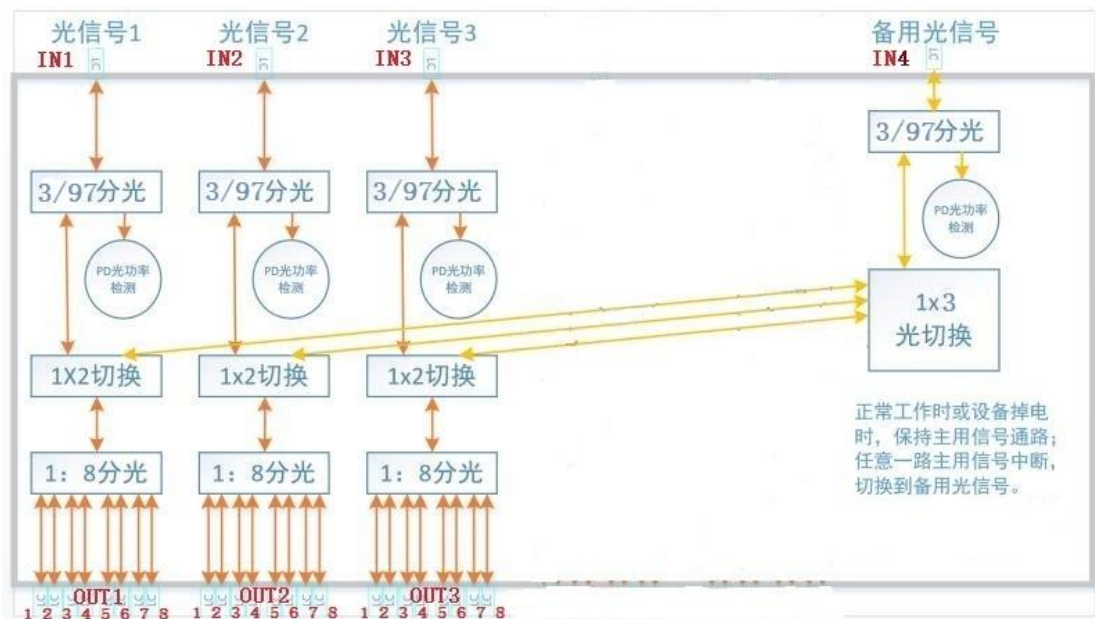


**技术参数**

型 号	OXC-4×3-1U
工作波长	1310nm / 1550 nm
测试波长	1310nm / 1550 nm
插入损耗	MAX≤15 dB
重 复 性	≤±0.05 dB
回波损耗	≥50dB
串 扰	≥55dB
光功率监测范围	-50 dBm ~ +23 dBm
光功率分辨率	0.01dB
光功率测量精度	≤0.5 dB (+23 dBm ~ -40dBm )
	≤1.0 dB (-40 dBm ~ -50dBm )
波长相关损耗	≤0.4
偏振相关损耗	≤0.2
光纤类型	SM (9/125um)
连接器形式	LC/PC
监控端口	RS-232
工作电源	AC: 220 V (50/60Hz)
工作温度	-20 ~ + 60°C
存储温度	-40 ~ + 80°C
机箱类型	19 英寸标准 1U 机架 (483×303×44mm)

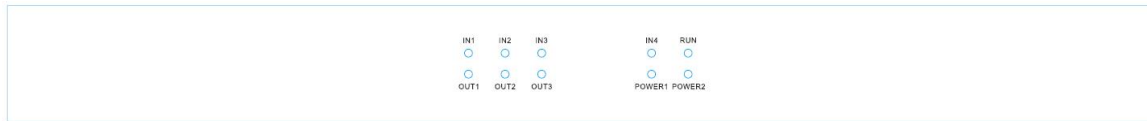
**内部光路**



4×3 光开关内部光路示意图

## ■ 面板说明

### 前面板



(1)、面板 LED 指示灯

### 后面板



(1)、RS-232 串口：设备监控数据信息的通信接口。

(2)、光接口说明：设备面板光接口全部为 LC / PC 接口，其中 IN1 ~ IN4 为光输入接口，OUT1 ~ OUT3 为光输出接口组（一组 8 个接口）。

(3)、接线柱：外部接地线柱。

(4)、交流 220V 电源接口：设备工作电源输入接口。

(5)、交流 220V 电源开关：设备工作电源开关。

## ■ 程控指令说明

本设备可以通过面板上的 RS-232 接口接收来自计算机的控制信号来实现自动测量或实时监控。

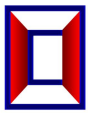
(1)、本仪器每次只能执行一个指令。通常等程序返回相应值后才可以输入下一条指令。

