

# 功率能量计

## 功率能量计



以色列 OPHIR 公司成立于 1976 年, 拥有近 40 年的激光功率能量量测设备的研发和生产经验。其产品种类齐全、测试准确、使用方便, 被广泛应用于科研、工业和医疗等各个领域。2006 年, OPHIR 公司收购了美国 SPIRICON 公司, 大大加强了其激光光斑 / 光束质量分析产品线, 成为了世界上最大的激光量测设备的供应商。

激光功率 (或能量) 计, 通常有两部分组成: 探头和表头。Ophir 公司的智能化表头支持各种探头, 可记录数万组数据, 也可连接计算机, 通过计算机读取并分析数据。Ophir 公司拥有全球总类最多、精度最高、损伤阈值最大的探头, 总体上说, Ophir 的探头分为: 热释电, 热电堆, 光电探头几大类。

### 表头:

#### VEGA-彩屏激光功率能量计



- 适用于ophir所有热释电, 热电堆, 光电探测头
- 极光色彩大尺显示TFT320×240
- 橡胶缓冲器和最优化的支架配合实现掌上型设计
- 选择数据或显示模拟针
- 发光按钮方便黑暗中操作, 模拟数据输出
- 热电头在每点的输出可达400hz
- 稳定的数据存储可达200000点
- 激光调谐屏, 功率, 能量对数
- USB, RS232输出统计软件包和PC连接
- 可追踪的NIST和CE标识
- 软键盘和菜单的驱动功能和在线帮助
- 软件特征: 密度, 最大/最小, 缩放

#### NOVA II 万能激光功率能量计



- 适用于ophir所有热释电, 热电堆, 光电探测头
- 大型高清晰液晶显示屏
- 选择数据或显示模拟针
- 2个位置的支架
- 逆光照明, 可在充电的电池模拟数据输出
- 热电头在每点的输出可达4000hz
- 稳定的数据存储可达50000点
- 激光调谐屏, 功率, 能量对数
- USB, RS232输出统计软件包到PC
- 可追踪的NIST和CE标识
- 软键盘, 驱动菜单功能和在线帮助
- 软件特征: 密度, 最大/最小, 缩放

#### Laserstar万能激光功率能量计



- 2种可用型号: 双向和单向通道
- 单向能升级到双向
- 适用于ophir所有热释电, 热电堆, 光电探测头及RP探测头
- 大型液晶显示屏逆光照明和可充电电池
- 屏幕图表和数据(std dev min max)
- 模拟数据输出, RS232接口
- 记录每个数据点都大于1500hz的探测头
- 稳定的数据存储可达50000点
- 激光调谐屏和能量对数
- 激光调谐和电量不足的声音提示
- 数据连接GPIB选项(IEEE488.1)
- 可追踪的NIST, CE标识, 软键盘 驱动菜单

## 探头:

### 1. 光电二极管功率计探头



#### 特点:

- 高灵敏度, 最小可以探测10pW功率,
- 去除背景噪音的功能, 使探头有极高的稳定性
- 适用光谱范围200~1800nm
- 测量功率范围10pW~3W
- 外形体积小可适应各种复杂环境测量

### 2. 热电堆材料功率计探头



#### 特点:

- 光谱响应范围宽
- 功率量测适应范围广, 损伤阈值大
- 还可用于单发脉冲能量测量
- 探头类型丰富, 满足用户的各种应用要求

#### 说明:

- 小功率热电堆探头, 190nm~20μm, 60μW~50W, 适合中小功率能量测量
- 中小功率热电堆探头190nm~20μm, 50mW~50W, 适合连续激光和各种脉冲激光平均功率测量
- 大功率热电堆探头, 190nm~20μm, 500mW~10kW, 适合大功率激光的功率测量

### 3. 光电及热释电能量探头



#### 特点及分类:

- 响应速度快, 可测量脉冲激光器能量
- 硅光小能量探头
- 热释电能量探头