

## LDI系列-型号D-P8F2B1DAF-RCXC

### 产品概述



LDI（Laser depth inspection）模块主要集成了大功率3D线结构光、智能相机、控制模组和抗干扰的连接器等关键器件。以大功率线激光为核心技术，在各种远距离场景进行3D检测。

不同于传统的3C行业和手机行业等3D检测的是，LDI产品主要用于1m~3m距离的高精度检测。由于激光功率非常高（达50W），可以满足高速、高分辨率和抗阳光直射等场景需求。同时波粒光电特有的激光技术可以提高3D建模图像的细腻度，以便在3D模型下高精度同步进行2D的识别。

LDI模块内部集成了高速的智能3D相机，可以实时输出三维坐标点云数据。用户可以根据数据进行重新建模和算法识别。

### 功能特点

高功率线结构光满足远距离3D检测

高防护等级外壳适用各类复杂工况

独特的激光处理技术可得到高细腻度图像

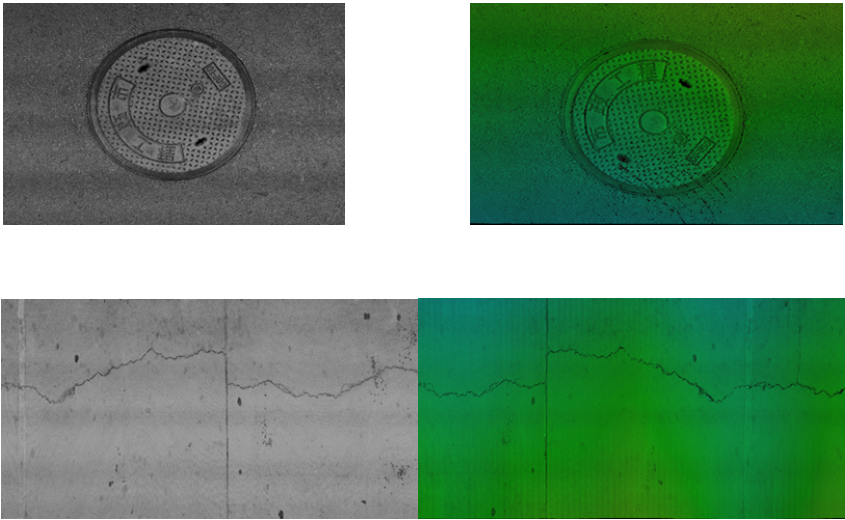
### 主要参数

| 参数名称 | 符号单位 | 典型值       |
|------|------|-----------|
| 工作距离 | M    | 1200-2000 |
| X向视野 | mm   | ≤3500     |
| X向精度 | mm   | ≤1.5      |
| Z向精度 | mm   | ≤0.35     |
| Z向范围 | mm   | ≤1500     |
| 运动速度 | Km/h | ≤120      |
| 防护等级 |      | IP67      |

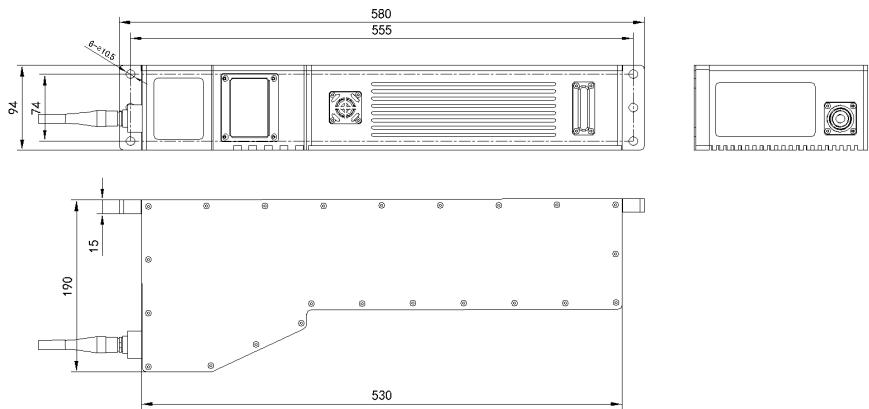
主要参数

| 参数名称 | 符号单位 | 典型值        |
|------|------|------------|
| 工作温度 | ℃    | -20 ~ +60  |
| 机械尺寸 | mm   | 530*190*94 |
| 整体重量 | Kg   | 5          |

应用展示



详细尺寸（mm）



注意事项

- 请注意激光使用安全，出光口避免异物遮挡，禁止人眼直视激光。
- 请勿带电热插拔激光供电插头以免击穿激光器。
- 有故障时请及时与厂家沟通,请勿私自拆卸以免损坏内部精密器件。

