

光学斩波器

产品简介

OE3001光学斩波器是一款精密的光学设备，采用了高精度锁相环准确跟踪外部触发信号，另外采用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2.4寸液晶显示器来控制 and 设置斩波器功能,配合前面板控制旋钮(右侧旋钮)，通过旋转和按下操作即可实现全部功能。同时，OE3001可以通过使用不同的叶片来改变斩波频率的范围。



主要特点

- 频率范围1Hz到10kHz
- 单频和双频多叶片选择
- 倍频、分频、和频和差频输出
- 高精度锁相环
- LCD显示编码器控制

应用

- 光电检测
- 光电传感
- 遥感
- 航空航天
- 军工装备
- 光通信
- 光学成像系统

核心参数

OE3001光学斩波器

斩波频率	1Hz-10kHz
电压范围	0-5V
兼容性	TTL/CMOS
最小负载阻抗	500Ω
显示方式	320*240, 2.4寸液晶显示
输入电压	100-240 VAC
尺寸	长206mm*宽150mm*高70mm
连接器	BNC
电源频率	50/60 Hz
频率分辨率	0.01 Hz

斩波叶片

叶片型号	OE1B2	OE1B10	OE1B15	OE1B30	OE1B60	OE1B100	OE1B57
槽数	2槽	10槽	15槽	30槽	60槽	100槽	内5外7槽
频率	1Hz-200Hz	20Hz-1kHz	30Hz-1.5kHz	60Hz-3kHz	120Hz-6kHz	200Hz-10kHz	内圈: 10Hz-500Hz 外圈: 14Hz-700Hz
占空比	1:1	1:1	1:1	1:1	1:1	1:1	1:1
叶片槽角度	90°	18°	12°	3°	1.8°	频率	内部36° 外部25.7°
最大光束直径 (叶片最宽部分)	/	13.23mm (0.521")	9.25mm (0.364")	4.86mm (0.191")	2.49mm (0.098")	1.51mm (0.06")	14.35mm (0.565")(内圈)
最大光束直径 (叶片中心部分)	26.10mm (1.028")	10.32mm (0.406")	6.90mm (0.272")	3.45mm (0.136")	1.73mm (0.068")	1.04mm (0.04")	14.96mm (0.589")(外圈)
最大光束直径 (叶片最窄部分)	/	6.34mm (0.249")	3.99mm (0.157")	1.89mm (0.074")	0.92mm (0.036")	0.55mm (0.02")	/

