

声光Q开关 古奇

产品名称	声光Q开关 古奇
公司名称	武汉晟唐光电科技有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:古奇 型号:通光口径3-5mm
公司地址	洪山区珞喻东路76号卧龙剑桥春天A栋16层19号
联系电话	13720271935

产品详情

调q技术就是通过某种方法使腔的q值随时间按一定程序变化的技术。在泵浦开始时使腔处在低q值状态，即提高振荡阈值，使振荡不能生成，上能级的反转粒子数就可以大量积累，当积累到最大值（饱和值）时，突然使腔的损耗减小，q值突增，激光振荡迅速建立起来，在极短的时间内上能级的反转粒子数被消耗，转变为腔内的光能量，在腔的输出端以单一脉冲形式将能量释放出来，于是就获得峰值功率很高的巨脉冲激光输出。声光调q技术是指在谐振腔中放入声光介质，当没有超声波存在时，光束可自由通过声光介质，腔的q值很高，容易产生激光振荡。当有超声波时，声光介质密度发生周期变化，导致折射率周期变化，使光束发生偏转，这时谐振腔的q值很低，使上能级粒子数迅速积累。qs24-xx-x和qs27-xx-x是工业标准的24mhz和27mhz声光q开关，可广泛应用于灯泵浦和二极管泵浦的1064nm的nd:yag激光器中。

声光q开关命名方法

1、 qs24-5s-s 声光 q 开关；24mhz 射频频率；通光直径 5mm，用于激光束直径 3-5mm 左右；超声模式是压缩式（c 模式），主要用于非偏振光激光器中；水嘴是 s 型接头；底面安装孔是英制螺钉孔。2、 qs27-4s-b-at1 声光 q 开关；27mhz 射频频率；通光直径 4mm，用于激光束直径 3-4mm 左右；超声模式是剪应式（s 模式），主要用于非偏振光激光器中；水嘴是 b 型接头；底面安装孔是公制螺钉孔。3、 qs68-2.5c-b-gh9 声光 q 开关；68mhz 射频频率；通光直径 2.5mm，用于激光束直径 2mm 左右；超声模式是压缩式（c 模式），主要用于线偏振光激光器中；水嘴是 b 型接头；gh9 是二极管泵浦固体激光器用的小型 q 开关。

本产品的加工定制是是，品牌是古奇，型号是通光口径3-5mm，种类是调制转换器，波段范围是近红外，运转方式是连续式，激励方式是光泵式，工作物质是固体，光路径是内光路，输出形式是光开关型，速度是高速，通道是单通道，输出波长是1064（nm）