

## PLV系列-型号P-P8U-HC4001W-K1ESV3R

### 产品概述



PLV (Power Laser Vision) 模块是一款可以拍摄超高速 (160Km/h) 运动物体的线扫成像一体模块。内含高速线扫相机，成像精度可达每像素0.4mm，拍摄物距从500mm到5000mm甚至更远，通过千兆网与用户PC端相连接，实时传输数据，用户可以通过图像识别技术实现缺陷判定的目的。结构方面采用一体成型外壳，可达到IP67等级防护，同时具备电磁兼容特性，适用于各种复杂、恶劣的工作环境。

### 功能特点

独特的激光成像技术  
具有较高的抗阳光干扰性

超高速线扫相机采集  
满足高速运动物体检测需求

一体化集成设计  
可快捷安装调试

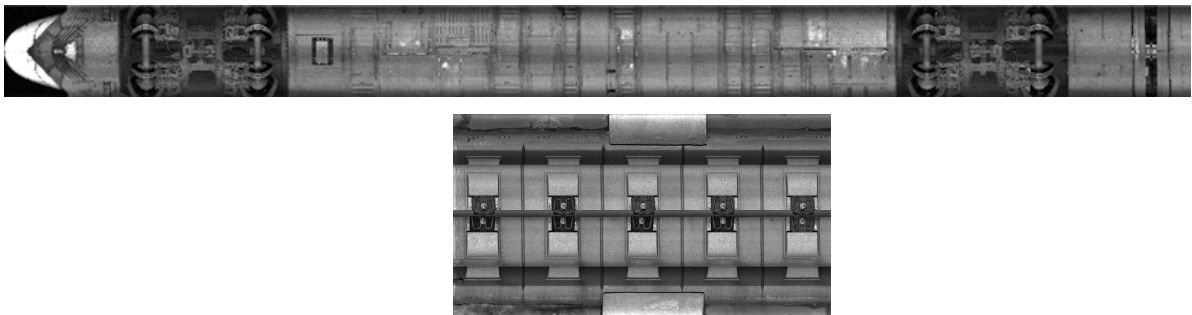
### 主要参数

|      |                                        |                                        |                                             |                                                 |                                  |
|------|----------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------|
| 工作距离 | <input type="checkbox"/> ≤1000mm       | <input type="checkbox"/> 1000-2000mm   | <input type="checkbox"/> 2000-3500mm        | <input checked="" type="checkbox"/> 3500-5000mm | <input type="checkbox"/> 5000mm  |
| 拍摄视野 | <input type="checkbox"/> ≤900mm        | <input type="checkbox"/> ≤1200mm       | <input checked="" type="checkbox"/> ≤2200mm | <input type="checkbox"/> ≤2800mm                | <input type="checkbox"/> ≤3200mm |
| 景深范围 | <input type="checkbox"/> ≤450mm        | <input type="checkbox"/> ≤900mm        | <input type="checkbox"/> ≤1200mm            | <input checked="" type="checkbox"/> ≤1500mm     | <input type="checkbox"/> ≤2000mm |
| 拍摄速度 | <input type="checkbox"/> 65km/h        | <input type="checkbox"/> 80km/h        | <input type="checkbox"/> 120km/h            | <input checked="" type="checkbox"/> 160km/h     |                                  |
| 像素精度 | <input type="checkbox"/> 0.4mm         | <input type="checkbox"/> 0.5mm         | <input checked="" type="checkbox"/> 0.6mm   | <input type="checkbox"/> 0.7mm                  | <input type="checkbox"/> 0.8mm   |
| 成像颜色 | <input checked="" type="checkbox"/> 黑白 | <input type="checkbox"/> 彩色            |                                             |                                                 |                                  |
| 相机品牌 | <input type="checkbox"/> DALSA         | <input checked="" type="checkbox"/> 海康 |                                             |                                                 |                                  |
| 散热方式 | <input type="checkbox"/> 主动            | <input checked="" type="checkbox"/> 被动 |                                             |                                                 |                                  |

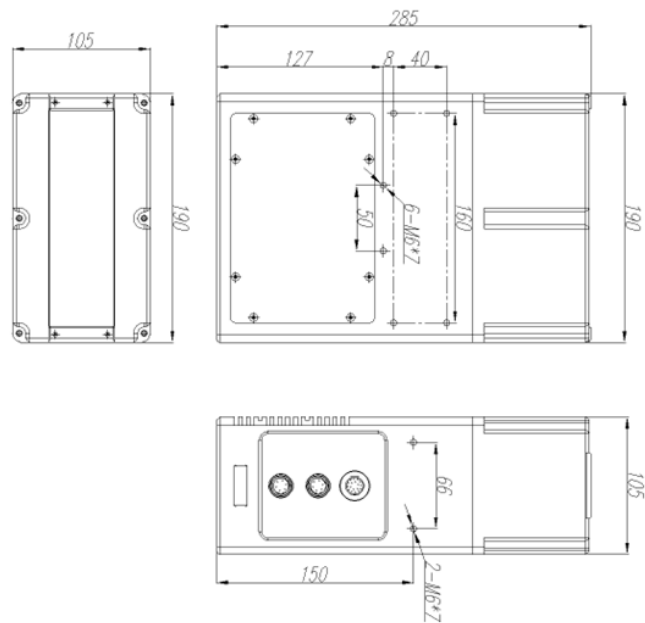
其他参数

| 参数名称 | 符号单位 | 典型值         |
|------|------|-------------|
| 安全等级 |      | Class 4     |
| 输入电压 | V    | 24          |
| 输入电流 | A    | 6           |
| 环境温度 | °C   | +10 ~ +35   |
| 环境温度 | °C   | -20 ~ +60   |
| 机械尺寸 | mm   | 190*105*285 |
| 整体重量 | kg   | 8           |
| 防护等级 |      | IP67        |

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。

