

# 光接收机 中星 110 ( dBmV )

产品名称	光接收机 中星 110 ( dBmV )
公司名称	陕西中星数字网络设备有限公司
价格	480.00/台
规格参数	品牌:中星 型号:ZX-OR860A-4 接收机输出电平:110 ( dBmV )
公司地址	陕西省西安市新城区万年路36号楼1单元1802室
联系电话	029-82293398 15891798378

## 产品详情

品牌	中星	型号	ZX-OR860A-4
接收机输出电平	110 ( dBmV )	波长	1550 ( nm )
输入光功率	-6-+2 ( dBm )	光连接器类型	FC/APC或SC/APC
射频输出阻抗	75 ( )	输出反射损耗	16 ( dB )
功耗	36 ( W )	外形尺寸	333X230X156 ( mm )
重量	3058 ( g )		

### catv野外型光接收机说明书

zxor860b(a)-4e , zxor750b(a)-4e

#### 产品描述

zxor860b(a)-4e , zxor750b(a)-4e系列野外型光接收机是我公司凭借多年来成功开发有线电视hfc网光纤传输设备的先进经验，而开发生产的双向光接收设备；主要用于电视图像信号、数字电视信号

、电话语音信号和数据（或压缩数据）信号的远距离光纤传输。不仅在线路技术方面达到了国内领先水平，而且在工艺品质方面也可与进口产品媲美；并根据用户不同的工程需求，开发了多种不同规格的机型供用户选择。

#### 品质特点

- 1、光接收部分选用philips、或e-o高灵敏度pin光检波器；射频放大电路前级采用进口philips或nec推挽放大模块，输出级采用进口philips或nec功率倍增放大模块。
- 2、内置插件式反向回传光发射组件，可方便开通反向回传通道。

3、插件式双向滤波器，插件式固定衰减器，分支器，八级功率指示，科学合理的在线检查口，使工程调试更方便。

4、铸铝防水外壳，可靠性开关电源，严密的防雷击系统，确保了设备能在野外恶劣环境中长期稳定工作。

5、产品功能完善，性能优异，适用于大、中型catv网络选用。

## 设备简图

## 原理方框图

## 技术参数

项目	单位	技术参数		
		zxor860b(a)-4e zxor750b(a)-4e		
正向光接收部分				
光学参数				
接收光功率	dbm	-5 ~ +2		
建议使用范围	dbm	-3 ~ +1		
光反射损耗	db	> 45		
光接收波长	nm	1100 ~ 1600		
光连接器类型		fc / apc , sc / apc自由用户		
光钎类型		单摸		
链路性能				
载噪比	db	51		
载波组合三阶插排比 (c / ctb)	db	65		
载波组合二阶插排比 (c / cso)	db	60		
射频参数				
频率范围	mhz	45/87-862 45/87-750		
带内平台度，	db	± 0.5 ( 45-550mhz ) ± 0.75 ( 550-750 / 862mhz )		
标称输出电平	dbuv	94	92	90
最大输出电平	dbuv	108	110	112
输出反射损耗	db	16 ( 45 ~ 550mhz ) ; 14 ( 550 ~ 750/862mhz )		
输出阻抗		75		
反向光发射部分				
光学参数				
光发射波长	nm	1310 ± 10		
激光器类型		fp激光器		
输出光功率	dbm	1 ~ 5		
光连接器类型		fc/apc , sc / apc有用户指定		
射频参数				
频率范围	mhz	5 ~ 30/65由用户指定		

带内平坦度	db	± 0.75
输入电平	dbuv	80 ~ 90
输入阻抗		75
输入反射损耗	db	16
噪声功率比	db	10 ( npr 30db )
一般特性		
电源电压	v	a : ac ( 135 ~ 250 ) v ; b : ac ( 35 ~ 0 ) v
工作温度		-40 ~ 60
贮存温度		-40 ~ 65
相对湿度	%	最大95%无冷凝
功耗	va	40
外型尺寸	mm	325 (l)x225(w)x125(h)

## 使用说明

馈电：1、ac220v/50hz供电时，输入电压应在ac110 ~ 265v之间；2、ac60v供电时，输入电压应在ac35 ~ 90v之间。在确认外壳良好接地后（接地电阻 4 ）。3、接通电源，ac60v供电时，四个输出口各有一个控制供电的短路插片，做为各输出口对外供ac60v电压的开关，供电端口有相应的led指示，主板设有一个独立ac60v供电端口。

