

# MTS110

# 声光调制器/频移器

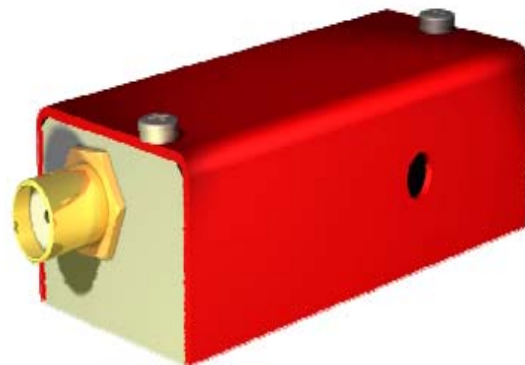
TeO<sub>2</sub> 1064nm 激光调制器

- 通光孔径大
- 线性偏振态
- 高效率

该调制器的大通光孔径保证了用户在不使用附加光学元件的条件下将直径大的激光光束进行合束。

该调制器可以配合高输出功率的 1064nm DPSS 声光驱动器使用。

该调节器也可用作 110MHz 的固定频移器。当频率范围达到 110+/-2 MHz 时, 也可用作可变频移器。



## 技术规格

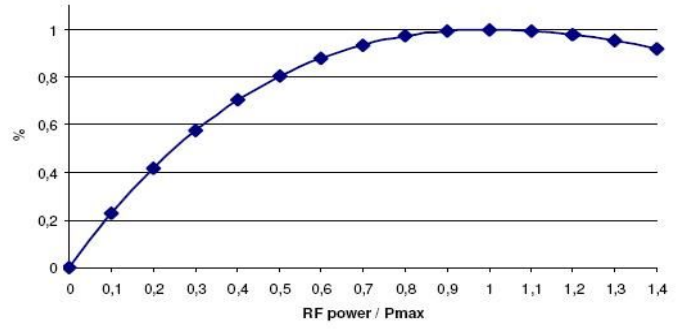
声传材料	TeO <sub>2</sub> [L]
声波速度	标称 650m/s
波长范围	488-635nm
透过率	>95%, 标称 98%
输入/输出光偏振态	线偏/无规律
通光孔径	3x 3mm <sup>2</sup>
载波频率/频移器	110 MHz
分离角度	90mrd @532nm
衍射率 (基横模, M <sup>2</sup> ≤ 1.1)	>85%, 标称 90%
上升沿时间	1μs/mm (最小 0.3μs)
振幅调制带宽	>400KHz (-3dB, @1mm)
静态消光比	>2000/1
最大光功率密度	>5W/ mm <sup>2</sup>
输入阻抗	标称 50 欧姆
V.S.W.R	标称 < 1.5/1
射频功率	<1Watt, 标称 100mW
接头	SMA
尺寸/重量	(LxHx) 50.9 x 22.4 x 15.8 mm <sup>3</sup> / 50g
工作温度范围	10~40°C

Photop Suwtech Inc. 2F No.65 Building 421 Hongcao Rd. Shanghai, 200233, China  
Tel: +86(0)21 64858827 Fax: +86 (0)21 64850839 Email : Laser@photoptech.com

[www.photoptech.com](http://www.photoptech.com)

Copyright@2008 AA and Photop Technologies, Inc. All rights reserved.

Relative Diffraction Efficiency vs RF Power



→ 分离角度 ( $\Delta\theta$ ) 和波长 ( $\lambda$ ) 的关系式:

$$\Delta\theta = \lambda F/V$$

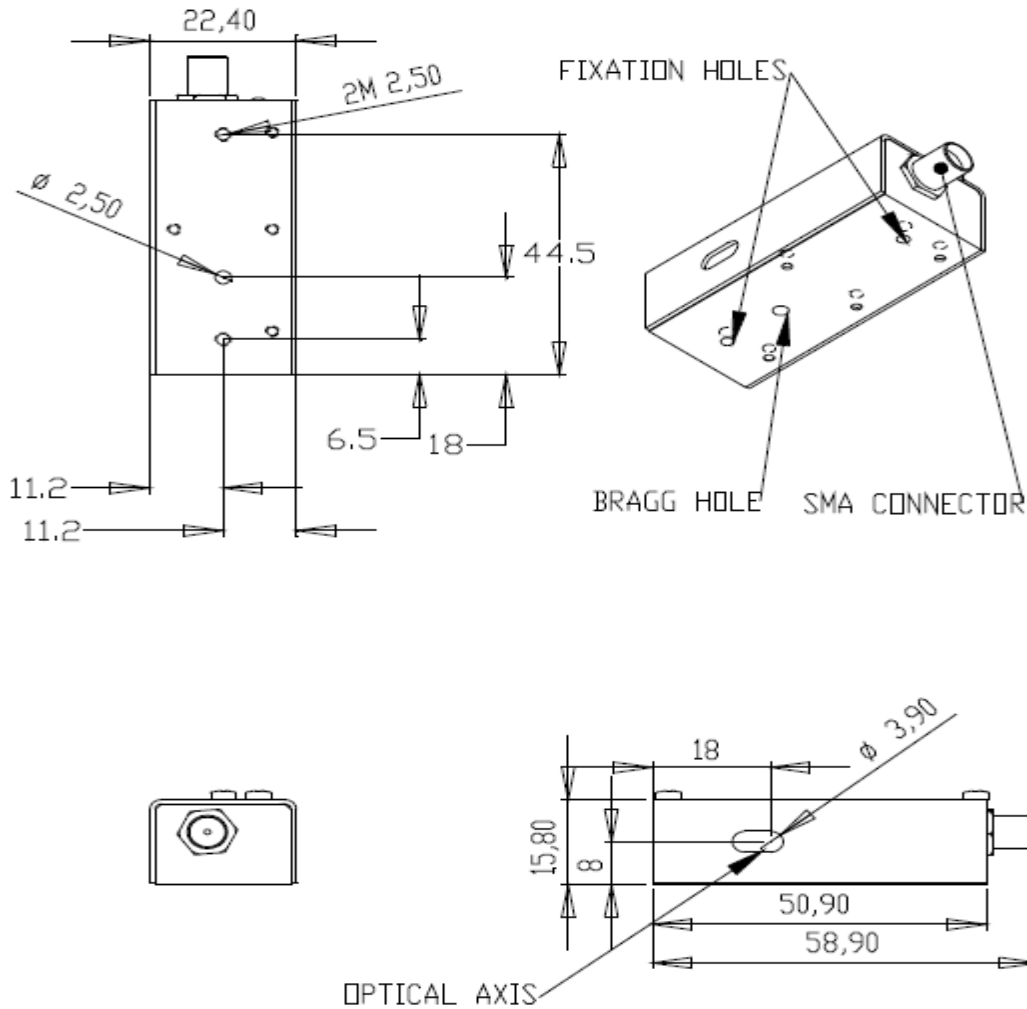
→ 功率 (P) 和波长 ( $\lambda$ ) 的关系式:

$$P_1/P_2 = \lambda_1^2 / \lambda_2^2$$

MTS110-A3-VIS

外观图

尺寸: mm



Photop Suwtech Inc. 2F No.65 Building 421 Hongcao Rd. Shanghai, 200233, China  
 Tel: +86(0)21 64858827 Fax: +86 (0)21 64850839 Email : Laser@phototech.com

[www.phototech.com](http://www.phototech.com)

Copyright@2008 AA and Photop Technologies, Inc. All rights reserved.