(2)、请使用大写字母。

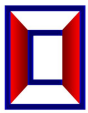
(3)、实际操作中输入尖括弧 “<” 作为开始符、尖括弧 “>” 作为结束符。

### 程控指令集

命令	描述	示例
<RESET>	重启设备	成功串口返回：<RESET_OK>
<RESTORE>	恢复出厂设置	成功串口返回：<RESET_OK>
<INFO_?>	查询设备信息	成功返回： <CWDM-TX01_VERV1.00 SN01234567890_C06.02.000 18> 表示CWDM-TX01设备，版本1.00，SN号01234567890，产品编号C06.02.00018；
<OSW_M_X>	手/自动模式设置和查询 1.X 为 1、0、?分别表示自动、手动、查询 2.成功返回：<OSW_M_X_OK> 3.失败返回：<CMD_ERR>	发送：<OSW_M_1> 表示设备设置成自动模式。 成功返回：<OSW_M_1_OK>
<OSW_R_XXXX>	手动模式返回自动模式延时设置和查询 1.XXXX 表示延时时间,单位：分钟，0000 表示不返回。 成功返回：<OSW_R_XXXX_OK> 失败返回：<CMD_ERR>	发送：<OSW_R_0030> 表示设备从手动模式返回自动模式的时间设置为 30 分钟；



	2.发送<OSW_R_?> 查询手动返回自动延时	
<OSW_W_X>	1.X 为 0、1、?分别表示 1310nm、1550nm、查询 2.设置成功返回: <OSW_W_X_OK> 3.查询成功返回: <OSW_W_X> 3.失败返回: <CMD_ERR>	例: 1、发送<OSW_W_1>表示设置工作波长为 1550nm,设置成功返回<OSW_W_1_OK>。 2 发送 <OSW_W_?>, 返回 <OSW_W_1>表示查询到当前工作波长为 1550。
<OSW_S_X>	COM->OUT 设置和查询 X 值为? 表示查询 COM->OUT 通道 X 值为 1~3;表示直连 1 至 3 中的某一通道。 当 X=0 时, 表示光路处于直通状态。 工作模式变为手动模式。	发送: <OSW_S_1> 表示设备 COM->OUT 到 1。 成功返回: <OSW_S_1_OK>
<OSW_ACC_X>	自动恢复对通设置 1.X=0,1,?,0 表示关闭; 1 表示开启; ? 表示查询; 2.成功返回: <OSW_ACC_X_OK> 3.失败返回: <CMD_ERR>	发送: <OSW_ACC_0> 表示设置关闭自动恢复对通功能。
<OSW_Q_XXXX>	自动恢复对通延时 1.XXXX 表示延时时间,单位: 秒 成功返回: <OSW_Q_XXXX_OK> 失败返回: <CMD_ERR> 2.发送<OSW_Q_?> 查询自动恢复对通延时	发送: <OSW_Q_0000> 表示设置自动恢复对通延时为 0 秒
<OSW_SY_XXXX>	开机延时设置和查询 1.XXXX 表示延时时间,单位: 秒 成功返回: <OSW_SY_XXXX_OK> 失败返回: <CMD_ERR> 2.发送<OSW_SY_?> 查询开机延时时间	发送: <OSW_SY_0000> 设置设备在开机延时时间“0秒”过后才进行自动模式的切换判断
<OSW_Y_THRES HOLD_XXX.XX>	设置或查询切换阈值 1. Y 为 1~3; 2.XXX.XX 为切换阈值, 如-35.00 表示 -35dB 成功返回: <OSW_Y_THRESHOLD_XXX.XX_OK> 失败返回: <CMD_ERR> 3.发送<OSW_Y_THRESHOLD_?> 查询第 Y 通道的切换阈值	发送: <OSW_1_THRESHOLD_-35.00> 设置 1 通道的切换阈值为 -35dB
<OSW_X_POWER_? R_?>	查询光功率和波长 X 为光信号通道,取值 1~4, 4 为备用通道 返回格式: <OSW_X_POWER_功率值_波长>	发送: <OSW_1_POWER_?> 返回: <OSW_1_POWER_-50.00dBm_1310nm> 表示 1 通道当前功率值为 -50dBm, 波长 1310nm
<OSW_BAUD_X>	设置或查询串口波特率 1.X 为 1~9, 分别表示波特率 2400、4800、9600、14400、19200、38400、56000、57600、115200 成功返回: <OSW_BAUD_X_OK> 失败返回: <CMD_ERR> 2.发送<OSW_BAUD_?> 查询串口波特率	发送: <OSW_BAUD_5> 设置设备串口波特率为 19200



**注意!**

- (1)、"\_" 表示下划线。
- (2)、返回数据以 "<" 作为开始符、">" 作为结束符。
- (3)、指令错误返回<CMD\_ERR>。

**出厂缺省配置**

项目	出厂默认配置	备注
IN1-IN4 波长	1550nm	
IN1-IN3 切换阈值	-30.00dBm	
自动恢复对通	开启	
自动恢复对通延时	0 秒	自动恢复对通延时为 0 秒
手动模式返回自动模式时间	30 分钟	设置范围是 0000 ~ 9999 分钟, 0000 分钟表示不返回
设备地址	01	
开机延时	0 秒	
波特率设置	115200	8 位数据位, 1 位停止位, 无奇偶校验。