



## 双 1X1 手动双向按压常闭型光开关

### ■ 产品特点

**操作方式独特灵活：**采用双头两方向操作设计，充分满足不同安装环境与操作习惯需求，为用户带来便捷灵活的使用体验，增强了在复杂光学系统中的适用性。

**光路状态控制精准：**初始状态为光断，仅双头同时压下时光路导通，一端压下或两端无动作时均保持光断，有效避免误操作引发的光信号异常传输，保障光学系统稳定可靠。产品测试显示，其插入损耗控制在 0.45dB 以内，回波损耗最小达 55dB，串扰最小为 55dB，光学性能优异。

**工作温度范围宽广：**能在  $-40^{\circ}\text{C}$  至  $+85^{\circ}\text{C}$  的温度区间稳定工作，无论是高温工业环境还是低温户外场景，均可维持良好光学性能与可靠机械操作，应用场景广泛。

**材料工艺优质精良：**选用 9/125 类型高质量光纤材料，确保光信号低损耗传输；采用精密制造工艺，保证内部结构精确稳定，提升产品整体性能与使用寿命。

### ■ 应用

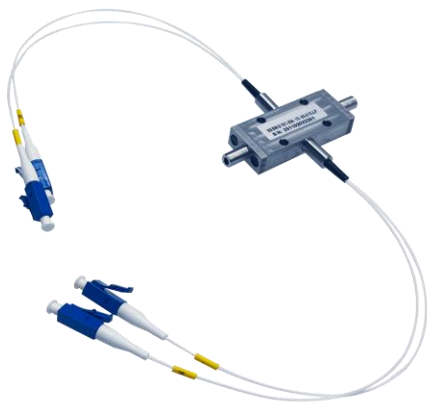
**光通信系统：**可用于光路切换与保护。当光纤网络出现故障时，能快速切换至备用光纤，

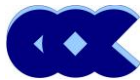
**保障通信连续性：**在光通信设备测试维护中，便于控制光信号通断，提升测试维护效率。

**光学传感系统：**在光学传感中，可选择不同传感通道，实现对多种物理量的测量。如分布式光纤传感系统里，切换传感光纤可完成温度、应变等物理量的分布式测量，增强传感系统灵活性与测量范围。

**光学测试测量领域：**能构建复杂测试光路，在光学元件测试时切换测试与参考信号，准确测量元件性能；

**测量元件性能：**在光学实验中，方便实验人员实时调整控制光路，满足多样化实验需求。





## ■ 参数

Optical Performance/光学性能			Specification
Operation Wavelength/工作波长		nm	1550.00
Insertion Loss /插入损耗	Typ	dB	0.45
Return Loss/回波损耗	min	dB	55
Cross-talk/串扰	min	dB	55
Switch Mode/控制方式			双向手动按压，常闭
Power supply/驱动电压		V	无源
Fiber Type/光纤类型			9/125
Dimensions/尺寸		mm	26X12.6X8
Operating Temperature/工作温度		oC	-40℃ to +85℃
Temperature Cycling (Temperature Range /	C / Hr		-40℃ to +85℃
Data Document Preparation/数据文档制备			Specification
Individual Test Data Sheet Format/单独测试数据	Hardcopy		科毅
Electronic Media Test Data File Format/电子媒介	MS-Word		科毅
RoHS Required/是否需要过 RoHS	Yes/No		No
Pigtail Type/尾纤类型			0.9
Pigtail Length/尾纤长度			0.15
Pigtail Mark Method/尾纤标识方法	尾纤颜色		白色
Connector Type/连接头类型			LC/UPC

## ■ 机械图纸

