

WF-1232KL-II 双向放大器

一 产品概述

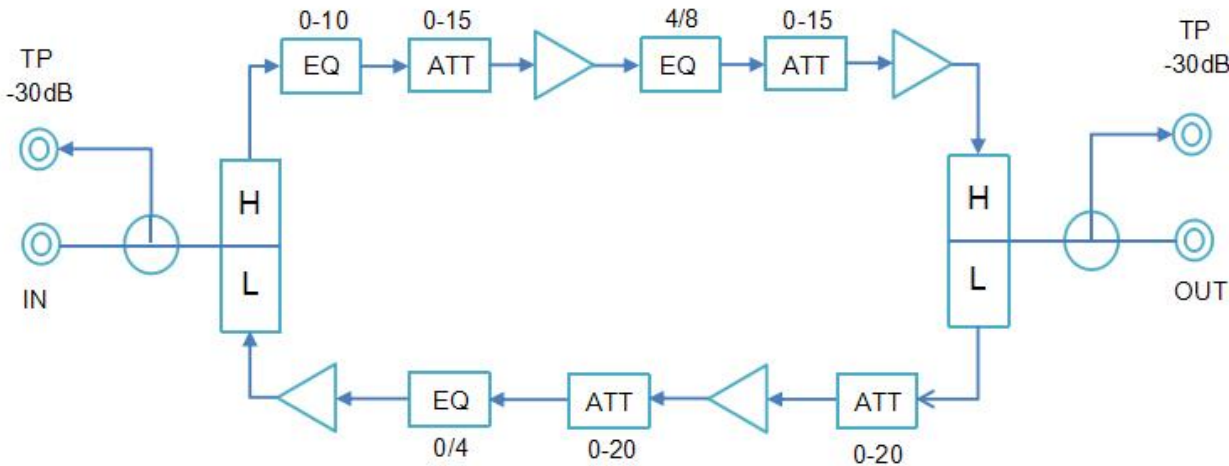
WF-1232KL-II 楼栋型双向放大器适用于 HFC 双向网络，主要用于放大有线电视图像信号和数字信号等。它是有线电视传输系统远端的设备。本机线路合理，工艺结构科学，整机性能指标优异。



二 性能特点

- 宽频带，最高频率可达 1218MHz。
- 全砷化镓 MMIC 放大器件。
- 插件式均衡器和衰减器。外置 RF 检测口。
- 铝压铸外壳，整机厚度仅 55mm。

三 原理框图

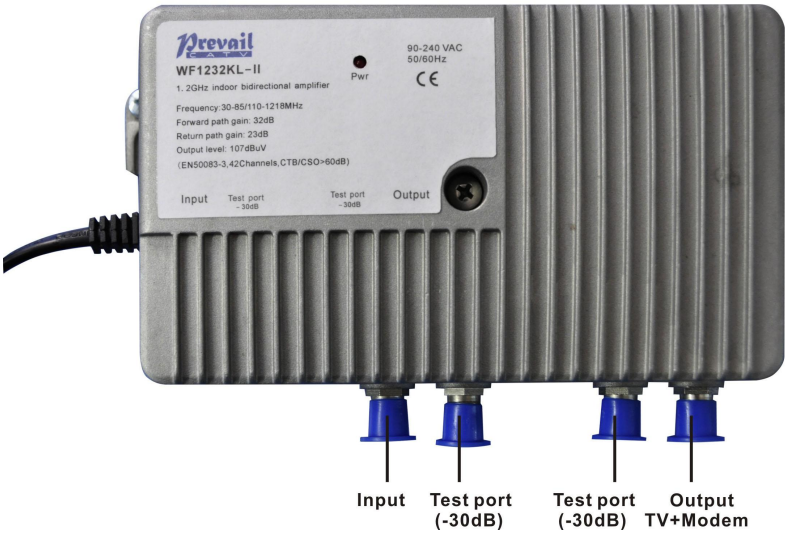


四 技术参数

项 目	单位	规 格	
下 行 部 分			
频率范围	MHz	110 -1218	
最小增益	dB	32	
带内平坦度	dB	±1	
反射损耗	dB	> 16	@110MHz, -1.5 dB/octave, Min>11
噪声系数	dB	<7	
输入 ATT	dB	0-15	
输入 EQ	dB	0-10	
级间 ATT	dB	0-15	
级间 EQ	dB	4/8	
CNR	dB	≥52	欧标 41CH 模拟信号，输入：75dBuV， 输出：107dBuV@1218MHz， 级间 EQ：8dB
CTB	dB	≥60	
CSO	dB	≥60	
MER	dB	≥40	110-862 MHz 满配 QAM256 数字信号

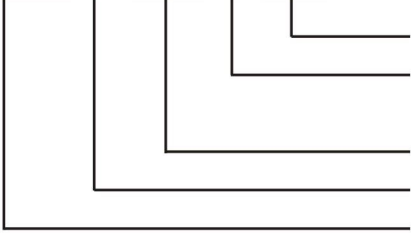
BER		1.00E-09	输入：75dBuV, 输出：104dBuV@1218MHz 级间 ATT：3dB，级间 EQ：8dB
上行部分			
频率范围	MHz	30-85	
增益	dB	≥23	
带内平坦度	dB	±1	
反射损耗	dB	> 15	
噪声系数	dB	<6	
输入 ATT	dB	0-20	
级间 ATT	dB	0-20	
级间 EQ	dB	0/4	
MER	dB	≥38	欧标 41CH 模拟信号，EQ：8 dB 输出电平 110 dBuV@1218MHz， @36 dB CNIR
BER		1.00E-09	
NPR 动态范围	dB	> 30	
其他			
防水等级		IP41	
供电电压	V	90-240	
测试口	dB	-30±2	
F 头		英制母头	
EMC		EN50083-2-2006 table10-classA	
阻抗	Ω	75	
功耗	W	< 18	
浪涌	KV	4 （RF 端口）	
ESD	KV	2 （RF 端口）	
工作温度	℃	-20~+50	
外形尺寸	mm	200(长)×115(宽)×55(高)	

五 结构说明



六 型号说明

WF-1232KL-II-1G2A-G-A220



- 电源类型（注1）
- 射频接口类型
- G：公制F型；Y：英制F型。
- 工作频率范围（注2）
- 产品规格（注3）
- 楼栋型双向放大器

注 1: A220: AC 220V 供电。

注 2: 参考《双工滤波器分割频率表》

注 3: 本机型工作频率为 1218MHz, 标配上行增益 23dB, 下行增益 32dB。其他需求请在订单中注明。