

## 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。

### Model-300CD型光学斩波器



#### 主要特性

- 5 Hz~3k Hz标准频率范围，可扩展到15m Hz~40k Hz范围
- 开放式的斩波装置
- 频率稳定性：±0.1%
- 斩波片直径：102mm
- 斩波片经光化学腐蚀（发黑）和消磁处理

### Model-310CD高速型光学斩波器



#### 主要特性

- 100 Hz~120k Hz频率范围
- 频率稳定性：±0.1%
- 斩波片直径：102mm
- 斩波片经光化学腐蚀（发黑）和消磁处理

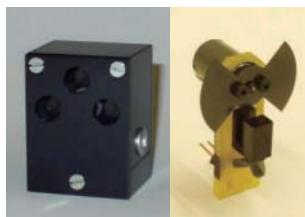
### Model-340CD大盘型光学斩波器



#### 主要特性

- 5 Hz~220 Hz频率范围
- 频率稳定性：±0.1%
- 斩波片直径：200mm
- 斩波片经光化学腐蚀（发黑）和消磁处理
- 可选开放式或封闭式结构

### Model-350CD /360CD超小型光学斩波器



#### 主要特性

- 5 Hz~14kHz频率范围
- 频率稳定性：±0.1%
- 斩波片直径：30mm
- 斩波片经光化学腐蚀（发黑）和消磁处理
- Model-360CD为OEM模块

## 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。

## 主要特性

- 频率范围：4Hz~3.7kHz（5/6孔：4Hz-400Hz；  
25/30孔：400Hz-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

## Model-C995型光学斩波器



## 主要特性

- 带有外控触发功能，TTL，4Hz~5kHz
- 频率范围：4Hz~5kHz（内孔：4Hz-500Hz；外孔：500-5kHz）
- 频率输出精度：0.0025%
- 相位稳定度：0.1-1%
- 紧凑型、开放型两种斩波装置可选
- 斩波片经光化学腐蚀（发黑）和消磁处理
- RS-232计算机控制接口

## DCS540 光学斩波器



## 主要特性

- 频率范围：20 ~ 1 KHz（10孔，标配）；  
30 ~ 1.5 KHz（15孔，标配）；  
60 ~ 3 KHz（30孔，标配）；  
120 ~ 5 KHz（60孔）；
- TTL/COMS电平输入输出；
- 开放式叶片
- 频率稳定性：250ppm/°C
- 频率漂移：<1%
- 输入输出连接器：BNC