

AOBD – UV

紫外系统用声光光束偏转器

2960 | 3246 | 3283

G & H 声光光束偏转器为高速扫描应用场景专项设计。

声光偏转器能够使一阶衍射光的偏转角与所施加的射频载波信号成正比。该系列产品可支持波长低至 266 nm 的紫外波段。通光孔径高度最大可达 7 mm，孔径宽度超过 60 mm，偏转器的扫描角度可达 5 mrad。这些声光器件能够对光束位置进行精确、灵活的控制，适用于线性扫描及随机跳频场景。

G&H 提供多种采用优化光学材料的设计方案，散热形式涵盖传导冷却与高功率水冷两大类型。我们的专业设计团队可以根据客户的具体需求定制偏转器性能。

G&H 紫外光偏转器非常适合微加工、检测系统、通孔钻孔以及图像处理等应用。通过串联两个偏转器，可实现二维扫描。

与我们所有的声光器件一样，偏转器系列采用高品质晶体和抗反射 (AR) 镀膜，封装坚固可靠。固态设计保证了卓越的可靠性和稳定性。



主要特点

- 全固态结构
- 精确的光束位置控制
- 高速扫描
- 良好的温度稳定性
- 可重复的性能
- 多种型号可选

核心优势

- 可靠性经过验证
- 性能稳定一致
- 提供技术支持
- 附带检测报告
- 一年有限质保

应用领域

- 微加工
- 光学检测
- 通孔钻孔
- 图像处理与图形成像

武汉新特光电技术有限公司目前是G&H在中国的授权代理商，为寻求满足所有声光器件和电光器件需求的客户提供了便捷途径，请随时联系我们：

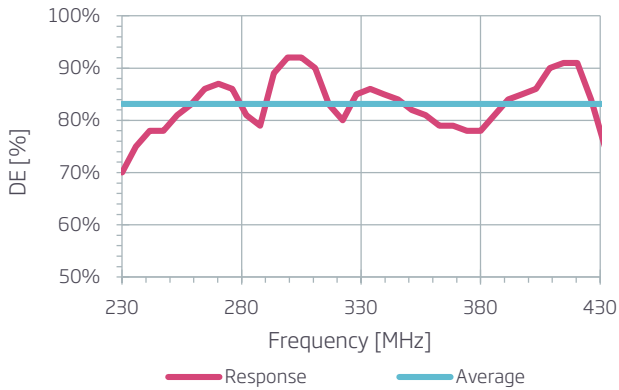
罗经理：手机|微信：18162698939，座机：027-51858939，Email: lql@SintecLaser.com
夏经理：手机|微信：13697356016，座机：027-51858958，Email: xh@SintecLaser.com

您也可以查阅我司官网 <https://www.sintecclaser.com> 和 <https://www.518168.cn> 获取更多相关信息。

型号	2960	3246	3283
光学性能			
声光介质	蓝宝石	石英晶体	石英晶体
声波模式	纵波	纵波	纵波
波长 (nm)	266	355	355
插入损耗	10%	1%	1%
中心频率	330 MHz	170 MHz	110 MHz
射频带宽	202 MHz	80 MHz	20 MHz
射频功率	22 W	20 W	12 W
透光孔径	0.8 x 67 mm	7 mm Ø	6 mm Ø
衍射效率	78%	85%	85%
带宽内平坦度	<35%	NA	< 10%
扫描角度	NA	4.9 mrad	1.2 mrad

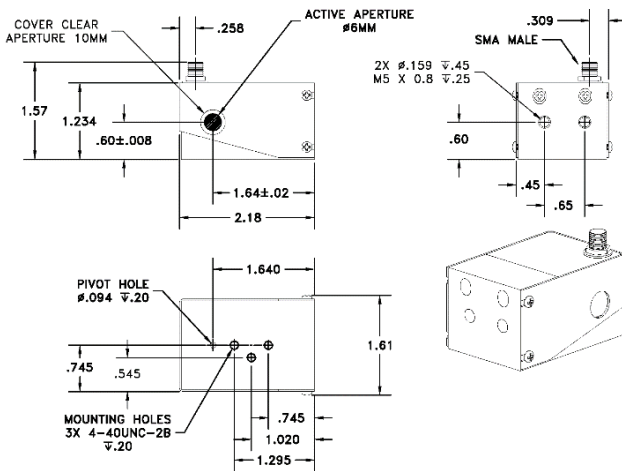
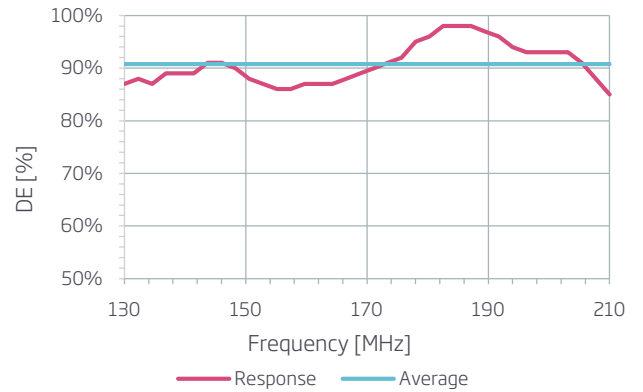
Scan Flatness 2960

Outline Drawing 3283



Scan Flatness 3246

DE vs Frequency



Scan Flatness 3283

DE vs Frequency

