

# IQS-9100B MEMS 光开关



提供高精度且可重复的光纤交换。

规格表

## 主要功能

单模 1 x N, 最高 1 x 32

< 30 ms 的快速倒换时间

使用寿命超过 1 x 10<sup>9</sup> 次

多种连接器选件

## 补充产品



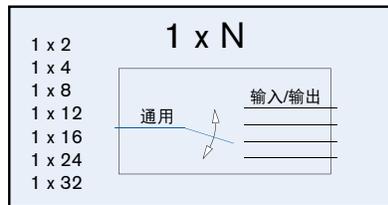
集成鉴定系统  
IQS-600



光开关  
IQS-9100

## 基于 MEMS 的设计

EXFO 的 IQS-9100B 采用基于 MEMS 的设计，具有紧凑型外形，能提供耐用的性能。另外，它还具备快速的倒换时间和 10 亿次的使用寿命，是要求严格的制造应用的理想光开关。IQS-9100B MEMS 光开关适用于单模光纤，可以选择 1 x 2、1 x 4、1 x 8、1 x 12、1 x 16、1 x 24 和 1 x 32 模块。

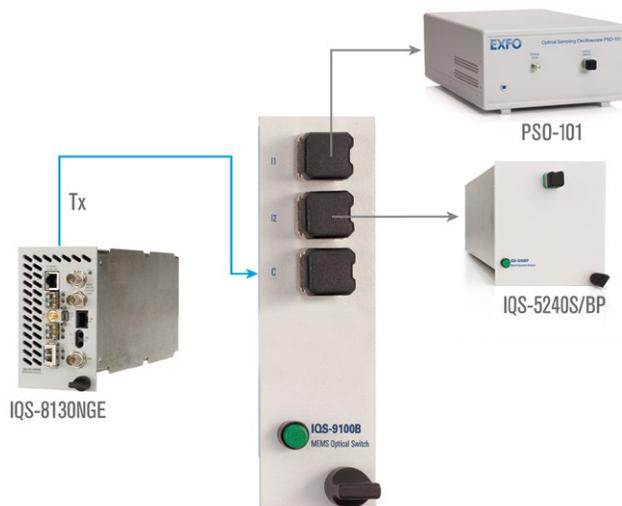


1 x N 配置可实现在一个通用端口和 N 个输入/输出端口间的准确光倒换，是多器件测试或带状光纤测试的理想之选。

## 支持多种应用

光开关是在几乎每个测试站中都集成的基本组件。IQS-9100B 提供的规格和功能可以支持多种应用。选择该产品可实现以下操作：

- › 通过在不同的光源之间进行切换以在多个波长下进行测试，从而消除因连接可重复性而造成的测量偏差
- › 使用多个类型的测试仪器分析发送的信号，如 IQS-5240S 光谱分析仪和 IQS-8130NGE Power Blazer 多服务测试模块
- › 重新配置研发或制造测试站，以便测试多种类型的设备



## IQS-600 平台

IQS-600 平台为光学、传输与数据通信测试以及制造、自动化、光学鉴定和研发中的测量提供了灵活的方法。它结合了多达 100 个不同模块的强大功能和控制能力。

可以通过 IQS-600 上的标准 LAN 或可选 GPIB 接口，使用 SCPI 命令、LabVIEW 驱动程序或任何其他自动化软件，轻松对 IQS-9100B 进行远程控制。



规格 <sup>a</sup>					
开关	1 x 2、1 x 4	1 x 8	1 x 12	1 x 16	1 x 24、1 x 32
工作波长 (nm)	1290 至 1650				
1310 nm 的插入损耗 (dB) <sup>b, c</sup>	0.9	1.2	1.6	1.8	2.0
1530 nm 到 1650 nm 的插入损耗 (dB) <sup>b, c</sup>	0.7	1.0	1.2	1.4	1.5
可重复性 (dB) <sup>d</sup>	0.02				
背反射 (dB) (典型值)	50 (55)				
串扰 (dB) (典型值)	50 (60)				
偏振相关损耗 (dB) (典型值) <sup>e</sup>	0.09 (0.06)			0.11 (0.08)	
倒换时间 (ms) <sup>c</sup>	20	30			
光纤类型	单模 9/125 μm				
输入功率 (损伤阈值) (dBm)	27				

