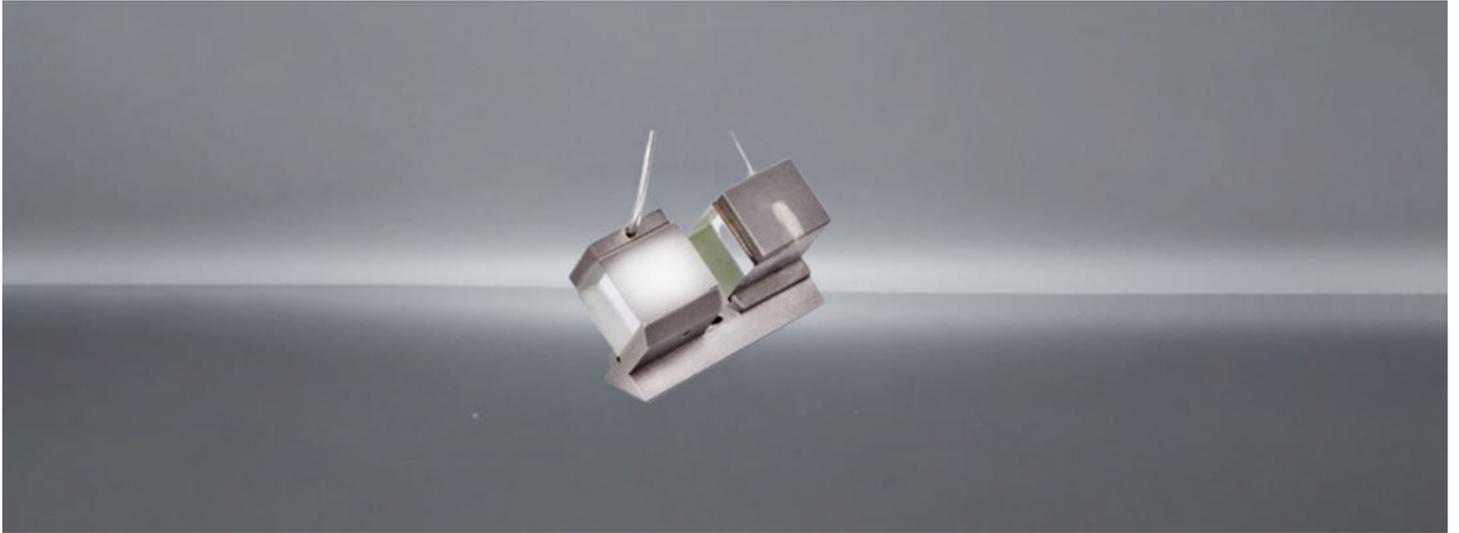


RTP普克尔盒



描述

RTP (RbTiOPO_4) 普克尔盒，又称磷酸钛氧铷普克尔盒，是一种综合性比较优良的普克尔盒器件，广泛地应用于激光的电光调制、脉冲整形和激光内腔调Q等激光技术领域之中。RTP普克尔盒具有更高的电光性能、拥有大电光系数、高抗光伤阈值、极好的化学稳定性、高电阻率、低压电效应和不易潮解等优良特性，与其他电光材料相比，RTP（磷酸钛氧铷）普克尔斯电池具有许多优点：不吸湿、低开关电压、消光比好、无压电和热电效应，可以运用在RTP Q开关或RTP脉冲选择器等领域之中。

特点

- 高电阻率
- 高消光比
- 低半波电压
- 高抗光损伤阈值
- 开关频率高
- 晶体损伤阈值高
- 极低的振铃效应
- 不潮解，介电常数低

应用

- 脉冲选择器
- 振幅调制器
- 高重频调Q激光器
- 激光功率/相位调制
- 激光(激光测距、激光雷达、医用激光器、工业激光器)

普克尔盒规格

工作范围	500-3000nm
透过率	>98.5%
消光比	30dB
接受角	<4°
标准增透膜	R<0.1% @1064nm
损伤阈值	600MW/cm ² 10ns 10Hz @1064nm

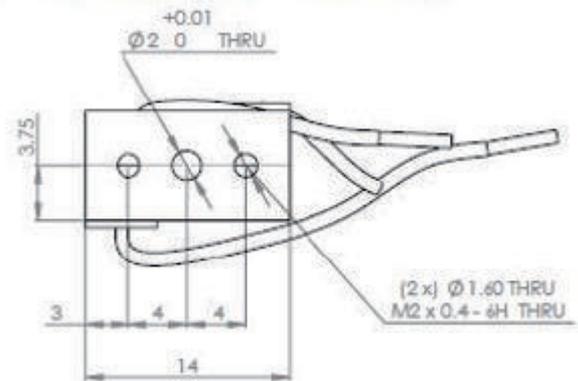
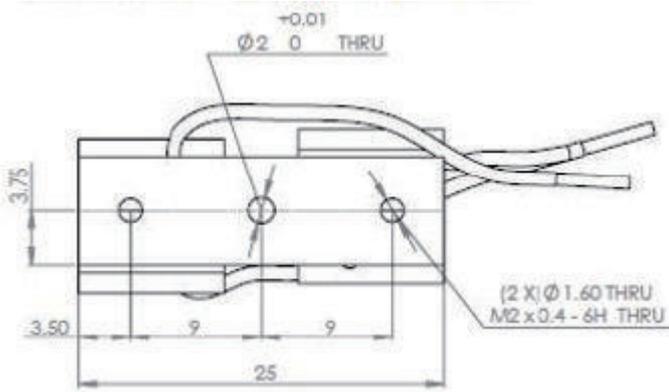


RTP普克尔盒

普克尔盒参数

1064nm传输率	>98.5%	
可用孔径	3,4,5,6,7,8,9,10,11,12mm	
1064nm半波电压	1000V(3×3×10+10)	
消光比	>23dB	
接受角	>1°	
损伤阈值	>600MW/cm ² 10ns @1064nm	
稳定性能温度范围	-50°C ~ +70°C	
1064nm静态半波电压	4x4x20mm:	1600V
	6x6x20mm:	2400V
	9x9x20mm:	3600V
电光常数	$r_{33}=38.5\text{pm/V}$	Y切
	$r_{33}=35\text{pm/V}$	
	$r_{23}=12.5\text{pm/V}$	X切
	$r_{13}=10.6\text{pm/V}$	

结构图



有什么问题请联系我们的
技术工程师，在线为
您解答

了解更多资讯，请关注
我们的公众号--上海芯
飞睿科技有限公司

