

FARO Tracer^M Laser Projector

用于激光导引型装配和生产的三维激光投影仪



利用虚拟模板和定位解决方案淘汰物理模板

FARO Tracer^M 激光投影仪将激光线精确地投射到表面或物体上，形成一个虚拟模板，能够让操作员和装配工快速、精确、充满自信地定位部件。通过三维CAD模型创建的激光模板，使系统能直观地投射部件、制品或任何目标区域的激光轮廓，从而形成一个虚拟的三维协同模板，使一系列装配和生产应用得到简化。

激光投影技术通过CAD文件提供了一个虚拟模板解决方案，消除了对于物理模板和硬质模具的需求，并且降低了人为错误的风险。因此，制造商能够节省因使用大

型笨重模板而耗费的时间和开支，同时极大地改进质量控制流程。简单易用的操作界面最大限度地降低了对操作时间和技能的要求。

对于想要提高质量和效率的任何单位来说，FARO Tracer^M激光投影仪都是一种理想的解决方案。导引流程顺序以及精确定位部件的能力，使制造效率得到提高。通过采用简单、可靠、高成本效益的解决方案来优化生产流程，可以避免代价高昂的不合格产品。

功能

高级轨迹控制(ATC)

提供具有极佳动态精度和刷新速率的快速投影 – 将图像闪烁降至最低。

精确、可靠的远距离投影

可变式焦点可进行1.83 - 15.25米(6-50英尺)的多种距离投影。

反向反射校准标靶

使用摄影测量的标靶(最少六个)能够让表面或物体上的投影图像实现最佳对准，从而使投影图像与CAD模型相一致。

多投影仪阵列操作

用于大型装配件或在狭小的区域内，多台Tracer^M投影仪可以由一个工作站来控制，以便提供位于一个坐标系内的大型虚拟模板。

耐用且可靠的解决方案

运用久经考验的生产车间技术，使用防尘级工业机箱。



优点

淘汰物理模板

- 与建造和贮存物理模板和工具相比，可节省成本和资本开支
- 快速设置，无需重新配置模具工作单元，从而节省时间。从CAD设计到虚拟模板一步生成。

减少废料和返工并提高质量和产量，帮助最大限度地减少废品和不合格产品

FARO Tracer^M Laser Projector



规格

性能

投影距离	1.8-15.2 m (6-50 ft)
视角范围	60° (X和Y)
聚焦线宽度	0.5 mm (0.02 in)
定位精度	± 0.25 mm (0.010 in) 在4.6 m (15 ft)处

尺寸

投影仪尺寸	长445 mm x 宽239 mm x 高338 mm (长17.5 in x 宽9.4 in x 高13.3 in)
投影仪重量	17.24 kg (38 lbs.)

激光和认证

激光输出功率	< 5 mW
激光等级	CDRH IIIa, IEC 3R (60825-1)
激光波长	532 nm (绿色)
认证/符合性	CDRH, UL, CE

硬件

连接性	以太网 CAT 6 屏蔽线 100Base-T / 无线 802.11 b/g/n
功率输入	100/240 VAC 50/60 Hz
环境温度范围	10 - 35° C (50 - 95° F)



行业与应用

复合材料行业

- 人工铺层
- 高级纤维铺放 (AFP) 设备
- 心轴跟踪和绞合

航空航天与国防

- 工装定位
- 肋拱和桁条定位
- 粘合定位
- 紧固件/钻孔定位
- 喷漆

汽车和重型设备

- 焊接螺柱/焊块定位
- 精密工作台应用
- 生产线车间布局、围挡和机器人工作站布局

其他行业

- 造船和海事建筑
- 铁路

软件

FARO RayTracerTM 套装软件 – 包括用来操作 Tracer^M 投影仪的 RayTracer Operator 和 RayTracer Administrator 程序。另外，客户还可以选用能够直接创建正确格式的 XML 文件来用于投影的其他第三方软件。



北京科达诚业空间技术有限公司

电话：010-83616649

邮箱：KDCY2008@163.COM

地址：北京市丰台区万柳桥宝隆大厦8层

