

SR540 光学斩波器

SR540 光学斩波器可以满足您所有的光学调制要,无论是单光束实验,还是双光束研究。它具有 4 位数字频率显示、前面板频率控制、模拟电压频率控制和与两个参考输出可选择的工作模式。两个斩波片分别是 5/6 孔径和 25/30 孔径,可实现光学调制从 4Hz 到 3.7KHz。参考频率与实际斩波频率相一致,采用闭环控制系统,斩波输出更加稳定。

SR540 型光学斩波器

SR540 型光学斩波器是美国 SRS 公司的产品,该产品采用内外孔双频设计,并可实现双频按指定模式工作,非常方便应用在双光束光学实验中。

主要功能参数:

- ◆ 频率范围: 4Hz~3.7KHz (内孔: 4Hz~400Hz; 外孔: 400~3.7KHz)
- ◆ 频率输出精度: <2%
- ◆ 相位稳定度: 0.2°~ 0.5°
- ◆ 开放型斩波装置
- ◆ 斩波片经光化学腐蚀(发黑)和消磁处理



主要功能参数:

- 斩波频率 4 Hz to 400 Hz (5/6 slot blade)
- 400 Hz to 3.7 KHz (25/30 slot blade)
- 频率稳定性 250 ppm/°C (typ.)
- 频率漂移 <2% , 100 Hz <F
- 相位抖动 (RMS) 0.2° (50 Hz to 400 Hz)
- 0.5° (400 Hz to 3.7 KHz)
- 频率显示 4-digit , 1 Hz resolution and accuracy
- 频率控制 10-turn pot with 3 ranges :
 - 4 Hz to 40 Hz
 - 40 Hz to 400 Hz
 - 400 Hz to 3.7 KHz
- 输入控制电压 0 to 10 VDC for 0 to 100% of full scale (Control voltage overrides frequency dial)
- 参考模式 & # 402 ; inner , & # 402 ; outer , 5× & # 402 ; outer , & # 402 ; inner + & # 402 ; outer , & # 402 ; outer - & # 402 ; inner
- 尺寸控制器 : 7.7"×1.8"×5.1" (WHD)
- 斩波器头 : 2.8"×2.1"×1.0" (WHD)
- 斩波片直径 : 4.04"±0.002"
- 连接线长度 6 ft.
- 电源 12 W , 100/120/220/240 VAC , 50/60 Hz

C-995 光学斩波器

光学斩波器的主要作用是将连续光调制成为有固定频率的光，同时输出调制频率。通常是与锁相放大器配合使用。光学斩波器一般由如下几个部件构成：控制单元、斩波装置、斩波片和连接线等。

特点：

频率范围 4Hz 至 5000Hz

坚固的晶体频率控制

5 位数 LED 数码管数字显示器

频率分辨率达 1mHz

外部同步时钟

单片覆盖 4Hz-5KHz 的频率调节范围

配备电脑接口，更容易控制

封闭的叶片斩波器头，有效防止叶片意外受损



C-995 是一款专为实验室使用设计的，拥有多种用途的光学斩波器。

C-995 配有五位LED 数码管数字显示器，通过控制器能直接将客户需要的斩波频率以数字的形式通过控制面板前端输入。另外，C-995 配备的RS-232 双向端口使用户能够设置需要斩波频率的分辨率达到0.001Hz，并同时能够了解斩波器使用时的状况。

C-995 采用锁相环控制的系统，使得斩波频率在4Hz 到5KHz 范围内能与用户提供的外时钟同步。此时，控制器能够用来获取外时钟的频率。

C-995 斩波器头是由10 圈电位器控制，其中叶片精确闭合使得它能够保护斩波器头不受意外危险。斩波器头上有两个孔径和两个组成部分（30 孔和3 孔），他们分别用于高频部分和低频部分。孔直径是15mm，孔宽度为4.5mm(30 孔)和15mm（3 孔）。

边长为4.75 英寸，深度为两英寸形状为正方形的小孔使得它能够很方便的与光学支架相配。两个#8—32 装配小孔使得孔的高度能够低至0.75 英寸。当它和1/2 英寸的支杆连用时，高度又可以达到 13 英寸

C-995 光学斩波器规格	
斩波频率范围	4Hz~500Hz (内槽), 40Hz~5KHz (外槽)
光圈尺寸	直径 15mm
频率控制	锁相回路, 直接数字合成
频率的不确定性	设置的 $\pm 0.0025\%$
相位抖动	0.1%峰峰值, 3 插槽; 1.0%峰峰值, 30 插槽
设定锁相时间	<3 秒
时钟输入要求	TTL,CMOS 兼容方波, 4Hz~5000Hz
同步信号输出	TTL,CMOS 兼容方波
显示	高亮度绿色五位数字显示
斩波频率温度系数	<10ppm/ $^{\circ}\text{C}$
频率分辨率	0.001Hz
频率分辨率 (前控制面板)	0.01Hz
外部控制的计数器分辨率	0.1Hz, 1Hz
Rs-232 接口	9600 Baud,N-8-1,3 wire
斩波器头安装	标准 8-32 螺纹孔
斩波刀片直径	4.1 inch
工作温度范围	0~40 $^{\circ}\text{C}$
接头尺寸	114mm x114mm x51mm
控制器尺寸	69mm x178mm x231mm
电源要求	95-260VAC, 50-60Hz, 15VA Max
CE 认证	是
重量	1.36 Kg

OCV-6300 光学斩波器

光机械调制器（斩波器）广泛应用于各种光学实验，可以根据不同的实验需求得到不同的频率光，内置频率计数器（OCV-6300F）在不需外接驱动的情况下可以精确选择斩波频率；与锁相放大器一起使用能探测高背景噪声下的低功率信号。标准配置包含：驱动器，电源适配器和一个斩波叶片。



OCV-6300



OCV-6300F

OCV-6300/6300F 产品参数：

频率范围	7-6300Hz
2 叶片斩波频率	7-120Hz
10 叶片斩波频率	40-600Hz
30 叶片斩波频率	120-1900Hz
60 叶片斩波频率	150-3700Hz
100 叶片斩波频率	260-6300Hz
同步信号输出	+5V 50 ohm
频率精度	1Hz
供电方式 (AC-DC adapter 12V, 0.35 A)	100-230V, AC
功耗	4W
OCV-6300 尺寸 (WxLxH)	87x90x146 mm
OCV-6300F 尺寸 (WxLxH)	87x104x148 mm