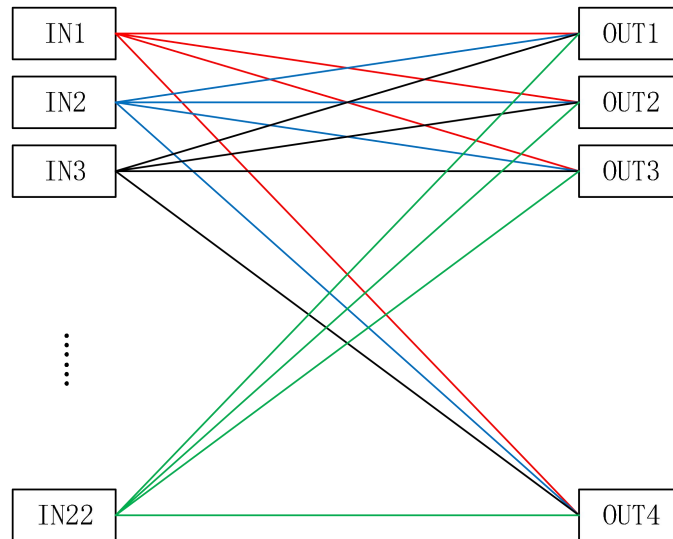
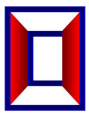


保偏光量子交换机 OXC-22×4-PM

规格书

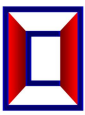
1. 光路示意图





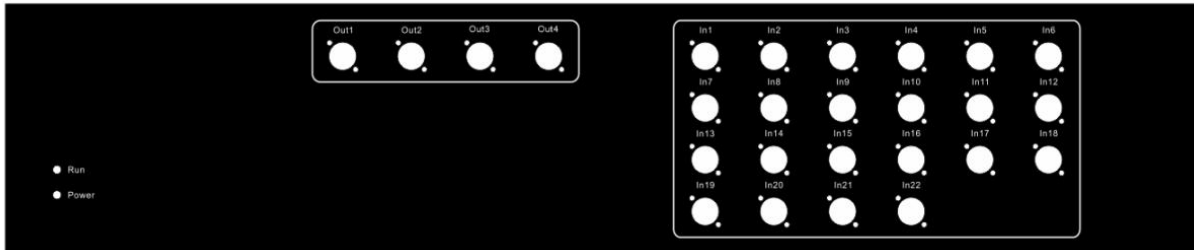
2. 性能指标

型 号	OXC-22×4-PM
工作波长	1550nm
测试波长	1550nm
插入损耗	≤2.0dB
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 ⁷ 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



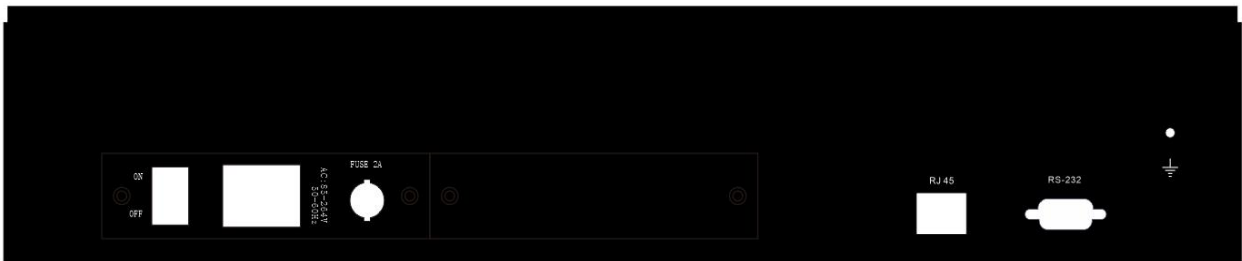
3. 结构示意图说明

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 4 个。

后面板说明:

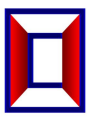


- (1)、AC 电源接口: 设备交流电源输入接口。
- (2)、RJ45 以太网接口、RS-232 串口: 设备监控数据信息的通信接口。
- (3)、接线柱: 外部接地线柱。

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。

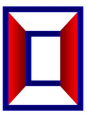


(3)、实际操作中输入尖括弧“<”作为开始符、尖括弧“>”作为结束符。

(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>	成功返回: <OSW_A_01_02_03_04> 当前光路为: In1→Out1、In2→Out2、In3→Out3、In4→Out4;
<OSW_SW_a_b_c_d> (a、b、c、d 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_OK>	发送: <OSW_SW_01_02_03_04> 返回: <OSW_SW_01_02_03_04_OK> 表示将22X8光路设置为: In1→Out1、In2→Out2、In3→Out3、In4→Out4;



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	