



产品特点

- 低损耗、高可靠性
- 标准配置 RS232 串口，双电源



应用范围

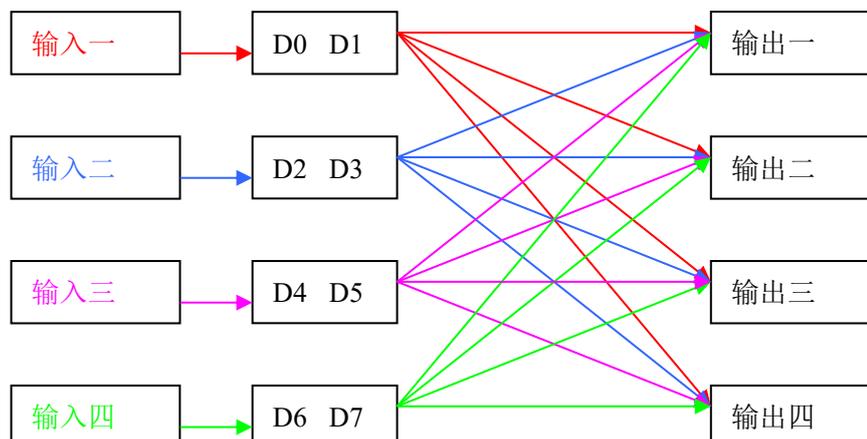
- 光纤环路
- 自动测量
- 光纤网络远程监控

台式光开关是一种光路控制设备，可实现切换光路的作用。该产品可通过面板按键手动选择切换工作光路，也可通过 RS232 串口、以太网口控制光路切换或设定频率自动扫描需要监控切换的光路。在光通信项目中主要应用于：光传输系统中的多路光监控、LAN 多光源/探测器自动换接以及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。

技术参数

型 号		HC-FSW-4×4-MM
波长范围	nm	MM50/125
测试波长	nm	850/1310
插入损耗	dB	≤2.5
回波损耗	dB	MM≥35, SM≥50
温度相关损耗	dB	≤0.25
信道串扰	dB	MM≥35, SM≥55
重复性	dB	≤±0.02
工作电压	v	AC 85-264V, 50/60Hz
使用寿命	次	≥10 ⁷
切换时间	ms	≤10
传输光功率	mW	≤500
光接口		FC/UPC
光纤类型		9/125, 62.5/125 or 50/125
电脑接口		RS232
尺 寸	mm	(宽)245×(高)110×(深)320

