单频锗声光调制器

适用于高功率 9.4 µm 或 10.6 µm 激光应用的单频锗声光调制器

产品数据手册

该声光调制器适用于 9.4 µm 或 10.6 µm 波长应用，是高功率 CO2 激光器进行腔外调制和功率控制的理想选择。

采用优质单晶锗材料，结合高质量光学加工工艺、高性能增透（AR）镀膜以及高可靠性换能器键合技术，并融合先进的声学管理与光机结构设计，在实现优异热管理性能的同时，确保具备高射频功率承载能力、高透过率及高衍射效率。

除标准规格外，我们还可提供不同波长、射频频率、有效光阑尺寸以及多种定制化外壳结构配置，以满足不同应用场景的需求。

本产品符合欧盟 2011/65/EU 指令（RoHS） 关于限制在电子电气设备中使用某些有害物质的相关要求。

我们的科学家与工程师团队可为您提供专业技术支持，协助选择最适合您应用需求的声光器件及射频驱动方案。

主要特性

- 高光功率承载能力
- 低插入损耗
- 优异的指向稳定性
- 卓越的光束质量
- 高衍射效率

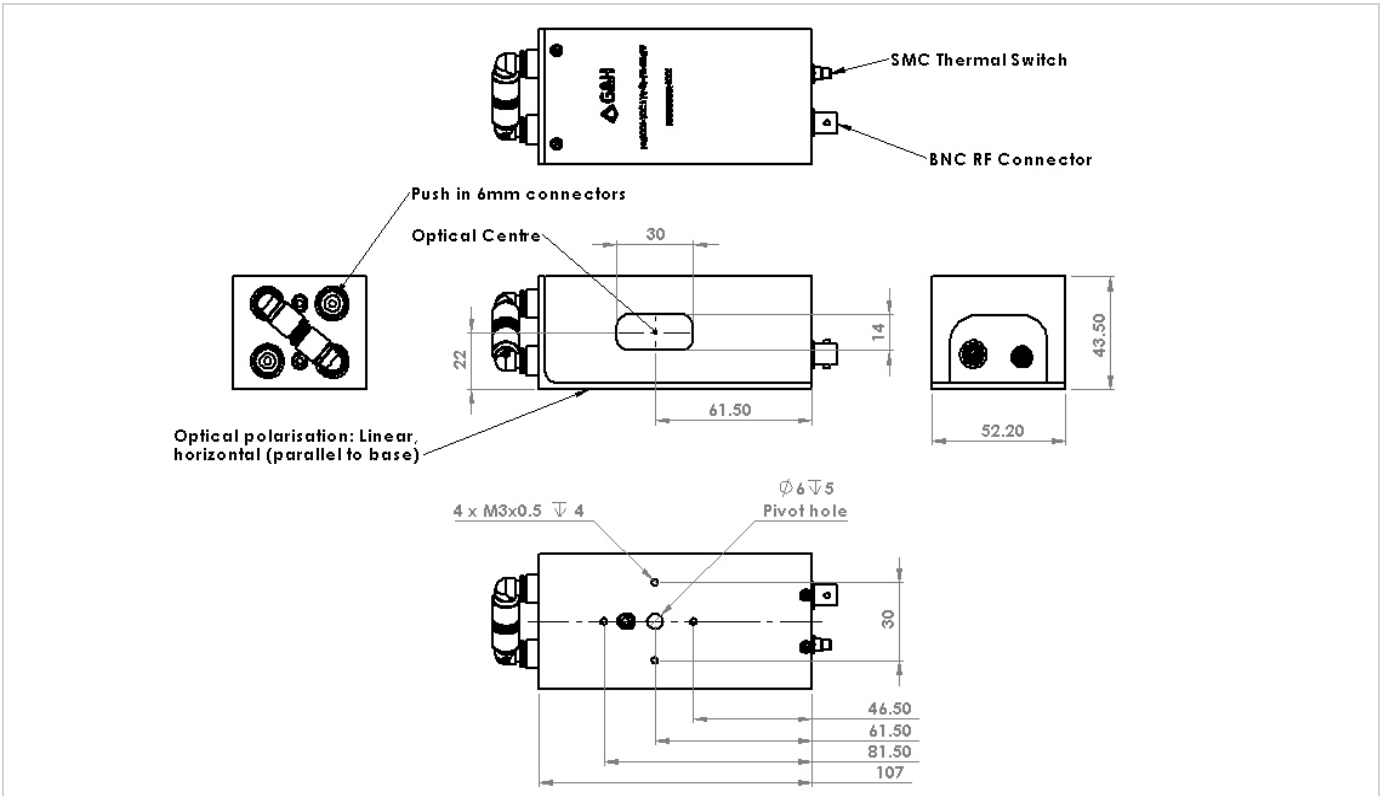
应用领域

- 工业加工
  - PCB 通孔钻孔
  - 标记与雕刻
  - 多层聚合物薄膜切割
  - 微孔加工
- 激光调Q

技术参数

器件类型:	声光调制器
相互作用介质:	锗
波长:	9.4 µm or 10.6 µm
最大光功率密度:	> 15 W/
增透膜反射率:	< 0.2% per surface
透过率:	> 96.5%
工作频率:	40.68 MHz
光偏振:	线偏振，水平（与基座平行）
通光孔径:	最大 11.6 mm
声学模式:	纵波
上升时间 (10 - 90%):	120 ns/mm
分离角:	69.5 mrad @ 9.4 µm, 78.4 mrad @ 10.6 µm
衍射效率:	≥ 90%
射频功率:	最大 120 W
外壳结构:	见结构图纸
推荐 RF 驱动器:	HP041-125ADG-A10

器件结构示意图



订购信息

订购型号

						①	①				②	②								
I	M	0	4	1	-			C	1	1			-	P	5	-	G	H	7	7

①	**通光孔径**	3.5 mm	7.0 mm	9.6 mm	11.6 mm
	代码	3.5	7	9.6	11.6

②	**增透膜**	9.4 µm	10.6 µm
	代码	V41	Q

示例订购型号：I-M041-11.6C11V41-P5-GH77 表示：通光孔径 11.6 mm，适用于 9.4 µm CO2 激光系统

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.sinteclaser.com和https://www.518168.cn获取更多相关信息。