



## 普克尔盒

- 对Piezo效应的大抑制
- 高传输率,低插入损耗
- 宽带工作波长(190nm~2.2μm)
- 高损伤阈值(即:@1064nm,0.5GW/cm<sup>2</sup>,10ns;50GW/cm<sup>2</sup>,1ps;200GW/cm<sup>2</sup>,100fs)
- 结构可靠,功率可达100W,高压脉冲重复频率可达2MHz
- 低热透镜效应与热致极化现象

## I 产品简介 OVERVIEW

为满足高功率损伤阈值、低压电效应、低插入损耗等优点,专门设计了基于BBO的Pockels电池的BPR线。由ipo的快速开关电子驱动器操作,bpr设备为高功率和高脉冲重复频率激光器提供一流的工业激光可靠性和性能,波长从190nm到2.2μm。

我们的BPR器件依靠Pockels效应,包括单晶和双晶体设计,使我们在Q开关、脉冲拾取、空腔倾侧等应用中具有实用价值。为了补偿BBO的低电光系数,特别是大孔径(>3.6mm)的高压要求,我们的双晶体设计了开关电压的一半,有利于加快开关次数和重复频率。适用于高重复频率的调Q。皮秒和飞秒再生放大器的脉冲耦合应用脉冲拾取和光开关。

## I 产品参数 SPECIFICATIONS

Modle	BPR320-S	BPR-320-D	BPR420-S	BPR-420-D	BPR620-D
清晰孔径D/mm		2.6		3.6	5.6
晶体数量	1	2	1	2	2
晶体尺寸/mm		3×3×20		4×4×20	6×6×20
1/4电压@1064nm/KV	3600	1800	4800	2400	3800
消光比	1000:1	500:1	1000:1	500:1	500:1
传输率/%			>99		
电容/PF			4		
功率保持/W			50		