

Leysop 电光调制器

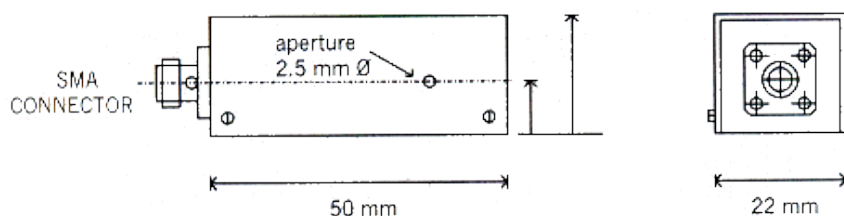


尖丰光电专业代理英国 Leysop 公司的电光器件,包括电光 Q 开关,电光调制器及驱动,法拉第旋转器,光学偏振器,极化器与衰减器等全系列的产品

来自英国的 **Leysop** 公司是一家专业的电光器件制造商。超过二十年的专业制造经验、具有优秀素质的员工与先进的制造设备为优质的产品与服务提供了保证。目前,Leysop 公司提供一系列的电光器件及驱动、法拉第旋转器,光学偏振器、极化器与衰减器。

谐振相位调制器 : PM50-100 (50MHz~100MHz)

将电光晶体部分制成一个调谐电路,相对较低的驱动电压就能够被用于 π 弧度的相位调制。对于 50MHZ 到 100MHZ 范围,附加于晶体两端的增强电压是 50ohm 输入驱动的 10 倍左右。在调谐电路中,所要求的驱动功率通常小于 1W。

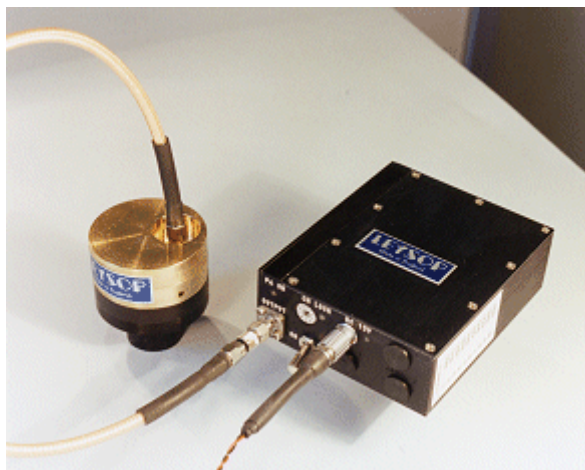


Outline Drawing of Phase Modulator Head

Optical wavelength range	600 - 1300 nm
	(Lithium Tantalate)
Crystal Configuration	Brewster cut or
	ar/ar normal incidence rod
Aperture	2mm
RF Drive power	2 watt maximum for π radians
Tuning range of optical head	$\pm 15\%$ of centre frequency
Voltage gain from tuned circuit	$\gg 10$
Input impedance of head	$\gg 50 \text{ W}$
Note: These are typical specifications taken from a	
phase modulator operating at 70 MHz.	

行波宽带相位调制器：PM1000 (1GHz)

当频率高于 100MHz 时，我们发现从调谐电路中获得的电压效率降低很快。随后，我们发现一个常规的调制器特性更好，但是我们采用了伪行波装置来提供 50 ohm 特别电阻和光电相位速率匹配来将带宽最大化。使用这一装置，我们制作了对 1GHz 相应的相位调制器。在这一频率下的高功率放大器（50W）使得在晶体上加载峰峰值约 140V 的电压成为了可能，这为多数应用的调制深度提供了足够的度数。该器件无驱动或负载。



Optical Wavelength range	600 - 1300 nm
	Lithium Tantalate
	200 - 600 nm (ADP)
Aperture	1.5mm typical
Characteristic design impedance	» 50W
Drive Power	Up to 50 watts

Leysop 电光 Q 开关

来自英国的 Leysop 公司是一家专业的电光器件制造商。超过二十年的专业制造经验、具有优秀素质的员工与先进的制造设备为优质的产品与服务提供了保证。目前，Leysop 公司提供电光器件,包括电光 Q 开关,电光调制器及驱动,法拉第旋转器,光学偏振器,极化器与衰减器等全系列的产品。

- 电光 Q 开关
- 电光偏转 Q 开关
- 紧凑型普克尔盒
- 三电极普克尔盒
- 双晶体普克尔盒
- 超快普克尔盒
- 标准 KD*P 普克尔盒
- 100KHz RTP 普克尔盒 Q 开关系统