

PREVAIL

WR-2690M

CATV&SAT-TV 光接收机



一、产品概述

WR-2690M 是我公司专门为应对有线电视和卫星直播电视同网传输，而推出的又一特色产品。本产品外壳小巧，内部电路结构紧凑合理；性能指标优异，可与任何 FTTxPON 技术兼容，实现 Analog TV，Digital TV(DBS-C,DBS-T)、Satellite TV 的融合。

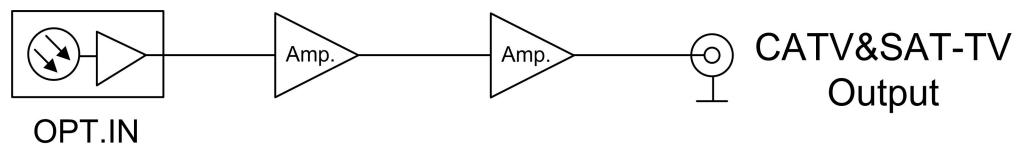
二、性能特点

- 高线性，适合 Analog TV&SAT-IF 应用；
- 宽带型：45~2600MHZ.；
- 同时接收 CATV 和 SAT-IF 信号，可与任何 FTTxPON 技术兼容；
- 模拟电视、数字电视、卫星电视，均有优异的特性：
模拟电视：（84CH PAL-D，OMI=3.8%，Pin=-1dBm）C/N>51dB，CTB≤ -66dB，CSO≤ -62dB；
数字电视：（原始信号 MER=38.6dB、BER<1.0E-9）Pin=-14dBm，MER≥33dB（MER 劣化 5dB）
Pin=-19dBm，BER<1.0E-9；
卫星电视：（原始信号质量=64%）Pin=-20dBm，信号质量>38%；

三、技术参数

项目			指标			备注
			最小值	典型值	最大值	
光学特性	工作波长	(nm)	1260		1620	
	响应度	(A/W)	0.85			
	接收光功率范围	(dBm)	-7		+2	Analog TV
			-14		+2	Digital TV
			-20		+2	Satellite TV
	光反射损耗	(dB)	50			
	光纤连接器类型		SC/APC			
射频特性	工作带宽	(MHz)	45		2600	
	输出电平	(dBμV)		90		@Pin=0dBm
	平坦度	(dB)	-1.0		+1.0	45~862MHz
			-2.5		+2.5	950~2600MHz
	输出反射损耗	(dB)	14			45~862MHz
			12			950~2600MHz
	C/N	(dB)	51			@Pin= -1dBm，Pout>88dBμV，84CH PAL-D，OMI=3.8%
	CTB	(dB)	66			
	CSO	(dB)	62			
	HUM	(dB)	-60			
	输出阻抗	(Ω)		75		
	RF 连接器		F 型(公英制可选)			75Ω
通用特性	工作电压(DC)	(V)		12		
	功耗	(W)		≤3		
	工作温度	(°C)	-20		+60	
	储存温度	(°C)	-40		+85	
	外形尺寸(W)×(D)×(H)	(mm)	105×67×24			

四、原理框图

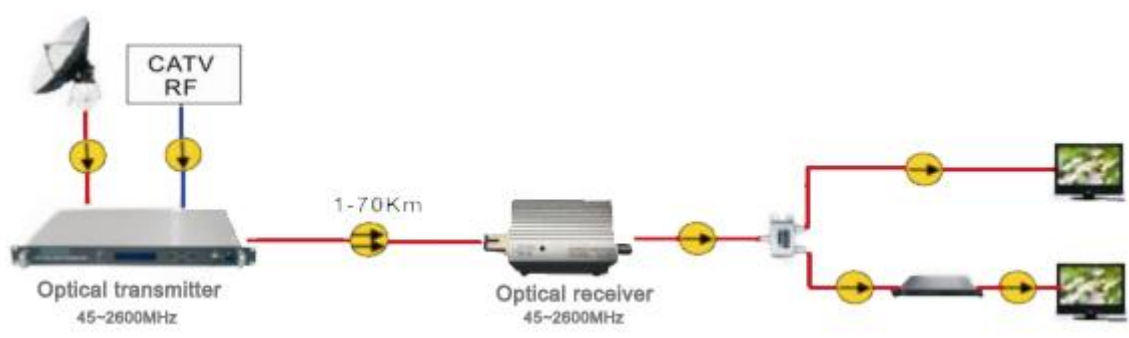


五、结构说明



输入光功率指示说明	
指示灯颜色	描述
绿色（Green）	正常
橙色（Orange）	输入光功率低（<-20dBm）
红色（Red）	输入光功率高（>+2dBm）

六、应用链路



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。