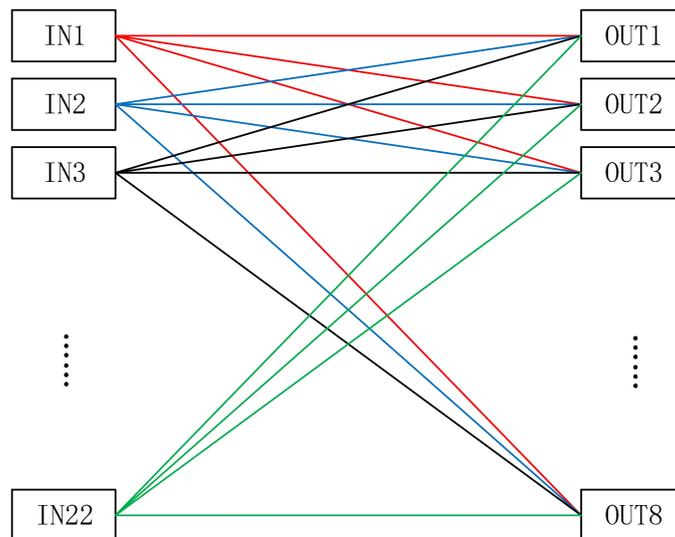


# 保偏光量子交换机 OXC-22×8-PM

## 规格书

### 1. 光路示意图

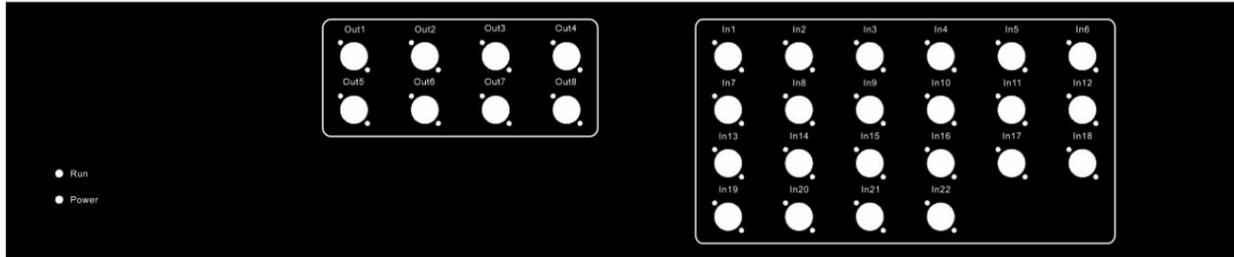


## 2. 性能指标

型 号	OXC-22×8-PM
工作波长	1550nm
测试波长	1550nm
插入损耗	≤2.2dB
消 光 比	≥16dB
重 复 性	≤±0.1dB
回波损耗	≥50dB
串 扰	≥55dB
切换时间	≤15ms (相邻顺序切换)
光纤类型	保偏光纤 (熊猫型)
传输光功率	≤500mW
切换寿命	> 10 <sup>7</sup> 次
连接器形式	FC/APC
监控端口	RJ45、RS-232
工作电源	AC: 85 ~ 264 V (50/60Hz)
工作温度	-5 ~ + 60°C
存储温度	-40 ~ + 85°C
机箱类型	19 英寸标准 2U 机架 (483×350×89mm) 黑色

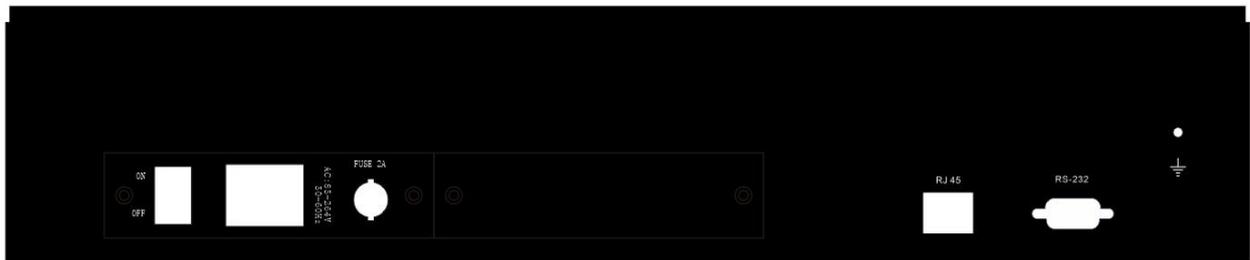
### 3. 结构示意图说明

前面板说明:



- (1)、指示灯 Run 说明: 绿色, 设备正常工作情况下 1 秒种闪烁一次。
- (2)、指示灯 Power 说明: 绿色, 设备供电正常情况下常亮。
- (3)、光接口说明: 设备面板上的 30 个光纤端口为 FC/APC, 其中 In 端口 22 个, Out 端口 8 个。

