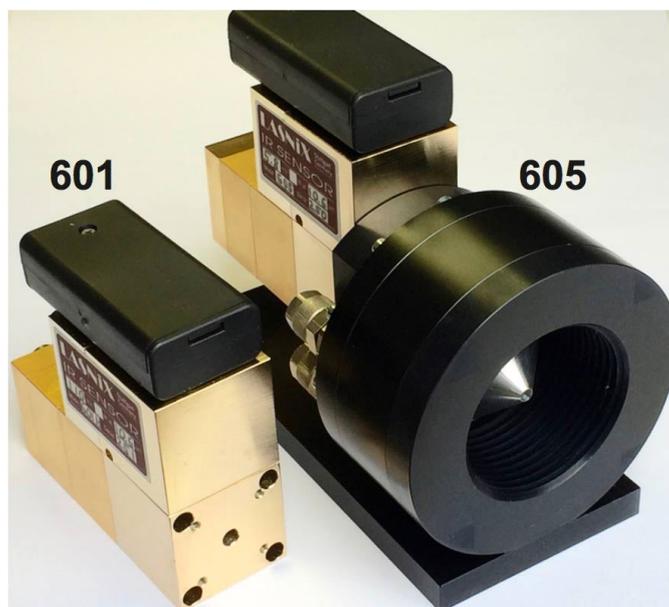


## LASNIX 扩展型CO<sub>2</sub>激光光束偏振传感器



### 产品描述:

偏振传感器包含一个旋转偏振器和一个快速功率传感器。响应时间为20毫秒(选项H为40毫秒), 足够短, 可以在几秒内绘制出偏振椭圆。坚固的小型单元易于携带, 用于现场服务; 电池操作可在自定义的基础上。

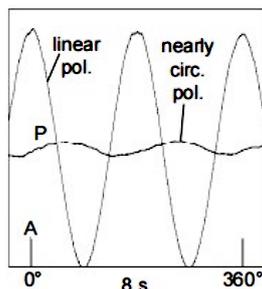
基本传感器Mod. 601接受高达30 W的输入。只有在10w以上持续工作时才需要热沉。扩展Mod. 605接受3kw输入是为大功率工业CO<sub>2</sub>激光束的直接偏振分析而设计的。它包含一个水冷束转储与一个4毫米采样孔径和一个内部金属网格10分贝衰减器。

输出电源信号“P”是直流模拟, 并直接读取到任何范围或数字化仪。第二模拟信号输出“A”编码偏光器的角位置。100%功率调制验证线性偏振光束, 功率最大值给出场方向:  $A=0^\circ$ , 如图所示, 表示电场平行于雕刻的双箭头。圆极化导致消失调制。我们提供了一个图表来读取极化相位和方位角, 对缓速器调整有用。

所需的偏置是3.3 VDC (<100 mA)。On On电机转动, 每旋转 $10^\circ$ 出现一个绿色LED脉冲。

Mod. 601有四个M3螺纹, 直径28.8毫米。前安装为节圆, 侧安装为两个M4螺纹。

Mod. 605需要冷却水通过6/8毫米管。



### 产品应用:

- 秒级偏振分析
- 光束质量控制
- 高对比度偏光法
- 椭偏仪
- 激光加工中的圆度控制

## 光束质量保证:

参数	值
光谱范围	9-12um
功率范围	15 / 30 / 3000 W
动态范围	> 50 db
测量周期 measurement cycle	8 ± 3s
偏振对比度 polarization contrast.	> 1000 : 1
功率响应度(601)	60 ± 20 mV/W*
功率响应度(602)	5 ± 2 mV/W*
角度位置信号 angle position signal.	550 ± 30 mV
输出接口	BNC
角度准确度	± 0.5 °

\*指通过采样孔径的低偏振功率

型号	输入光束孔径	输入功率上限	采样孔径	采样功率限制	长度	高度	宽度	重量
单位	mm	W	mm	W	mm	mm	mm	g
601	5	30	4	30	89	89	35	400
605	50°	3000	4	300	154	126	90	1400