

WR2690-CW CATV&SAT-TV 光接收机 (带 PON)

1 产品概述

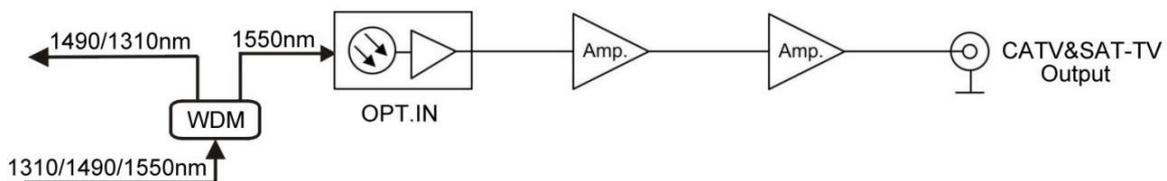
WR2690-CW 本款光接收机是我公司专门为应对有线电视和卫星直播电视同网传输，而推出的又一特色产品。本产品外壳小巧，内部电路结构紧凑合理；性能指标优异，可与任何 FTTxPON 技术兼容，实现 Analog TV, Digital TV(DBS-C,DBS-T)、Satellite TV 的融合。



2 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；
- 低功耗，迷你外壳设计；
- DC +12V 电源供电。

3 原理框图



4 技术参数

项目	单位	技术参数	备注
光学特性			
工作波长	nm	CATV: 1550±10 PON: 1310,1490	
响应度	A/W	0.85	1550nm
WDM 插损	dB	< 0.7	
隔离度	dB	> 30	1310&1490~1550nm
光反射损耗	dB	>45	
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, SC/UPC	
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	45~862MHz
		±2.5	950~2600MHz
输出反射损耗	dB	>14	45~862MHz

		>12	950~2600MHz
C/N	dB	>51	@Pin= -1dBm,
CTB	dB	>66	Pout>88 dBμV,
CSO	dB	>62	84CH PAL-D, OMI=3.8%
输出阻抗	Ω	75	
RF 连接器		F 型(公英制可选)	75Ω
一般特性			
工作电压(DC)	V	DC 12V	
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	109×80×26	

5 产品结构说明



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)