

LEYSOP LTD

Leysop 是英国唯一的电光调制产品制造商，提供广泛的电光和无源光学组件，例如普克尔盒，Q 开关，电光相位和幅度调制器，高品质方解石晶体偏振器，法拉第旋转器和隔离器以及高压驱动电子设备，用于 Pockels 单元调制器的 Q 开关驱动器和高压线性放大器。

普克尔盒&Q 开关

LEYSOP 公司提供 KD*P, BBO, RTP 等纵向普克尔盒, LiNbO3/LiTaO3 横向普克尔盒, Q 开关, 电光调制器等产品, 空腔可达 35mm (50mm), 最小尺寸仅为: 25mmx43mm。提供丰富的产品型号, 可供用户自主选择或定制, 同时提供匹配的高压驱动器产品。

产品系列说明:

- UPC: 超快速上升时间, < 250ps, 。
- EM5xx: 标准系列 KD*P 晶体普克尔盒, 8-16mm 孔径
- EM5xxM: 紧凑型 KD*P 晶体普克尔盒, 8-12mm 孔径
- RTP-x-20: RTP 晶体普克尔, 3-4mm 孔径
- KD*P: 300-1200nm 工作波长。
- BBO 系列: 220-2000nm 工作波长, 2-8mm 孔径
- 双电极, 三电极 KD*P 普克尔盒可选。



主要系列

材料	型号	孔径	半波电压	上升时间	消光比	损伤阈值	透过率
KDP	EM508UC	8mm	7.5kV	< 1.0ns	300:1	600 MW/cm2	> 96%
KDP	EM510C	8mm	7.5kV	< 1.0ns	300:1	600 MW/cm2	> 96%
BBO	220-2000nm	2-8mm	7kV	-	200:1	>1GW/cm2	> 98.5%
RTP	RTP-3-20	3mm	1.0kV	-	200:1	>1GW/cm2	> 98%
RTP	RTP-4-20	4mm	1.3kV	-	200:1	>1GW/cm2	> 98%
RTP	RTP-6-20	6mm	2.4kV	-	500:1	>1GW/cm2	> 98%
KD*P	EM508	8mm	6.0kV	< 0.5ns	1000:1	600 MW/cm2	> 96%
KD*P	EM510	10mm	6.0kV	< 0.5ns	1000:1	600 MW/cm2	> 96%
KD*P	EM512	12mm	6.2kV	< 0.5ns	1000:1	600 MW/cm2	> 96%
KD*P	EM565	16mm	6.3kV	< 0.6ns	1000:1	600 MW/cm2	> 96%
KD*P	EM508M	8mm	6.0kV	< 1.0ns	1000:1	600 MW/cm2	> 96%
KD*P	EM510M	10mm	6.0kV	< 1.0ns	1000:1	600 MW/cm2	> 96%
KD*P	EM512M	12mm	6.2kV	< 1.0ns	1000:1	600 MW/cm2	> 96%
KD*P	UPC 068	4mm	7.2kV	< 250ps	1000:1	600 MW/cm2	> 95%
KD*P	UPC 068/2	4mm	3.6kV	< 300ps	1000:1	600 MW/cm2	> 95%
KD*P	双普克尔盒	8mm	3.0kV	< 250ps	600:1	600 MW/cm2	> 93%

*横向电场普克尔盒可选 (LiNbO3/LiTaO3) .

