

产品概述

光开关是一种光路切换、转换、选路器件，可实现一路输入或输出端切换选择多通道光路的其中一路进行输出或输入。这款光开关能承受 5W 光功率，波长范围满足 400-2500nm，支持 105um、200um、400um 等多种光纤芯径，光纤数值孔径 0.11 和 0.22 可选。光开关主要应用于：光传输系统中的多路光监控、LAN 多光源/探测器自动切换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。

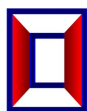
产品特点

-  高功率
-  低插入损耗
-  波长范围宽
-  低串扰
-  高稳定性和可靠性
-  并行接口(TTL 电平)控制
- 

应用范围

-  实验室研发
-  系统监测
-  多路光监测
-  光纤传感





技术参数

型号	HC-FSW-1×N
波长范围 nm	400-2500nm
插入损耗 dB	Typ1.0 Max:1.5
回波损耗 dB	≥30
信道串扰 dB	≥50
偏振相关损耗 dB	≤0.05
波长相关损耗 dB	≤0.25
温度相关损耗 dB	≤0.25
重复性 dB	≤±0.05
工作电压 V	+5 (DC)
使用寿命次	≥10 ⁷
切换时间 ms	≤20 (相邻信道切换)
传输光功率 W	≤5
工作温度℃	-20 ~ +70
储存温度℃	-40 ~ +85

注:以上为不含连接头指标;

管脚定义

DB9 (TTL 电平):

管脚编号	信号方向、类型 (In/Out/Power)	管脚定义	功能说明
1	In	D0	数据位。D3~D0 为二进制数, D3 为高位, D0 为低位。4 位数据位最多可控制 16 路光开关切换。其中, 0000b = 通道 1; 1111b=通道 16。使用时根据光开关的实际通道数来发送数据。
2	In	D1	
3	In	D2	
4	In	D3	
5	In	/Reset	低电平复位到通道 0, 高电平数据位有效。
6	Out	/Ready	低电平准备复位或接收数据。
7	Out	Error	高电平表示光模块运行错误。
8	Power	GND	地线
9	Power	DC 5V	DC 5V, 1.0A 工作电源

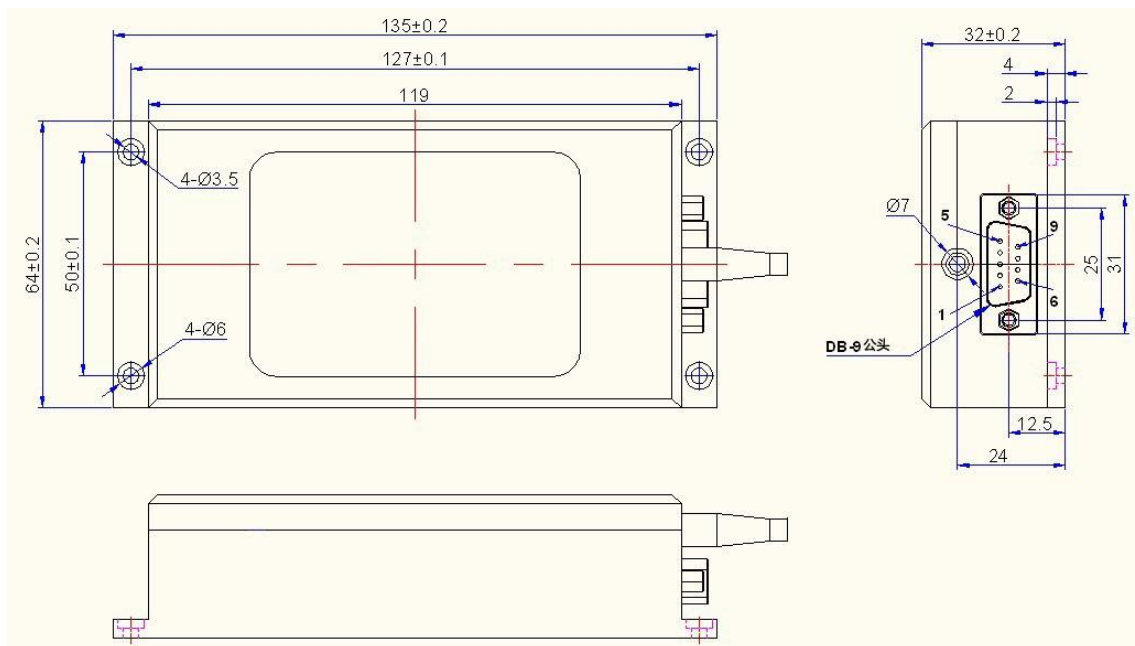


DB15 (TTL 电平):

