

供应COF 4 × 4无阻塞矩阵机械式光开关

产品名称	供应COF 4 × 4无阻塞矩阵机械式光开关
公司名称	绵阳慧联光通信设备有限公司
价格	1.00/台
规格参数	品牌:cofiber 型号:4 × 4
公司地址	四川省绵阳市涪城区长虹大道南段83号
联系电话	0816-2384466-802 18190011210

产品详情

供应cof 4 × 4无阻塞机械式光开关 一、概述 fsw 4 × 4-mm-

b型光开关是根据光通信工程应用需要而开发的一种光通道切换设备。可实现光路的全通功能，可用于光电器件、光纤、光缆、光纤通信设备的测量以及光纤通信系统工程建设和维护。它主要有以下用途：

1. 产品应用：| 光传输系统中的多路光监控；

| lan多光源/探测器自动换接、光传感多点动态监测系统；

| 光测试系统中用于光纤、光器件、网络和野外工程光缆测试；| 光器件装调。2. 产品特性：

| 低损耗、高可靠性；| 简单的并行接口控制；| 标准机箱结构或客户指定。二、技术指标

光学指标 工作波长 850nm/1300nm 光纤类型 多模 光接口 fc/pc（或用户指定）插入损耗 2.0db

回波损耗 50db 串音 50db 重复性 ±0.05 db 切换时间 12ms 电路指标

电源接口 ac 220v 控制接口 rs232 结构指标 机箱尺寸 标准19英寸1u机箱 三、面板说明| 前面板

图1 前面板

前面板由电源开关及电源指示灯组成，开关置“on”，电源接通，指示灯点点亮，设备开始工作；

开关置“off”，电源关闭，指示灯熄灭。| 后面板 图2 后面板

ac:220v fuse:1.5a ac220v电源插口；

rs-232 rs232接口，用于通信；

in1 ~ 4 光输入接口，接口类型为fc/pc；

out1 ~ 4 光输出接口，接口类型为fc/pc。四、光路结构 设备采用全通

光路连接方式，该光路结构可以实现in1、in2、.....、in4到out1、out2、.....out4的任意切换，光路连接

如下图所示：图3 4 × 4光开关（全通）光路示意图 五、功能说明 1. 连接好rs-232通信线路：

九针rs-232串口的管脚定义为：2脚为接收数据sin、3脚为发送数据sout、5脚为信号地。2. 串口设置：

9600波特率，8位数据位，1位停止位，无奇偶校验。3. 控制指令：当计算机发送十六进制的01、02、

.....、0f、10命令时，设备接收到控制命令，并切换到相应通道（01、02、.....对应in1-out1，in1-out2，i

n1-out3，in1-out4，in2-out1，.....、in4-out4）；当设备接收到ff或其他字符时，设备向计算机返回代表

当前通道数的相应十六进制数值00、01、02、.....、0f、10（00表示光开关处于复位状态）。如果客户有

特殊控制指令要求，请提前与厂家联系。六、注意事项

1. 设备应避免机械震动、碰撞、跌落及其他机械损伤。

2. 不宜超过设备的工作温度范围长时间工作，以免引起技术指标改变。3. 光输入、输出接口的光纤

端面应避免与其它硬物触及，卸下光纤连接器时应带好防尘帽，以避免灰尘或异物进入光接口，污染光

纤端面而引起插入损耗增加。4. 光输入、输出为精密的机械部件，每次使用时应采用酒精棉球清洗光纤端面。连接器插入设备时，一定要对准定位槽，旋转锁紧螺母时，不可过分用力，但要旋紧。5. 设备在切换光通道时，带有轻微震动或声响属正常现象。6. 若显示不正常并有异常声响，请切断电源检查电源线连接是否正确，保险管是否完好。检查完毕再重新开机看设备是否工作正常，如仍有问题，请及时与我们联系。

7. 光开关切换需要一定时间，在程控方式下，连续发送的控制字符之间应留出适当时间。

8. 不宜以字符串形式送出控制字符，以免引起误操作。

9. 当光开关有光输入时，请勿直视光纤端面，以免对人眼造成伤害！10. 产品在规定的条件下使用，不会对大气、水体、土地排放污染，包装物不含危险废物，可由用户自行安全处理。11. 产品维修更换下来的零部件，由我单位维修人员带回按规定处置。产品弃用或报废，由用户按照环保法规处置。

七、标准配置 | 主机 一台 | 电源线 一根 | 串口线 一根

| 用户手册 一份； *!o p 6 .span> 三、面板说明 | 前面板

图1 前面板

前面板由电源开关及电源指示灯组成，开关置“on”，电源接通，指示灯点点亮，设备开始工作；开关置“off”，电源关闭，指示灯熄灭。 | 后面板 图2 后面板

ac:220v fuse:1.5a ac220v电源插口；

rs-232 rs232接口，用于通信；

in1 ~ 4 光输入接口，接口类型为fc/pc；

out1 ~ 4 光输出接口，接口类型为fc/pc。四、光路结构 设备采用全通

光路连接方式，该光路结构可以实现in1、in2、……、in4到out1、out2、……out4的任意切换，光路连接如下图所示：图3 4×4光开关（全通）光路示意图 五、功能说明 1. 连接好rs-232通信线路：

