

# 脉冲选择器/腔倒空器

产品名称	脉冲选择器/腔倒空器
公司名称	武汉新特光电技术有限公司
价格	18888.00/个
规格参数	品牌:古奇 波长:350-1064nm 工作频率:40.68-389MHz
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 [脉冲选择器](#) / [腔倒空器](#)

[脉冲选择器](#) (pulse picker, 也称[脉冲拾取器](#)) 和 [腔倒空器](#) (cavity dumper) 是一种高速声光调制器, 可将脉冲陈列中的单个激光脉冲提取并转移到新的光路。在锁模激光器的腔内使用 [腔倒空器](#) 与在外部使用 [脉冲选择器](#) 的功能相同。两者都采用高速声光晶体和专门的设计技术, 在低占空比下工作时保持超小的上升时间来选择具有速度同步的单个激光脉冲。

为了达到所需的速度 (通常 $<0.1\text{mm}$ ) , 需要对器件内的光束进行紧密聚焦, 从而产生非常高的输入功率密度。我们先进的技术和严格的制造标准和高质量的晶体超大限度地减少散射, 增加承受光功率, 减反镀膜使插入损耗超小化。

通过使用高射频载波频率和优化镜片我们的脉冲选择器和腔倒空器可在偏转和未偏转光束

之间提供高达75mrad大角度分离，这使得可在保持500:1的静态对比度时能轻易分离两个光束。

想要实现与激光脉冲串的精确同步，[射频驱动器](#)的选择极其重要。驱动器的控制优化了射频驱动脉冲的形状和延迟。利用控制回路对调制信号进行同步和优化，以选择最佳的脉冲拾取时间。虽然可以实现>20db，与相邻脉冲和后续脉冲相关的消光比也会受到驱动器选择的影响。