

二极管指针

发出可见的红色激光，方便激光束对准。



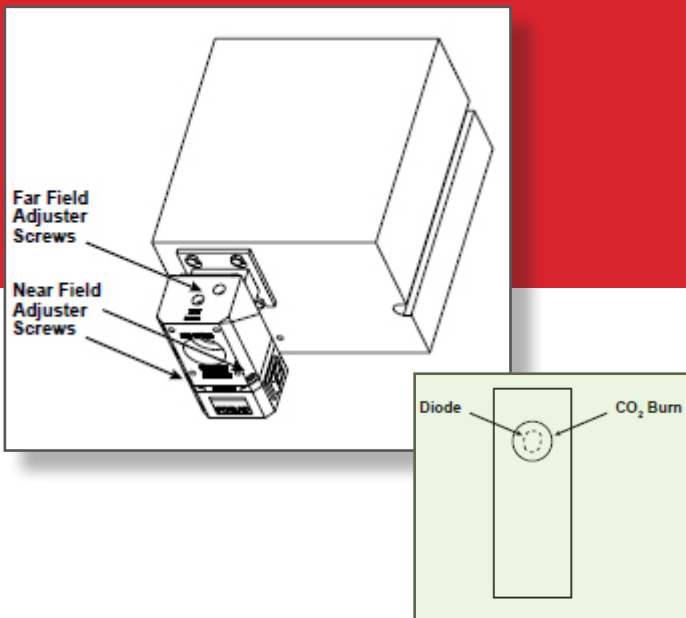
消除了对繁琐的红外观察仪器（如热像板和紫外线灯）的需求。

- 发射可见红色激光束，其与一束 CO₂ 激光束共同对准时，用作一个准确的对准工具。
- 容易安装到100瓦或以下的任何 Synrad CO₂ 激光器的面板上
- 简易的4步安装和5步对准过程
- 可调为 CO₂ 激光器和二极管光束之间建立远场和近场重合
- 近场距离~30 cm；远场距离~3 - 10m。
- 增加安全性 - 使用户能够清楚地监控激光光束的位置

规格

工作规范	
工作电压	3至5 VDC
工作电流	<50 mA
光学功率输出	<5 mW
激光二极管输出 (最大功率) 波长	5 mW
光束 波长	650 nm ± 10 nm
光束直径	3 mm
最高CO ₂ 光束功率	150 W
光束发散	<7.0 mrad
光学	非球面塑料镜头
椭圆	1.2:1
物理规格	
长度	3.5英寸(88.9 mm)
宽度	1.8英寸(45.7 mm)
高度	2.85英寸(72.4 mm)
重量	13.00 磅(3.18 kg)

注意 - 铜壳没有接地。反极性保护。



快速调整远场和近场使对准变得快速而简单。

通过手动调节用于远场或近场的适当螺钉，对二极管光束进行微调。推荐的近场距离约为 30 cm，远场距离为 3-10 m。采取适当的安全措施，以限制访问 CO₂ 激光光束将被投影的区域。确保采取所有必需的激光安全预防措施，以避免由无形的 CO₂ 激光光束引起人员受伤和点燃可燃物品。

