



## 特征参数

- 1 Hz ~ 5 KHz 斩波频率
- TTL/COMS 电平输入输出
- 2.4 英寸液晶显示
- 单光电编码器旋钮操作
- 外露式叶片
- 配上位机控制软件

## 概述

OE3001 光学斩波器是一款精密的光学设备，采用了 PID 控制精准地驱动电机并提供稳定的参考输出信号。OE3001 由主机箱、斩波机械和连接线三大部分组成。其中，主机箱是电子控制系统。斩波机械包含了斩波座和斩波叶片等部分，实现斩波动作。主机箱通过连接线控制电机和读取电机转速。

OE3001 通过一个 320\*240 像素的液晶显示器来控制 and 设置斩波器的功能，配合前面板的控制旋钮（右侧旋钮），通过旋转和按下操作即可实现全部功能。OE3001 可以通过使用不同的叶片来改变斩波频率的范围。本产品的标准配置是 10 槽叶片，对应的参考输出信号范围是 20Hz~1000Hz。其它适用的叶片包括 2 槽、6 槽、15 槽、30 槽、60 槽、100 槽以及 5/7 槽（用户可根据需要购买所需的叶片）。

## 斩波叶片和频率

OE1B2 ( 2 槽)	1 ~ 200Hz
OE1B10 ( 10 槽)	20 ~ 1 KHz
OE1B15 ( 15 槽)	30 ~ 1.5 KHz
OE1B30 ( 30 槽)	60 ~ 3 KHz
OE1B60 ( 60 槽)	120 ~ 5 KHz
OE1B57 (内 5 外 7 槽)	内:10~500 Hz 外:14~700Hz

## 频率性能

频率稳定性	250ppm/°C
频率漂移	<1%
菜单控制	单光电编码器旋钮控制
工作温度	10-40°C

## 显示

显示屏	2.4 英寸, 320*240 液晶显示
频率显示格式	最大 4 位显示

## 输入输出

输入输出连接器	BNC
输入兼容性	标准 TTL/COMS 电平
输入电压范围	0 ~ 5 V
输入高电平	> 3.6 V
输入低电平	< 0.4 V
输出兼容性	标准 TTL/COMS 电平
输出最小负载	500 Ω

## 接口

RS-232 转 USB	RS-232 转 USB 接口控制和读取仪器参数及数据
--------------	-----------------------------

## 其他

电源要求	
电压	220 VAC ± 10%
频率	50 Hz ± 0.2 Hz
功率	< 30 W
外形尺寸	
宽度	206 mm
深度	150 mm
高度	70 mm