

V-STARS工业摄影测量系统

PRO-SPOT/A 光学投点器

PRO-SPOT/A 是GSI公司一款高级自动化的频闪目标点投射器,它擅长对大型、黑色或光亮的物体如模具、艺术模型、面板、天线等进行快速、精确、非接触三维测量。新一代的PRO-SPOT/A 实现了全自动和远程遥控测量。



高精度、大范围、非接触式3D测量

PRO-SPOT/A通过频闪方式向物体表面投射数以千计的反射标志点。

利用 V-STARS/S 或V-STARS/N单相机系统,在多个角度和多个位置拍摄来测量静态物体。

利用V-STARS/M多相机系统同时对物体拍摄测量,适合移动中的物体或者是在震动中和不断变形的物体。

PRO-SPOT/A 特性如下

- ❑ 可以通过V-STARS 软件远程遥控进行测量；
- ❑ 输出更大光强，因此一次装夹后能测量更大、更暗的区域；
- ❑ 手持遥控装置及频闪立体感灯光能实现在非常亮的环境下进行快速、便捷、精确聚焦。

高精度

精度优于 $10\mu\text{m} + 10\mu\text{m} / \text{M}$ 或 $0.050\text{mm}@4\text{M}$
(使用 V-STARS/M8 系统)

非接触测量

- ❑ 工件表面无损坏、移动或变形；
- ❑ 快速、高效，节省成本；
- ❑ 无目标点厚度或测针偏置距离的影响；
- ❑ GSI独一无二的 "Combo-Shot"技术，不需要在光亮表面，高对比度的物体上喷显影剂。

速度快

- ❑ 无需预热时间；
- ❑ 快速简单的设置和操作；
- ❑ 全自动测量；
- ❑ 采用V-STARS/M：实时获取测量结果；
- ❑ 采用V-STARS/N.S：一分钟内获取测量结果。

多功能

- ❑ 高便携性 (所有设备可以手提或者装运在航空行李中)；
- ❑ 可变的点密度 (每组最高 22,000 点)；
- ❑ 每一位置可最大测量直径7米范围；
- ❑ 实际应用中使用组合设置，没有测量范围限制；
- ❑ 为工业环境现场测量设计的坚固的系统 (温度 $0 - 40^{\circ}\text{C}$)。



PRO-SPOT/A特性

- ❑ 通用电源 110V/240 V
- ❑ 手持红外遥控装置：
 - 聚焦-两种速度
 - 频闪立体感灯光-两种速度
 - 定向激光开/关
 - 控制投影开关
- ❑ 小于6秒的全功率充电率
- ❑ 从100%到1%的功率选择
- ❑ 由V-STARS远程操作