后面板说明:



- (1)、AC 电源接口: 设备交流电源输入接口。
- (2)、RJ45 以太网接口、RS-232 串口: 设备监控数据信息的通信接口。
- (3)、接线柱: 外部接地线柱。

### 4. 程控指令说明

本设备可以通过 RJ45 接口或者 RS232 接口接收来自计算机的控制信号来实现实时监控。

- (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。

(4)、指令错误返回<ER>。

### 程控指令集

命令	描述	示例
<SET_IP_xxx_xxx_xxx_xxx>	设置/查询本机IP地址（重启生效） 1.xxx为000~255表示设置IP地址 2.成功返回：<SET_IP_OK> 3.<IP_?>表示查询IP地址	发送：<SET_IP_192_168_002_011> 表示设置IP为：192.168.2.11 发送：<IP_?> 返回：<IP_192_168_002_011> 表示当前IP为：192.168.2.11
<SET_GW_xxx_xxx_xxx_xxx>	设置/查询网关（重启生效） 1.xxx为000~255表示设置网关 2.成功返回：<SET_GW_OK> 3.<GW_?>表示查询网关地址	发送：<SET_GW_192_168_002_001> 表示设置网关为：192.168.2.1 发送：<GW_?> 返回：<GW_192_168_002_001> 表示当前网关为：192.168.2.1
<SET_SM_xxx_xxx_xxx_xxx>	设置/查询子网掩码（重启生效） 1.xxx为000~255表示设置子网掩码 2.成功返回：<SET_SM_OK> 3.<SM_?>表示查询子网掩码	发送：<SET_SM_255_255_255_000> 表示设置子网掩码为：255.255.255.0 发送：<SM_?> 返回：<SM_255_255_255_000> 表示当前子网掩码为：255.255.255.0
<SET_TCPP_xxxxx>	设置/查询TCP通信端口号（重启生效） 1.xxxxx为00001~65534表示设置TCP通信端口号 2.成功返回：<SET_TCPP_OK> 3.<TCPP_?>表示查询TCP通信端口号	发送：<SET_TCPP_04001> 表示设置TCP通信端口号：4001
<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：<BAUD_x_OK> 2.发送<BAUD_?>查询波特率	发送：<BAUD_5> 成功返回：<BAUD_5_OK> 设置设备串口波特率为19200  配置保存后重启生效！
<RESET>	重启设备	成功串口返回设备启动信息
<RESTORE>	恢复出厂设置	成功串口返回设备启动信息
<INFO_?>	查询设备信息	成功返回： <OSW-22X8-PM_VER1.00_SN01234567890_C10.02.00024> 表示OSW-22X8-PM设备，版本1.00，SN号01234567890，产品编号C10.02.00024；
<OSW_A_?>	查询通道状态 成功返回：<OSW_A_Out1 对应的输入通道_Out2 对应的输入通道_Out3 对应的输入通道_Out4 对应的输入通道_Out5 对应的输入通道_Out6 对应的输入通道_Out7 对应的输入通道_Out8 对应的输入通道>	成功返回： <OSW_A_01_02_03_04_05_06_07_08> 当前光路为：In1→Out1、In2→Out2、In3→Out3、In4→Out4、In5→Out5、In6→Out6、In7→Out7、In8→Out8；
<OSW_SW_a_b_c_d_e_f_g_h> (a、b、c、d、e、f、g、h取值01~22，且取值不能相同!!!)	通道切换 成功返回：<OSW_SW_Out1对应的输入通道_Out2对应的输入通道_Out3对应的输入通道_Out4对应的输入通道_Out5对应的输入通道_Out6对应的输入通道_Out7	发送： <OSW_SW_01_02_03_04_05_06_07_08> 返回： <OSW_SW_01_02_03_04_05_06_07_08_OK>

	对应的输入通道_Out8对应的输入通道 _OK>	表示将22X8光路设置为： In1→Out1、In2→Out2、In3→Out3、In4 →Out4、In5→Out5、In6→Out6、In7→ Out7、In8→Out8；
--	-----------------------------	---

## 5. 出厂缺省配置

项目	出厂默认配置	备注
设备 IP	192.168.1.178	工作方式：TCP Server
设备网关	192.168.1.1	
子网掩码	255.255.255.0	
TCP 端口号	4001	
串口波特率	115200	8 位数据位，1 位停止位，无奇偶校验。
光路通道	In1→Out1、In2→Out2、In3→Out3、 In4→Out4、In5→Out5、In6→Out6、 In7→Out7、In8→Out8	