

光纤耦合声光调制器 光纤Q开关 Fiber-Q

产品名称	光纤耦合声光调制器 光纤Q开关 Fiber-Q
公司名称	武汉新特光电技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:古奇 波长范围:1064nm、1310n 驱动频率:40MHz、80MHz
公司地址	武汉东湖新技术开发区流芳园南路18号光电工业园产业大楼301室
联系电话	18162698939 18162698939

产品详情

STG系列光纤耦合声光调制器（全光纤声光调制器）

声光调制器（[AOM](#)

）可被作为光快门（以设定的频率进行光的循环开关）或可变衰减器（动态控制透射光的强度）使用。在布拉格衍射的作用下，该产品只出现一阶衍射光。根据结构类型，我们的声光调制器可分为自由空间声光调制器和光纤耦合声光调制器。

光纤耦合声光调制器（FC[AOM](#)

）是光纤激光器的幅度调制的一个非常好的解决方案，它可以直接控制激光输出的时间、强度和时间形态。我们的光纤Q调制器在可见光和红外波段的调制频率高达260MHz，无论是在偏振模式还是非偏振模式都具有高消光比、低插入损耗和高稳定性的特点。Fiber-Q系列产品结构紧凑，封装牢固，非常适合集成到所有光纤和OEM系统中，包括医疗激光系统。

光纤耦合声光调制器 (FC **AOM**)

) 开始是安装在光纤中调制光纤中的光强度，而不破坏光纤本身来设计的。传统上，光纤激光器的调制是通过主振荡功率放大器 (MOPA) 实现的。MOPA需要一个单独的半导体激光种子源来调制脉冲产生的形状。光纤声光调制器则简单便捷很多，直接集成可以保持更可靠、更高功率的光路闭合的同时损耗更低。

光纤耦合声光调制器 (FCAOM) 可以直接控制光纤激光器有效输出的时间特性，提供更广泛的脉冲波形。作为声光效应的产物，通过光纤耦合调制器的一阶衍射模式的光也会经历频移和光束偏转。这使得我们的光纤Q产品不仅可用于调制，还可用于激光以外的应用，如光外差干涉测量。现在新增加的可见光光纤Q也将使全光纤仪器的结构设计更加紧凑，它可用于显微镜和流式细胞术等生物医学领域。

可根据客户要求的调制速度、波长、光束直径、低插入损耗、具有高消光比和出色的回波损耗等一系列的光纤声光调制器，为客户提供更好的解决方案。通过高阈值工艺，我们能够提供损伤阈值超过1GW/cm²和低散射的声光调制器。光纤耦合声光调制器光纤末端的连接方式可采用裸纤、FC/PC或FC/APC等接头。其具体光学性能如下：

插入损耗：低至2 dB，取决于型号

消光比：50 dB

回波损耗：40 dB

偏振消光比：20dB (用于偏振光型号)

利用我们在电信零件设计方面的知识和工艺设计研发了一系列可以用于高功率和精确光纤对准的高质量可靠的 **光纤调制器**

。我们自已生长、抛光、制造二氧化碲 (TeO₂) 晶体，确保在整个制造过程中严格控制

实现了低散射高标准的产品质量。确保其具有可靠的高激光损伤阈值和高光学性能。

我们持续

引领光纤耦合调制

器的市场发展，新出了397nm-780nm

的可见光波长的[光纤调制器](#)

，以满足传感技术应用的需求。我们的快速关断率光纤Q能使所有红外波段的光纤激光系统中高效、高速的选择光脉冲。我们大多数的器件都设计成3端口配置。

除了我们的标准的[光纤调制器](#)

系列，我们也可根据客户需求提供定制、设计和批量生产服务。此外，我们也提供相应的技术支持，可为针对客户所需的调制类型（数字或模拟）以及任何特定的脉冲整形需求为客户推荐和选择匹配的产品。

TBR系列光纤耦合AOM

STBR系列光纤耦合[声光移频器](#)

可用于改变各种光信号的频率。由于多普勒频移，声光调制器或声光频移器中的一阶衍射光束的频率会产生偏移，其频移值等于声波频率。

如果入射声波与入射光波的方向一致，激光频率发生蓝移，即激光频率向较高侧移动。如果入射声波与入射光波方向相反，激光频率红移，即激光向低频侧移动。

光纤耦合[声光移频器](#)

的典型的3dB光谱范围大约为60-120纳米，3dB的频移范围大约是中心频率的10%。Brimrose开发了一款具有扩展频移范围高达100兆赫的光纤耦合[声光移频器](#)，用于宽带宽的应用。

主要特点

低插入损耗

宽波长范围

低功耗

全密封

低RF驱动功率

性能稳定

良好的温度稳定性和可靠性

定制配置可选

应用领域

光纤传感

外差检测

干涉型光纤传感系统

激光多普勒配置

OEM设计

主要参数

切换时间:<100nsec

开/关熄灭:>50dB

背面反射:<-50dB

插入损耗:< 2.5dB

波长:380-2100nm

低功耗:<23dBm

工作波长范围:>60nm