光束传输设置

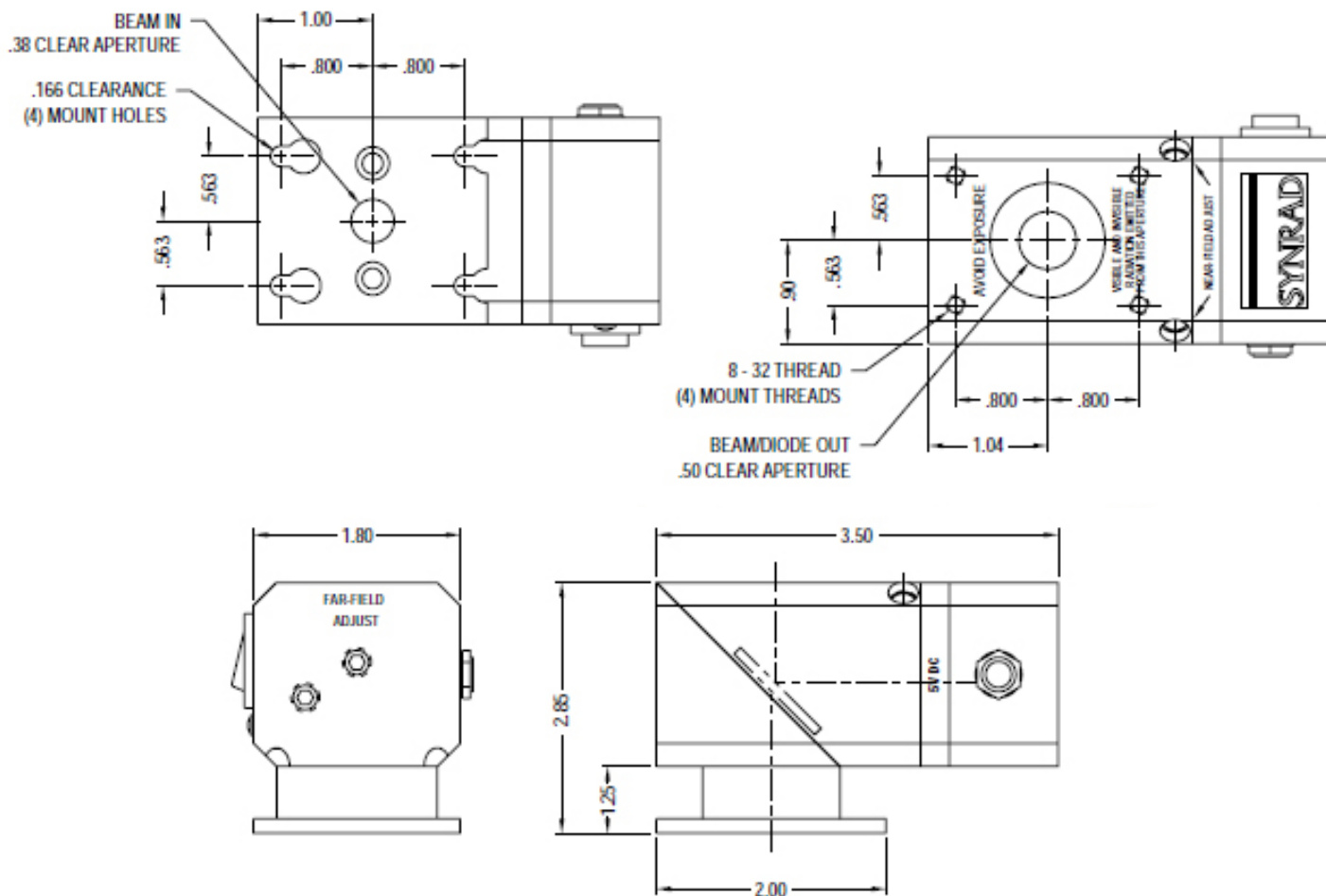
正确安装到激光器上时，二极管指针会产生距离激光器原始出射点1 mm 的光束中心线偏移。该偏移的方向取决于二极管指针到激光器的方向（参见背面）。离开二极管指针的 CO₂ 激光光束对中指针对的出射孔，然而，光束的中心线本身相对于不直接安装在指针任何光束传输组件已转移。对光束传输设置进行必要的调整，以补偿此1 mm偏移。将部件直接安装至二极管指针时，CO₂ 激光光束居中且不需要额外的调整。

SYNRAD

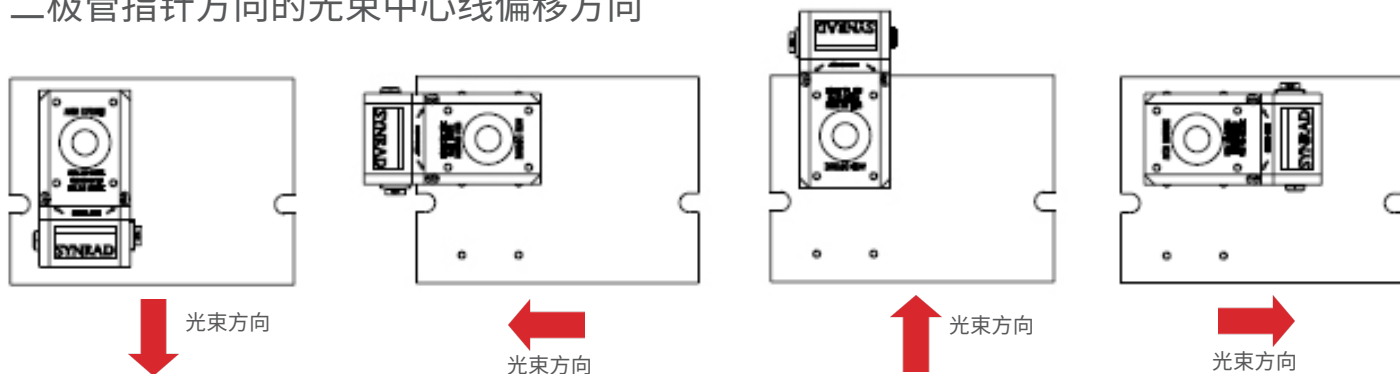
A Novanta Company

二极管指针

技术示意图 尺寸单位为英寸



二极管指针方向的光束中心线偏移方向



联系我们

synrad.com

美洲和亚太地区

Synrad
4600 Campus Place
Mukilteo, WA 98275
电话: (425) 349.3500
传真: (425) 349.3667
synrad@synrad.com

欧洲、中东、非洲

Novanta Europe GmbH
Division Synrad Europe
Parking 57-59
D-85748, Garching, Germany
电话: +49 (0)89 31707 0
传真: +49 (0)89 31707 222
sales-europe@synrad.com

中国

Synrad中国销售服务中心
中国广东省深圳市
宝安区留芳路庭威工业园5楼C单元
邮政编码: 518133
电话: +86 (755) 8280 5395
sales-china@synrad.com

日本

Novanta Japan Co., Ltd.
4666 Ikebe-cho Tsuzuki-ku
Yokohama Kanagawa 224-0053 Japan
电话: +81 3 5753 2462
传真: +81 3 5753 2467
sales-japan@synrad.com