光路走向

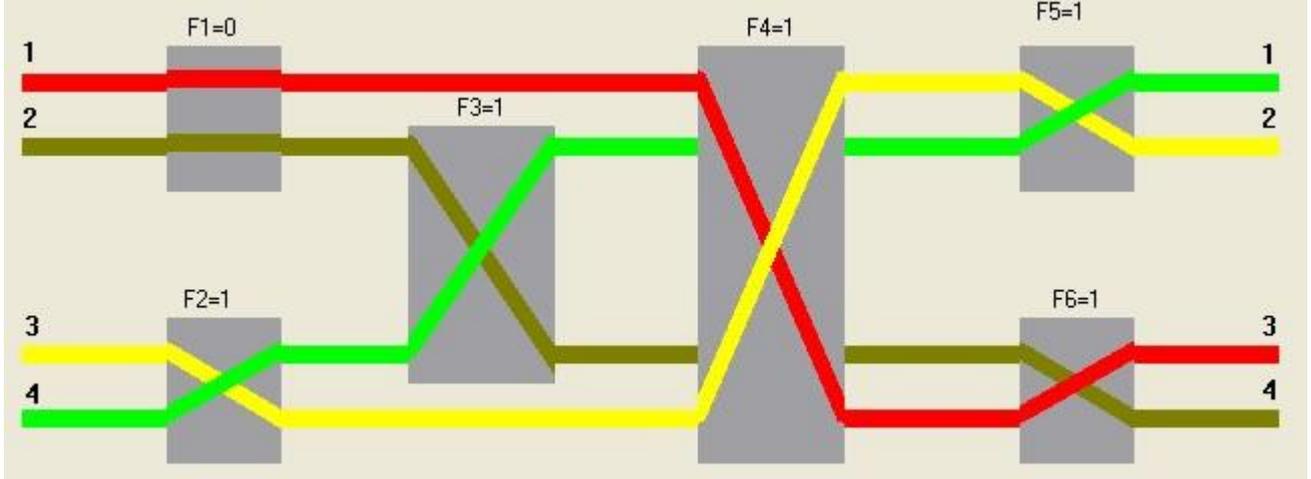




控制说明

通过 RS232 串口将光开关与电脑连接，我们提供以下两种软件控制方式来控制光开关工作通道的切换

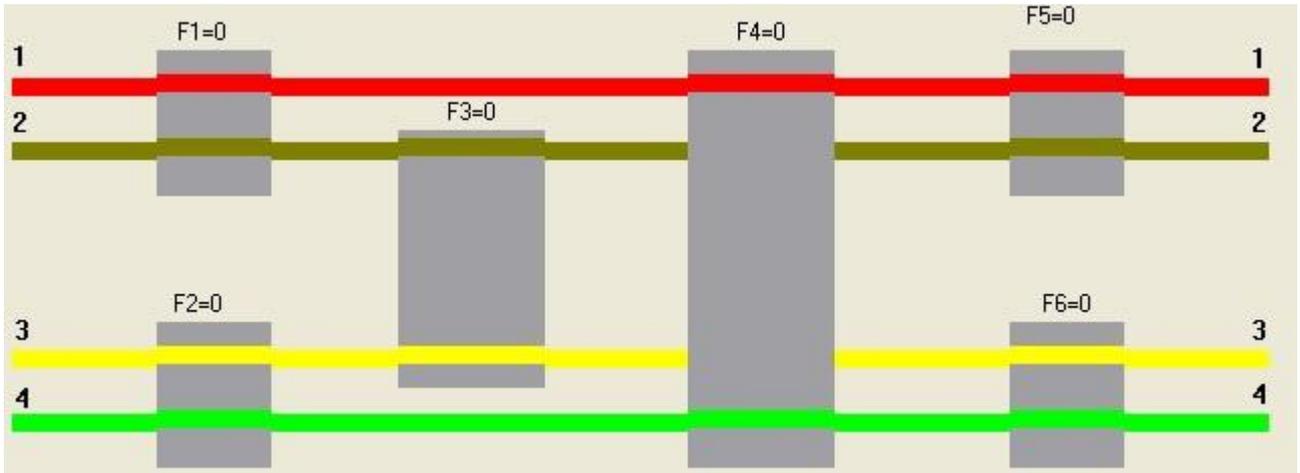
1、通过界面式控制软件实现光开关的切换



通过鼠标点击颜色不同颜色线条交叉的地方，可以改变光路通道状态

如：上图工作通道状态为 1-->3、2-->4、3-->2、4-->1

下图工作通道状态为 1-->1、2-->2、3-->3、4-->4





2、通过 RS232 串口控制软件，按以下命令集输入命令，可以改变工作状态

如：输入表格中第 3 行命令<AD01_S_11011000>，得到的通路状态为

1-->1、2-->3、3-->2、4-->4

输入表格中第 7 行命令<AD01_S_11100001>，得到的通路状态为

1-->2、2-->1、3-->3、4-->4

				命令值 D
1→1	2→2	3→3	4→4	<AD01_S_11100100>
		3→4	4→3	<AD01_S_10110100>
	2→3	3→2	4→4	<AD01_S_11011000>
		3→4	4→2	<AD01_S_01111000>
	2→4	3→2	4→3	<AD01_S_10011100>
		3→3	4→2	<AD01_S_01101100>
1→2	2→1	3→3	4→4	<AD01_S_11100001>
		3→4	4→3	<AD01_S_10110001>
	2→3	3→1	4→4	<AD01_S_11001001>
		3→4	4→1	<AD01_S_00111001>
	2→4	3→1	4→3	<AD01_S_10001101>
		3→3	4→1	<AD01_S_00101101>
1→3	2→1	3→2	4→4	<AD01_S_11010010>
		3→4	4→2	<AD01_S_01110010>
	2→2	3→1	4→4	<AD01_S_11000110>
		3→4	4→1	<AD01_S_00110110>
	2→4	3→1	4→2	<AD01_S_01001110>
		3→2	4→1	<AD01_S_00011110>
1→4	2→1	3→2	4→3	<AD01_S_10010011>
		3→3	4→2	<AD01_S_01100011>
	2→2	3→1	4→3	<AD01_S_10000111>
		3→3	4→1	<AD01_S_00100111>
	2→3	3→1	4→2	<AD01_S_01001011>
		3→2	4→1	<AD01_S_00011011>

其他：

1、机箱可以根据要求定制，包括光口等

2、光口切换比较复杂，一般切换都是通过软件来实施，不通过按键方式实施。