

ti系列/ Flyer 3D 子系统

工厂预先对准扫描 头和激光器



Synrad Flyer 3D ti 系列激光扫描解决方案是完全包含的子系统，可消除单个组件采购和执行激光束对准的麻烦和烦恼。这些子系统包括：

- 高性能ti系列 CO₂ 激光器，是您选择的型号
- 为您的应用配置的 Flyer 3D 扫描头
- 用于过程控制的 WinMark® Pro 软件
- 匹配的 48 VDC 电源
- 机械安装座设计用于确保开箱即用的光学校准
- 2 年保修期

有许多选项可满足您的应用处理需求，包括：三级激光输出功率，三个带有协调扫描头光学元件的激光波长，十三个扫描头射野尺寸，风扇或水冷却等。还提供培训和延长保修包，以确保无缝实施和最佳生产力。



生产速度

任何激光加工系统的生产率取决于激光功率、应用过程和被加工材料的吸收特性的平衡。例如，目标面积为 15.74"×13.77" 的聚丙烯标签可以 240 ips 的速度进行吻切。然而，由于材料类型和材料的去除量，烧蚀厚的未涂布纸板层以在相同的 15.74"×13.77" 尺寸下显示下面的着色层可以 60 ips 的速度进行。底线是每个应用程序都是唯一的，测试将最好地确定生产速度。

规格

规格	ti60 (60 W)	ti80 (80 W)	ti100 (100 W)
输出功率	60 W	80 W	100 W
波长	9.3 μm/10.2 μm/10.6 μm		
模式质量	M ² ≤ 1.3		
光束直径	2.2 mm ± 0.3 mm		
冷却	风扇/水		
热负荷(最大)	900 W	1200 W	1700 W
输入电压电流	48 VDC 18A	48 VDC 22A	48 VDC 35A
电源要求	1Ø: 13A @ 220V		
尺寸 (带导轨套件) 长x宽x高mm(英寸)	1249.7 x 241.3 x 231.1 (49.2 x 9.5 x 9.1)		
重量(带导轨套件) 磅(kg)	风扇 - 65.6 (29.7) 水 - 62.9 (28.5)	风扇 - 68.8 (31.2) 水 - 62.9 (28.5)	

有关更多信息和规格，请访问：

<https://www.synrad.com/products/lasers/ti-series>

Flyer 3D / ti 系列水冷激光扫描系统利用冷却水来维持激光器的最佳工作温度。系统需要冷水机组（不包括在内）。建议水温为 18 - 22°C，流速为 1 - 2 GPM，<60 PSI。

Flyer 3D / ti 系列风扇冷却激光扫描系统利用风扇来保持激光器的最佳工作温度。风扇已安装，包含在 60、80 和 100 W 套件中。

激光应用测试

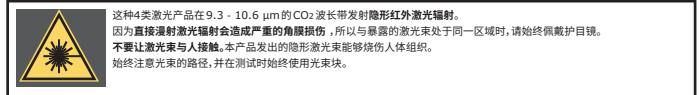
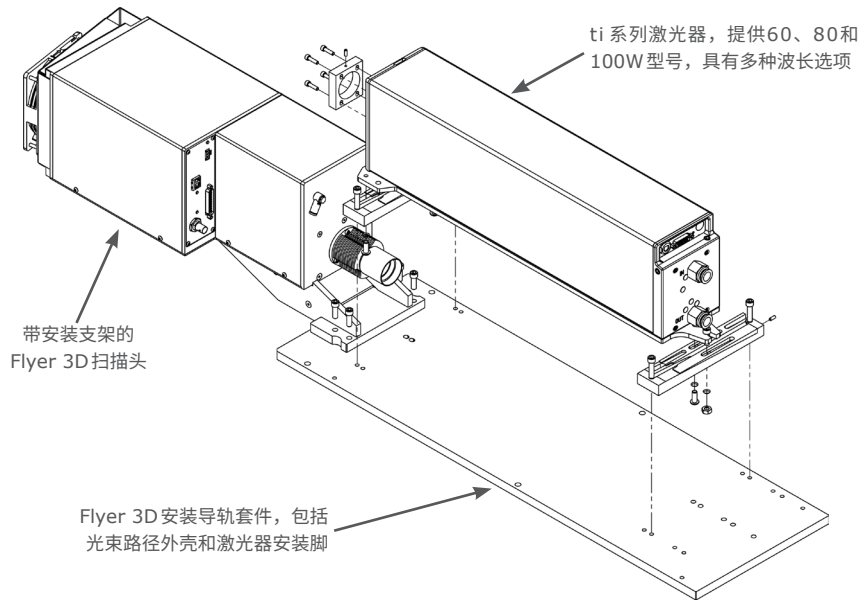
Synrad 应用实验室提供针对您的特定应用量身定制的测试服务和行业最佳实践程序。应用工程师将确定最大限度地提高产量和质量，以满足您的应用需求需要的最佳 CO₂ 激光设备。了解更多信息：

<https://www.synrad.com/services/ApplicationsTesting>

ti系列/ Flyer 3D 子系统

每个Flyer 3D和ti系列激光扫描解决方案包括：

- 高性能ti系列 CO₂ 激光器；提供 60、80或100 W 型号，可选波长 10.6 μm、10.2 μm和9.3 μm
- 风扇或水冷选项
- Flyer 3D 三轴扫描头
- 安装支脚（预先对齐安装）
- 使用安装螺钉安装导轨（底板）
- 光束路径外壳，带安装螺钉
- WinMark Pro 软件
- 2年标准仓库保修
- 通讯线缆
- 48 VDC 电源



Flyer 3D 射野大小选项

射野大小(宽x高)		工作距离		光点尺寸 (μm)
英寸	毫米	英寸	毫米	M ₂ = 1.2 μm
10.6 x 8.9	269 x 227	10.55	268	181
11.0 x 9.4	280 x 238	11.10	282	190
11.9 x 10.1	302 x 258	12.20	310	206
13.7 x 12.0	347 x 304	14.72	374	245
15.7 x 13.8	400 x 350	17.09	434	282
17.9 x 15.7	454 x 400	19.92	506	325
20.0 x 17.8	508 x 451	22.67	576	368
22.1 x 19.7	561 x 501	25.35	644	410
23.9 x 21.4	607 x 544	27.68	703	446
26.5 x 23.9	673 x 607	31.10	790	499
31.2 x 28.3	792 x 718	37.09	942	592
36.0 x 32.8	914 x 833	43.35	1101	688
42.7 x 39.1	1084 x 993	51.97	1320	822

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
Parkring 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