

AOTF.nC-VIS

声光可调谐滤波器

多色声光调制器 (PCAOM)

- 400~700nm
- 线性偏振态
- 多线输出/激光

这种固态声光可调谐滤波器是通过电信号控制的带通滤波器，适用于紫外到可见光波段。基于各项异性介质材料(TeO₂-S)中的声光作用，该产品可以从输入的激光中，同时选择几个输出波长。

这项技术的主要优势在于不需要任何机械部件的移动，就可以进行可靠、稳定、快速的波长选择和调节。通过改变 RF 频率可以控制通过 AOTF 的波长 (1 级衍射光滤波)。

通过改变 RF 信号幅度可以控制不同波长输出光的功率。如果您要进行全光谱分析试验，只需改变对应于波长范围的射频信号范围。声光可调谐滤波器可以让您的应用变得快速 (微秒量级) 准确。



技术规格

工作介质	TeO ₂ [S]
声波速度	675m/s
波长范围	450~700nm
输出线数	≤8
声光作用类型	双折射
衍射级	-1
输入光偏振态	线性正交
输出光偏振态 (相对于基板)	-1 级衍射光: 平行
驱动频率范围 (F)	153 ~80 MHz
有效通光孔径	3mm
光束尺寸	≤2.5 mm
光谱分辨率(FWHM)	标称 1.5nm
声光频率调节器	-1 级衍射光: -F
视野	2 degrees
分离角 (0 级和+1 级)	≥4.6 degrees
多色共线性	<0.2 mrad
透过率	> 95 %
温度稳定性	根据要求(T 或 TN)
1 级光衍射效率	≥85 % @ PRF < 1Watt all lines
接收/响应时间	1.5 μs / 1 mm
最大射频功率	1W
电子阻抗	50 欧姆
V.S.W.R	≤2/1 (满带宽)
尺寸	70 x 36.6 x 35.8 mm ³
工作温度范围	10~40°C

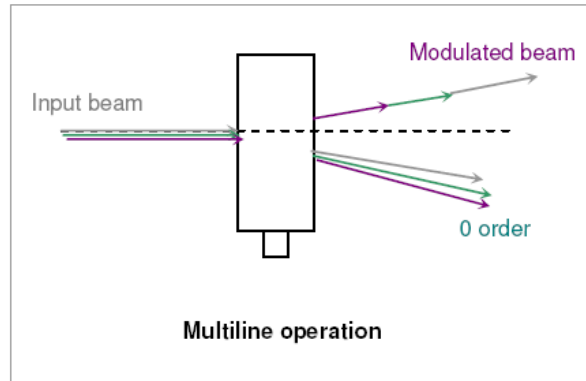
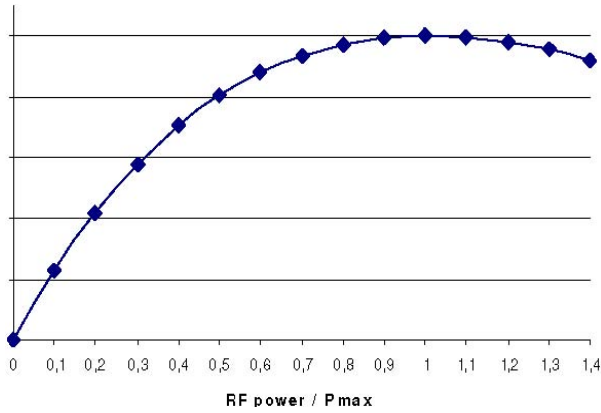
Photop Suwtech Inc. 2F No.65 Building 421 Hongcao Rd. Shanghai, 200233, China
Tel: +86(0)21 64858827 Fax: +86 (0)21 64850839 Email: Laser@photoptech.com

www.photoptech.com

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

RF 驱动器 MDSnC

衍射效率和RF功率的关系

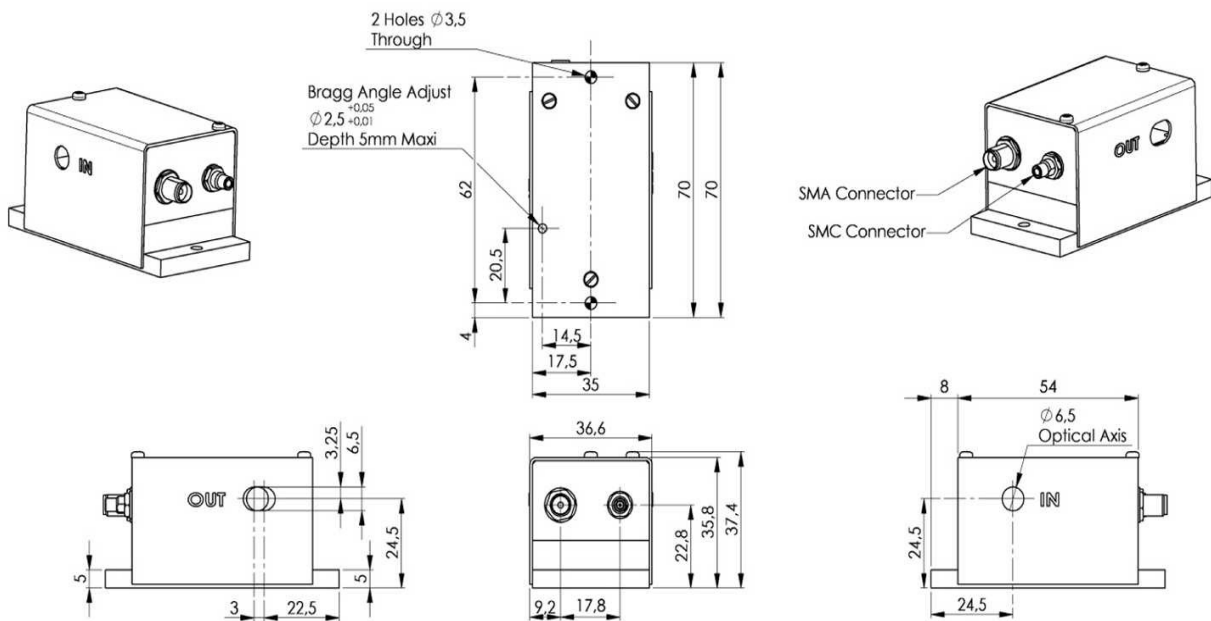


可选项

- T 恒温
- TN 高精度恒温

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

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