



## 光学斩波器 C-995

### 产品介绍

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。

### 主要特点

- 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 0.001Hz
- 外部同步时钟
- 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



### 规格

频率范围	4 Hz to 500 Hz (用内孔) 40 Hz to 5000 Hz (用外孔)
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 孔; 1.0% 峰峰值, 30 孔
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 (Rs-232 控制)	0.001Hz
频率分辨率 (前面板控制)	0.01Hz
外部控制的计数器分辨率	0.1Hz, 1Hz
斩波刀片直径	4.1 inch
斩波器头安装	标准 8-32 螺纹孔
电源要求	95-260 VAC, 50-60 Hz, 15 VA Max
控制器尺寸	69 mm x 178 mm x 231 mm
斩波头尺寸	114 mm x 114 mm x 51 mm
重量	1.36 Kg