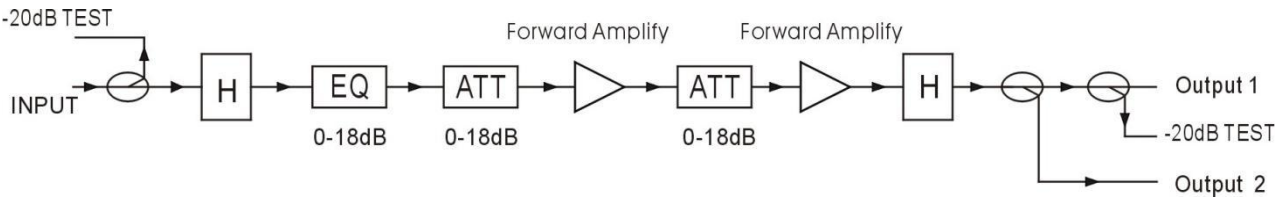


WF-1100E 单向用户放大器

1 产品概述

WF-1100E 野外型单向放大器主要用于 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）信号的传输。本机线路成熟先进，工艺结构科学合理，选料讲究，确保了整机优异的性能指标。

2 原理框图

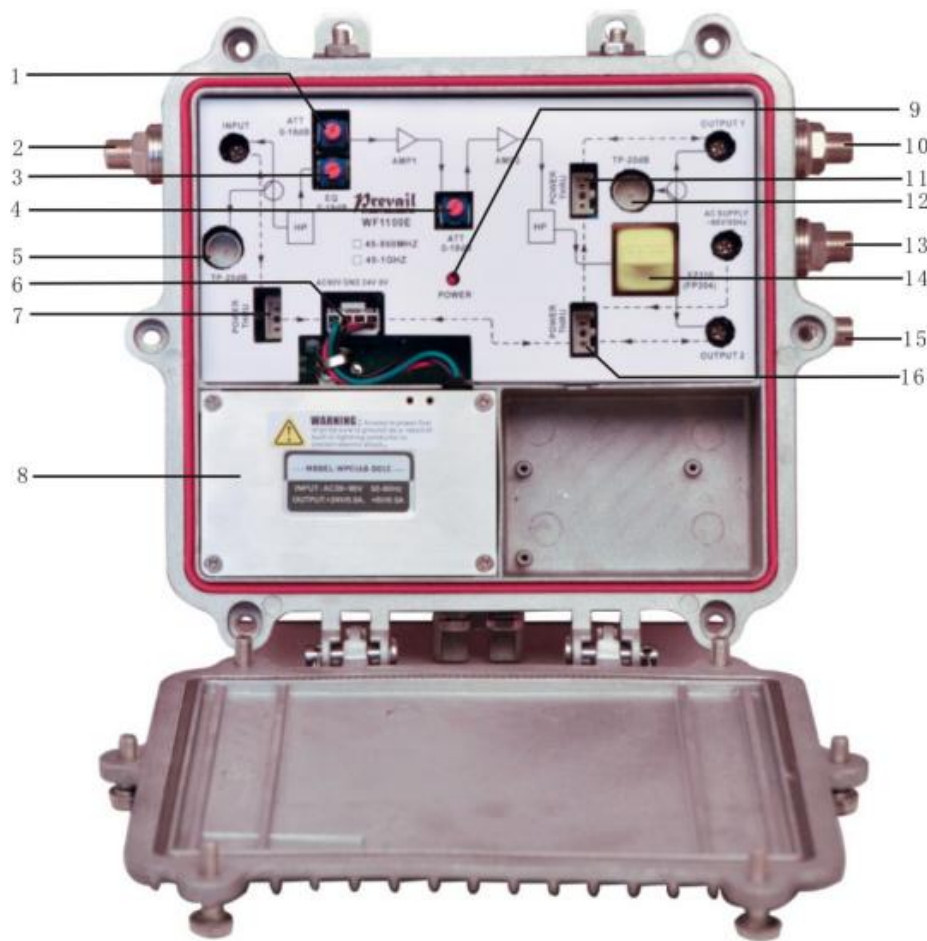


3 技术参数

项 目	单 位	技 术 参 数	
下 行 传 输 通 道			
频率范围	MHz	45~ 862/ 1003（可选）	
标称增益(@FZ110)	dB	30（前级使用低增益 MMIC）	38（前级使用高增益 MMIC）
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	-1.0 ~ +1.0	
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（10/700 μ s）	
功 耗	W	≤12W	
外形尺寸	mm	220（L）* 205（W）* 65（H）	

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

4 产品结构说明



1	可调衰减器	2	射频输入口	3	可调均衡器
4	可调衰减器	5	输入-20dB 测试口	6	主板电源输入口
7	过流插片口	8	开关电源	9	工作指示灯
10	输出口 1	11	过流插片口	12	输出-20dB 测试口
13	AC60V 馈电口	14	分支器或分配器	15	输出口 2
16	过流插片口				

5、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。一般十几套节目可控制在 93~105dBu 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。