

KTP普克尔盒

产品名称	KTP普克尔盒
公司名称	北京飞凯曼科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	北京市大兴区华佗路9号院熙兆大厦2号楼11层
联系电话	010-57034898 13426411645

产品详情

北京飞凯曼科技有限公司提供BBO普克尔盒、KTP普克尔盒、DKDP普克尔盒和电源驱动。KTP普克尔盒是一种类似于电光调制器的电光器件，KTP普克尔盒核心部件是KTP电光晶体。可以通过调控应用到KTP晶体上的电压来改变光的偏振方向。向KTP普克尔盒施加稳定或变化电压（电场）后KTP电光晶体的双折射性发生变化。施加稳定电压后，普克尔盒可以看做一片电压控制的波片。通过变化电压，可以利用普克尔盒来改变通过晶体后的位相延迟。普克尔盒在各种光学器件中都可以作为主要部件，如激光器Q调制和电光调制器。

EKSMA optics KTP普克尔盒

普克尔盒通过给电光晶体施加电压改变光的偏振态。普克尔盒通常用于Q开关，使用波段覆盖200-2000nm。普克尔盒具有体积小，低吸收率，覆盖波段200-2000nm的特点使其非常适合于激光腔Q开关，腔倒空应用。

EKSMA OPTICS的新型PCK系列KTP普克尔斯盒基于特殊生长的高抗性KTP晶体。与RTP相比，KTP晶体具有非常良好的光学均匀性和高损伤阈值。其卓越的性能可胜任高负荷强度工作，并能在高电压条件下长时间稳定运行。

KTP普克尔盒应用

§ 高重复频率激光器Q-switching应用：1 kHz – 1 MHz

§ 高重复频率激光器脉冲选择器

KTP普克尔盒特性

§ 与BBO普克尔斯盒相比，所需HV电压小两倍

§ 可在高负荷强度下连续工作

§ 超低压电振铃效应

§ 标准产品孔径：3×3，4×4，6×6，8×8

主要技术参数

Model	PCK4	PCK4-o	PCK6	PCK6-o	PCK8-o
clear aperture diameter, mm	3.5		5.5		7.5
crystal size (W × H × l), mm	4 × 4 × 10		6 × 6 × 10		8 × 8 × 10
Quantity of crystals	2				
Half-wave voltage (@ 1064 nm), kV Dc	<1.8		<2.5		<3.6
capacitance, pF	4		<6		<8
optical transmission, %	> 98				
contrast ratio	>1:500				
Cell size, mm	25.4 × 42.2	25 × 11.1 × 7.5	25.4 × 42.2	25 × 13.8 × 10.6	25 × 16.6 × 13.4

KTP普克尔盒相关产品

§ BBO普克尔盒

§ DKDP普克尔盒

KTP普克尔盒驱动电路

§ DQ-100-4系列高重复频率普克尔盒驱动

§ DPD系列OEM腔倒空驱动

§ DPB系列OEM普克尔盒驱动

§ DQ-0.2-5系列OEM普克尔盒驱动

§ PS系列高压电源

§ 普克尔盒支架