插片	12.开关电源
13.电源线入口	14.过流插片口 RF 输出	15.RF 输出口 1	16.输出射频检测	17.反向射频检测	18. FZ110 或 FP204
19.工作指示灯	20.RF 输出口 2	21.过流插片口	22.反向衰减插片	23.低通滤波器	24.60V 馈电口

## 6 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，输出电平应适当减小。
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！！
6. 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 *Prevail* 均为我公司注册商标，本公司对上述两个商标享有使用权。