



F-QSG100-1 型光纤声光 Q 开关 使用手册

(产品使用前请仔细阅读)



F-QSG100-1 型光纤声光 Q 开关使用手册

1. 概述

F-QSG100-1 型光纤声光 Q 开关是基于声光互作用原理制作的光调制器件，用于光纤激光器调 Q。

2. 主要技术参数

工作波长 : 1064nm± 10nm

工作频率 : 100MHz± 0.1MHz

插入损耗 : ≤ 3dB

消光比 : ≥ 40dB

最大输入光功率 : 5W

光脉冲上升时间 : 50ns ~ 300ns 可调

光纤接口 : nufern 10/125

触发信号 : TTL 电平

3. 结构及外观

F-QSG100-1 型光纤声光 Q 开关由器件和驱动器两部分组成，外观见图 1、图 2。

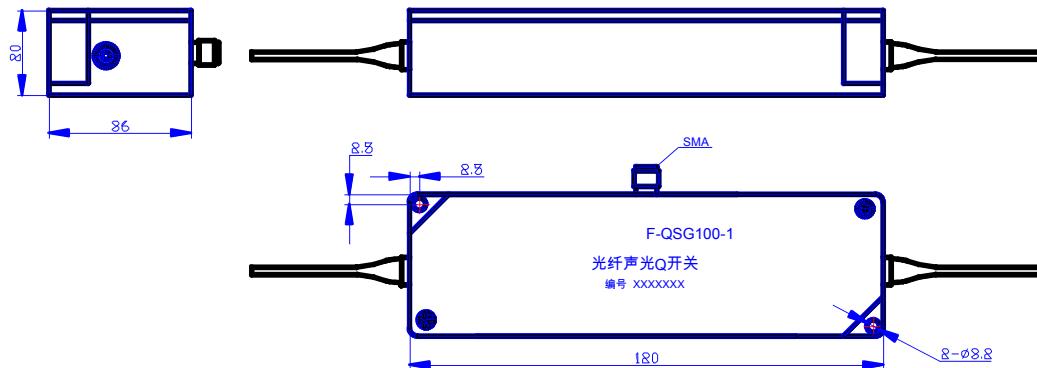


图 1 器件外观



图 2 驱动器外观



4. 使用方法

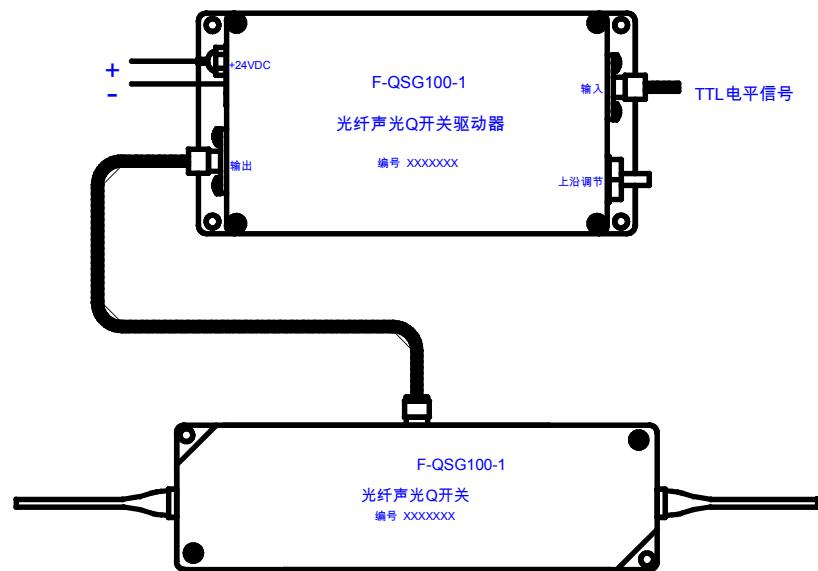


图 3 使用方法示意图

4.1 产品使用方法如图 3 所示；

4.2 通过尾纤将器件接入光路系统；

注意：必须确保无泵浦光进入器件！必要时请做好包层光泄漏；

4.3 用射频线连接器件射频端口和驱动器输出端口；

4.4 向驱动器输入“”端口施加 TTL 电平控制信号；

4.5 向驱动器“+24VDC”端口施加 $+24V \pm 1V$ 直流电源，开始工作；

4.6 调节驱动器上沿调节旋钮 选择适当的光脉冲上升时间。

5. 注意事项

5.1 必须确保无包层泵浦光进入器件，泵浦光进入造成的器件损坏不在保修之列；

5.2 器件和驱动器请按照产品编号配套使用，不得随意调换；

5.3 驱动器不得空载；

5.4 注意保护光纤，避免损伤、折断；

5.5 产品应轻拿轻放，避免冲击；

5.6 产品保修期为 1 年，保修期内正常使用造成的产品损坏，生产单位负责维修或更换。