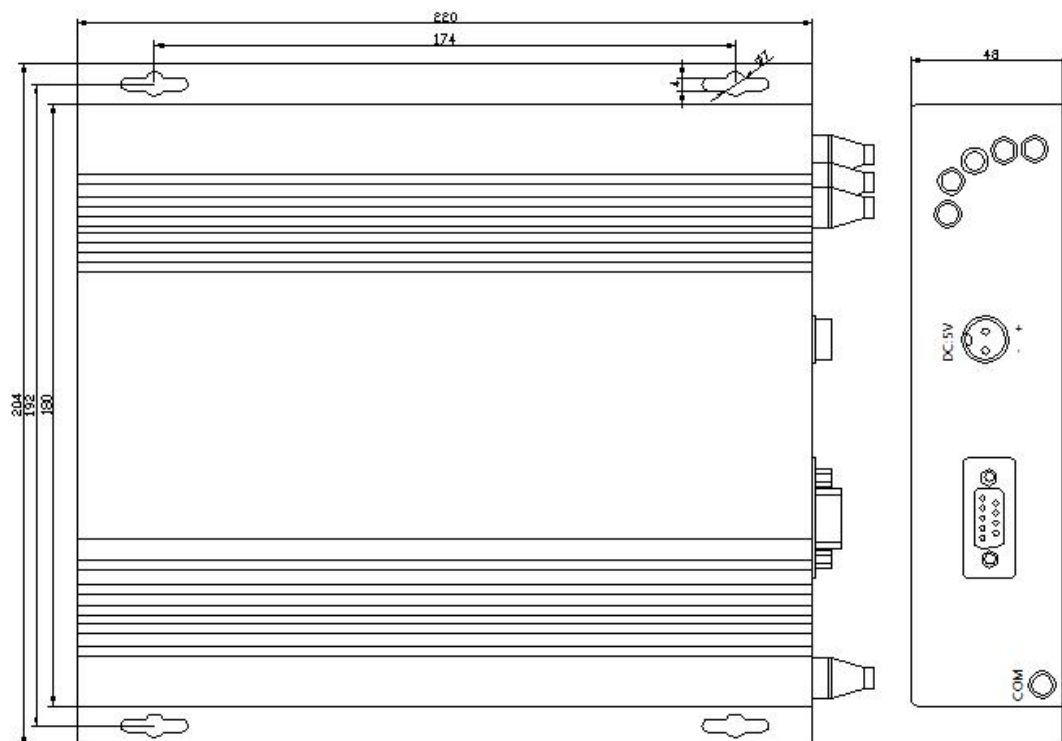
管脚编号	信号方向、类型 (In/Out/Power)	管脚定义	功能说明
2	In	D0	数据位 D5~D0 为二进制数, D5 为高位, D0 为低位。6 位二进制数最多可控制 64 路光开关切换。其中, 000000b = 通道 1; 111111b= 通道 64。使用时应根据光开关实际的光路数来发送数据。
3	In	D1	
4	In	D2	
5	In	D3	
6	In	D4	
10	In	D5	
11	In	/Reset	低电平复位, 高电平数据位有效。
7	Out	/Ready	低电平准备复位或接收数据。
8	Out	Error	高电平表示有错误发生。
15	Power	5V	数字电路电源
12	Power	5V	机电电源
1, 9	Power	Ground	公共地线
13, 14	未连接		

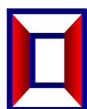
外形尺寸 L×W×H (mm)

1XN (2<N≤16) :135×64×32 (105um/200um/400um)



1XN (16<N≤32) :220×204×48 (105um/200um/400um/600um)





 订购信息 HC - FSW-1×N-A-B-C-D-E

N	A	B	C	D	E
通道数	光纤规格	数值孔径	光纤外径	出纤长度(含连接头)	连接头
1 ~ 32	105: 105/125um 200: 200/220um 400: 400/440um 600: 600/660um X: Others	11:0.11 12:0.12 22: 0.22 X: Others	90:900um 20: 2.0mm 30: 3.0mm X: Others	05: 0.5m±5cm 10: 1.0m±5cm 15: 1.5m±5cm X: Others	OO:None SMA:SMA905 X: Others