一般规格 <sup>a</sup>					
开关	1 x 2、1 x 4	1 x 8	1 x 12	1 x 16	1 x 24、1 x 32
插槽数	1	2	2 <sup>f</sup>	3	5
尺寸					
宽	3.6 cm (1 7/16 英寸)	7.4 cm (2 15/16 英寸)	7.4 cm (2 15/16 英寸)	11.2 cm (4 7/16 英寸)	18.8 cm (7 7/16 英寸)
高	12.5 cm (4 15/16 英寸)	12.5 cm (4 15/16 英寸)	12.5 cm (4 15/16 英寸)	12.5 cm (4 15/16 英寸)	12.5 cm (4 15/16 英寸)
深	28.2 cm (11 1/8 英寸)	28.2 cm (11 1/8 英寸)	28.2 cm (11 1/8 英寸)	28.2 cm (11 1/8 英寸)	28.2 cm (11 1/8 英寸)
重量	0.8 kg (1.1 磅)	0.8 kg (1.8 磅)	1.1 kg (2.2 磅)	1.1 kg (2.2 磅)	1.8 kg (3.9 磅)
开关使用次数	至少 100 亿 (10 <sup>9</sup> ) 次				
温度	运行温度 0 °C 至 40 °C (32 °F 至 104 °F) 存储温度 -40 °C 至 70 °C (-40 °F 至 158 °F)				
最大相对湿度	40 °C 时为 80% (非冷凝)				
<b>仪器驱动程序</b> LabVIEW 驱动程序、SCPI 命令和 COM/DCOM 库。					
<b>远程控制</b> 符合 IQS-600: GPIB (IEEE-488.1、IEEE-488.2) 以太网和 RS-232。					
<b>标准附件</b> 《用户指南》、符合性证书和校准证书。					

## 备注

- a. 所有规格的适用条件为 23 °C ± 5 °C。  
b. 每个模块的插入损耗，包括一个连接器。  
c. 典型规格。  
d. 在恒温且光源/功率计稳定的情况下，可重复性值为每个开关模块 100 次。  
e. 在 1550 nm 下测得。  
f. 带 EUI 连接器的 1 x 12 开关使用这些插槽。

## 订购须知

## IQS-9100B-01-XX-B-XX

## 通道配置

02 = 2 个通道  
 04 = 4 个通道  
 08 = 8 个通道  
 12 = 12 个通道  
 16 = 16 个通道  
 24 = 24 个通道  
 32 = 32 个通道

## 连接器

58 = FC/APC 窄键  
 88 = SC/APC  
 89 = FC/UPC  
 90 = ST/UPC  
 91 = SC/UPC  
 EI-EUI-89 = UPC/FC 窄键<sup>b</sup>  
 EI-EUI-90 = UPC/ST<sup>b</sup>  
 EI-EUI-91 = UPC/SC<sup>b</sup>  
 EI-EUI-95 = UPC/E-2000<sup>b</sup>  
 EA-EUI-89 = APC/FC 窄键<sup>b</sup>  
 EA-EUI-91 = APC/SC<sup>b</sup>  
 EA-EUI-95 = APC/E-2000<sup>b</sup>

示例: IQS-9100B-01-04-B-EI-EUI-89

## 备注

- a. 有关 2 x N 和多模配置的信息, 请参阅 IQS-9100 订购须知。  
 b. 适用于 1 x 2、1 x 4、1 x 8、1 x 12、1 x 24。

EXFO中国 > 中国北京 东城区北三环东路36号 环球贸易中心C栋1207室 邮编: 100013  
 电话: +86 10 5825 7755 | 传真: +86 10 5825 7722 | info@EXFO.com | [www.EXFO.com](http://www.EXFO.com)

EXFO为100多个国家的2000多家客户提供服务。如欲了解当地分支机构联系详情, 敬请访问[EXFO.com/contact](http://EXFO.com/contact)。

扫描EXFO二维码,  
获取通信网络优化解  
决方案



EXFO产品已获得ISO 9001认证, 可确保产品质量。EXFO始终致力于确保本规格表中所包含的信息的准确性。但是, 对其中的任何错误或遗漏, 我们不承担任何责任, 而且我们保留随时更改设计、特性和产品的权利。本文档中所使用的测量单位符合SI标准与惯例。此外, EXFO制造的所有产品均符合欧盟的WEEE指令。有关详细信息, 请访问[www.EXFO.com/recycle](http://www.EXFO.com/recycle)。如需了解价格和供货情况, 或查询当地EXFO经销商的电话号码, 请联系EXFO。

如需获得最新版本的规格表, 请访问EXFO网站, 网址为[www.EXFO.com/specs](http://www.EXFO.com/specs)。

如打印文献与Web版本存在出入, 请以Web版本为准。

请保留本文档, 便于将来参考。