九针rs-232串口的管脚定义为：2脚为接收数据sin、3脚为发送数据sout、5脚为信号地。2. 串口设置：

9600波特率，8位数据位，1位停止位，无奇偶校验。3. 控制指令：当计算机发送十六进制的01、02、……、0f、10命令时，设备接收到控制命令，并切换到相应通道（01、02、……对应in1-out1，in1-out2，in1-out3，in1-out4，in2-out1，……、in4-out4）；当设备接收到ff或其他字符时，设备向计算机返回代表当前通道数的相应十六进制数值00、01、02、……、0f、10（00表示光开关处于复位状态）。如果客户有特殊控制指令要求，请提前与厂家联系。六、注意事项

1. 设备应避免机械震动、碰撞、跌落及其他机械损伤。

2. 不宜超过设备的工作温度范围长时间工作，以免引起技术指标改变。3. 光输入、输出接口的光纤端面应避免与其它硬物触及，卸下光纤连接器时应带好防尘帽，以避免灰尘或异物进入光接口，污染光纤端面而引起插入损耗增加。4. 光输入、输出为精密的机械部件，每次使用时应采用酒精棉球清洗光纤端面。连接器插入设备时，一定要对准定位槽，旋转锁紧螺母时，不可过分用力，但要旋紧。

5. 设备在切换光通道时，带有轻微震动或声响属正常现象。6. 若显示不正常并有异常声响，请切断电源检查电源线连接是否正确，保险管是否完好。检查完毕再重新开机看设备是否工作正常，如仍有问题，请及时与我们联系。

7. 光开关切换需要一定时间，在程控方式下，连续发送的控制字符之间应留出适当时间。

8. 不宜以字符串形式送出控制字符，以免引起误操作。

9. 当光开关有光输入时，请勿直视光纤端面，以免对人眼造成伤害！10. 产品在规定的条件下使用，不会对大气、水体、土地排放污染，包装物不含危险废物，可由用户自行安全处理。11. 产品维修更换下来的零部件，由我单位维修人员带回按规定处置。产品弃用或报废，由用户按照环保法规处置。

七、标准配置 | 主机 一台 | 电源线 一根 | 串口线 一根

| 用户手册 一份； *!o p 6 .span> 三、面板说明 | 前面板

图1 前面板

前面板由电源开关及电源指示灯组成，开关置“on”，电源接通，指示灯点点亮，设备开始工作；开关置“off”，电源关闭，指示灯熄灭。 | 后面板 图2 后面板

ac:220v fuse:1.5a ac220v电源插口；

rs-232 rs232接口，用于通信；

in1 ~ 4 光输入接口，接口类型为fc/pc；

out1 ~ 4 光输出接口，接口类型为fc/pc。四、光路结构 设备采用全通

光路连接方式，该光路结构可以实现in1、in2、……、in4到out1、out2、……out4的任意切换，光路连接如下图所示：图3 4×4光开关（全通）光路示意图 五、功能说明 1. 连接好rs-232通信线路：

九针rs-232串口的管脚定义为：2脚为接收数据sin、3脚为发送数据sout、5脚为信号地。2. 串口设置：9600波特率，8位数据位，1位停止位，无奇偶校验。3. 控制指令：当计算机发送十六进制的01、02、.....、0f、10命令时，设备接收到控制命令，并切换到相应通道（01、02、.....对应in1-out1，in1-out2，in1-out3，in1-out4，in2-out1，.....、in4-out4）；当设备接收到ff或其他字符时，设备向计算机返回代表当前通道数的相应十六进制数值00、01、02、.....、0f、10（00表示光开关处于复位状态）。如果客户有特殊控制指令要求，请提前与厂家联系。六、注意事项

1. 设备应避免机械震动、碰撞、跌落及其他机械损伤。
2. 不宜超过设备的工作温度范围长时间工作，以免引起技术指标改变。
3. 光输入、输出接口的光纤端面应避免与其它硬物触及，卸下光纤连接器时应带好防尘帽，以避免灰尘或异物进入光接口，污染光纤端面而引起插入损耗增加。
4. 光输入、输出为精密的机械部件，每次使用时应采用酒精棉球清洗光纤端面。连接器插入设备时，一定要对准定位槽，旋转锁紧螺母时，不可过分用力，但要旋紧。
5. 设备在切换光通道时，带有轻微震动或声响属正常现象。
6. 若显示不正常并有异常声响，请切断电源检查电源线连接是否正确，保险管是否完好。检查完毕再重新开机看设备是否工作正常，如仍有问题，请及时与我们联系。
7. 光开关切换需要一定时间，在程控方式下，连续发送的控制字符之间应留出适当时间。
8. 不宜以字符串形式送出控制字符，以免引起误操作。
9. 当光开关有光输入时，请勿直视光纤端面，以免对人眼造成伤害！
10. 产品在规定的条件下使用，不会对大气、水体、土地排放污染，包装物不含危险废物，可由用户自行安全处理。
11. 产品维修更换下来的零部件，由我单位维修人员带回按规定处置。产品弃用或报废，由用户按照环保法规处置。

七、标准配置 | 主机 一台 | 电源线 一根 | 串口线 一根

| 用户手册 一份； *!o p 6 .span> 三、面板说明 | 前面板

图1 前面板

前面板由电源开关及电源指示灯组成，开关置“on”，电源接通，指示灯点点亮，设备开始工作；开关置“off”，电源关闭，指示灯熄灭。 | 后面板