普克尔盒驱动

我们为普克尔盒提供三款差分放大器、高压放大器，以满足对我们普克尔盒的驱动有需求。

- M1000: 差分高压放大器, 输出电压 > 1000V; 放大器的带宽 > 1MHz, 上升/下降时间 < 300ns
- M2500: 差分高压放大器, 输出电压 > 2500V; 则达到 > 250kHz 带宽, 上升/下降时间 < 600ns。
- M5000: 高压放大器, 单路输出电压 400-300V; 则达到 > 250kHz 带宽, 上升/下降时间 < 600ns。

型号	输出电压(差分)	全幅响应	小信号响应	上升时间	输入阻抗
M1000	> 1000V	> 1MHz	~3MHz	< 300ns	50Ω
M2500	> 2500V	> 250kHz	~500kHz	< 600ns	50Ω
M5000	400-300V (单边)	14kHz	100kHz	5us	1000Ω



高压放大器

低压驱动电光调制器

EM-200A: 低压 ADP 横向调制器，设计用于在可见光中的所有波长下工作，完全没有压电谐振。该调制器具有高度的温度稳定性。调制频率不受其电容的器件特性的限制，因此取决于所使用的驱动电路。所有组件均使用宽 AR 涂层。

EM:200K: 低压横向 KD * P 电光调制器，旨在提供超过 ADP 类型所获得的最大热稳定性。它的传输范围扩展到红外范围，其消光比也优于从其 ADP 同类产品获得的消光比。

EM:200L: 高损伤阈值铌酸锂的低压横向电光调制器。与 EM200K 可行，波长覆盖至红外波段。



型号	孔径	晶体长度	半波电压	晶体取向	波长	窗口	消光比	透过率
EM200A	2.2mm	4x20mm	220V	45°y-cut	0.3-1.0um	BK7	100:1	> 85%
EM200K	2.2mm	2x40mm	220V	45°z-cut	0.2-1.2um	BK7	200:1	> 90%
EM200L	2.2mm	2x20mm	220V	z-cut	0.5-4.0um	Quartz	200:1	> 90%
M250	EM200 系列低压驱动电光调制器驱动器，275V DC 输出，6MHz 带宽，< 65ns 上升时间。							

电光相位调制器：PM50-100, PM1000 (50MHz-100MHz 可选)

通过使电光晶体成为调谐电路的一部分，可以使用相对较低的驱动电压来实现高达 p 弧度的相位调制。对于 50 MHz 至 100 MHz 的范围，其结果是能够施加在晶体上的电压增强通常约为 50 ohm 输入驱动器的 10 倍。对于调谐电路装置，电源要求的驱动功率通常小于一瓦。高达 1GHz 带宽可定制，系列为 PM1000。

参数	PM50-100	PM1000
工作波长	600-1300nm*	200-600nm ,600-1300nm
孔径	2mm	1.5mm
RF 驱动功率	< 2W	~50W
调谐范围	±15%中心频率	-

*PM50-100 指标参考，工作波长在 70MHz 频率下测试。



电光偏振器 Q 开关

电光偏振器是紧凑，低平均功率系统的理想 Q 开关。不需要偏振器，光学损耗可以保持在 1% 以下。偏转能力仅几纳秒，因此可以产生短的 Q 开关脉冲并获得高重复率。1 mm 孔径偏振器已成功用于 20kHz 的 Q 开关微芯片激光器，同时产生 1.5 ns 的脉冲长度。LeysoP 可以为偏振器提供工作在 0-20 kHz 之间的小型 1kV 驱动器。

参数	1mm 孔径	2mm 孔径	3mm 孔径
偏转器长度	11mm	20mm	25mm
偏转角@1kV	5mrad	3mrad	1.5mrad
损耗@1060nm	< 1%	< 1%	< 1%
连接器	SMA	SMA	SMA
开关速度	驱动限制	驱动限制	驱动限制

匹配驱动：+900V 脉冲输出，20-100ns 脉宽，< 10ns 上升时间，0-20kHz 重频。



图片参考

其他产品 (部分) :



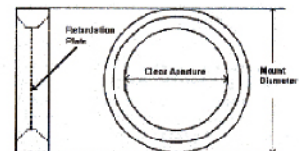
格兰泰勒方解石空气偏振器



格兰托马斯偏振器



高功率衰减器



石英波片

*更多 LEYSOP 公司产品详细信息，联系波弗光电获取。