

声光偏转器 AODF

产品名称	声光偏转器 AODF
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:266-1500 nm 有效通光孔径:2-14mm
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 [声光偏转器](#)

[声光偏转器](#)

(AOBD) 能精确控制射频驱动频率调谐的光束的角度。针对1D和2D扫描，通过固定角度的光束偏转可以在非常小的角度范围内分辨出多达2000个光斑。扫描速度在几微秒内。

根据声光相互作用机制，布喇格声光衍射光束偏转角（即衍射光与入射光之间的夹角）为：

$\theta = (\lambda / n \cdot v_s) f$ ；式中， λ 、 n 、 v_s 、 f 分别为真空中光波长、声光晶体折射率、声光晶体中的声速、声光晶体中声波频率变化量。

很明显，通过改变驱动频率可以改

变衍射光的偏转角。 [声光偏转器](#)

就是利用该原理，非常精确地将入射光通过声光衍射效应使其在一定角度范围内进行光学

扫描。

光束偏转器

在全角度扫描上具有高度均匀的衍射效率和在材料处理和数字成像等扫描应用中具有一致的功率吞吐量。我们的器件光学材料是二氧化碲适用于可见光和近红外（近红外）波长的应用。为了在紫外线（UV）中实现更佳传输，我们也提供熔融石英和石英晶体等产品。对于宽频带应用，我们使用单纵模方法，换能器内是相控阵列的压电元件。同时我们利用平行切线离轴相互作用，实现了低剪切挠度下的高效率。