

Lasnix 用于红外激光束的功率传感器(功率计)



产品描述:

功率传感器包含一个非常1/100秒的响应时间比任何传统电能表都要短得多, 不需要电池。输出是真正的直流模拟和读入任何万用表, 范围或ADC计算机卡。进入的激光辐射在到达热电堆之前在腔内扩散;因此, 响应与光束形状和极化高度无关。基本传感器Mod.501有一个4毫米孔径, 以接受一个均匀的尖锐聚焦光束。在10w以下持续操作时不需要热沉, 但建议在10w以上继续操作。底座有1个M8丝锥安装孔和4个M4丝锥安装孔。

扩展Mod.502有一个整体对流散热器, 独立使用高达50 W, 和一个20毫米口径, 接受准直光束(在 $\pm 4^\circ$)。

THz QCL CO₂ FEL OPO HF Telcom Nd:YAG Ti:S

产品应用:

- 快速光束功率监测
- 快速过程分析
- 过程控制
- 电源稳定



技术参数:

参数	值	单位
光谱范围	1 - 20	μm
功率范围	< 1 mW - 50	W
响应时间	0.01	s
灵敏度	> 5	mV/W
动态范围	> 50	db
输出电阻	50	kΩ
输出接口	BNC	
最大脉冲能量	1	mJ
最大功率密度	无限制	
漫反射率	7	%
空间灵敏度变化	1	J (50 ns)
线性度	-5 %	(5 W)
	-10 %	(50 W)
工作温度	-20~80	°C

产品型号	通光孔径	长度	高度	宽度	重量
	mm	mm	mm	mm	g
501	4	54	35	35	130
502	20	50	108	82	700