光纤连接：断开电源，将尾缆至下盖左侧的接线孔进入机器内，多余的光纤盘在盘纤架上；在输入光功率 1db时，用沾无水酒精的脱脂棉将尾纤头和机器光纤头擦干净，接好后，开通电源，根据机内led指示灯的亮暗状态判断输入的光功率大小。

rf射频电平调整：1、当输入的光功率符合设计要求时，用场强仪或频谱仪测各输出口的电平，如果输出电平过高，可调整衰减器使输出电平符合设计值。2、为了提高光接收机的ctb及cso指标，建议输出斜率3 ~ 9db，倾斜量可通过调整均衡器实现，以满足输出的斜率要求。

## 随机附件

输出组件：分支器（110）和分配器（204）各两只；固定衰减器0db和2（4）db各一只。

## 注意事项

- 1、ac60v供电时，禁止两个或两个以上的端口同时给本机供电！！！！
- 2、光纤输出口有不可见激光束，直接照射眼部可能造成伤害！
- 3、本机接收光功率应在-5 ~ +2dbm之间使用。光功率过低cnr急剧劣化，光功率过高将引起ctb、cso恶化。当光功率 > 2dbm时，将可能损害光探测器砷化镓放大电路。
- 4、输出电平与接收光功率及光发射机的rf驱动电平有关，接收功率增加或减少1 db，接收机的输出电平则增加或减少2 db。
- 5、光纤为导光载体，严禁折弯过度。光接收机内部多余的光纤应盘在光纤支架上，注意弯曲半径不要小于35mm，光纤连接器必须保持清洁。
- 6、本机不使用的端口应加装75 负载以免信号泄露或外界对其造成干扰；

7、机内工作时带有高压，非专业人员不得操作，以防触电。

## 故障及其排除

故障现象	故障原因	解决方法
设备接通电源后，无rf信号输出。	开关电源无法正常启动，设备内部的直流供电不正常。	检查电源指示灯是否显示红灯，供电电源是160v ~ 250v或ac35v ~ 65v )，如电源电压正常电源故障，请与经销商或我公司联系。
设备接通电源后，无rf信号输出或输出电平很低。	1、跳线或尾缆的品质不良； 2、连接头或适配器可能被污染； 3、适配器内的陶瓷管可能已破碎； 3、光接头不适配； 4、光缆线路不畅通； 5、光接收模块损坏。	1、 更换品质好的跳线或尾缆； 2、 清洗被污染的光纤活接头或适配器； 3、 换成和本机适配的fc / apc接头； 4、 使光链路畅通； 5、 应送厂检修。
网络开通后，光接点处的图像有明显的噪点。	1、光接点的接收光功率不够，引起载噪比下降； 2、驱动电平太低，使激光器的调制度不够； 3、系统信号的载噪比指标太低。	1、 通过清洗光纤活结头或适配器等方法，收光功率； 2、 检查驱动电平，并调整至设备要求的输出(75dbuv ~ 85dbuv)； 3、 用频谱分析仪检查系统链路的载噪比，调整(应使c/n 5ldb)。
网络开通后，光接点处的图像有明显网纹或大颗粒的亮点。	1、光接点处的接收光功率过高，使光接收模块的输出电平太高，射频信号交互调指标变差。 2、射频驱动电平太高，使其交互调指标变差。 3、输入的射频信号的交互调指标本身较差。	1、检查光接点的光功率，并适当调整。 2、检查射频驱动电平，并调整至设备要求 3、检查输入射频信号的交互调指标，并作
网络开通后，个别光接点处的图像随机出现一条或二条水平滚道。	由于设备接地不良或电源接地不良，引起电源交流纹波干扰。	检查设备的接地状况，确保线路中的每个设备接地，且接地电阻应小于4Ω。
网络开通后，个别光		1、检查光接点处是否有强干扰信号源，可调整接点位置，以避免强干扰信号源的影响。

接点处的图像随机出现明显的噪点或拉道。	光接点处有开路信号干扰或强干扰信号侵入。	2、检查光接点以下的电缆线路，是否有屏头存在屏蔽效果不良的情况。 3、盖紧设备的机壳，确保其屏蔽效果，并地。
---------------------	----------------------	-----------------------------------------------------------

### 装箱清单

- 1、光接收机一台；
- 2、使用说明书一份。

### 售后服务承诺

- 1、在您使用过程中若遇到技术上的问题或设备出现问题，请与中星公司联系，我们将竭诚为您服务，联系电话：029-82293398；
- 2、产品12个月内免费维修（人为因素或不可抗力造成的损坏除外）。

陕西中星数字网络设备有限公司

地址：西安市陆家寨68号

电话:029-82293398

传真：029-82293398

<http://www.zxgpt.com>