

## IP65 条形光源系列



版权所有 © 2025 深圳市创科自动化控制技术有限公司

保留所有权利

## 目录

1. 产品概述 .....	3
2. 产品特性 .....	3
3. 应用领域 .....	3
4. 规格参数 .....	4
5. 控制单元 .....	5
6. 注意事项 .....	5
7. 外观尺寸 .....	6

## 1. 产品概述

- IP65 条形光源是专为工业检测、自动化识别、智能分拣等机器视觉场景设计的高防护照明设备。其 IP65 防护等级可抵御粉尘侵入及高压喷水，同时具备高均匀性、高稳定性的光学特性，能为机器视觉系统提供精准、一致的光源支持，有效提升图像采集质量与算法识别精度，适配各类恶劣工业环境。

## 2. 产品特性

- IP65 级防水防尘：外壳采用一体化密封结构，防水胶条选用耐老化硅橡胶，适应潮湿、多尘、喷淋清洗等应用场景。
- 机器视觉专用光学设计：采用高显色指数 ( $Ra \geq 90$ ) LED 灯珠，色彩还原度高，满足精密检测需求。
- 工业级稳定性：恒流驱动设计，电流波动  $\leq \pm 2\%$ ，亮度漂移  $\leq 3\%/1000$  小时，使用寿命  $\geq 20000$  小时。
- 定制化服务：产品颜色、尺寸、接口、安装孔位可定制。

## 3. 应用领域

- PCB 电路板检测
- 3C 产品组装检测
- 精密零件外观检测
- 包装外观与字符检测
- 印刷品质量检测
- 金属表面缺陷检测
- 尺寸与轮廓测量

## 4. 规格参数

型号	CK-IP65-HBL31636-W	CK-IP65-HBL61636-W
发光面尺寸	300*20mm	600*20mm
输入电压	DC24V±10%	
光源颜色	白色	
波长/色温	5000-7000K	
照度 (lux)	≥100K	
峰值功率	约 8W	约 16W
工作模式	常亮/频闪	
防护等级	IP65	
外壳材质	铝合金	
线缆长度	5 米 (可定制)	
线缆接口	SMR-03V-B	
接口定义	1:(+) 2:NC 3:(-)	
外观尺寸 (长*宽*高)	316*36*25mm	616*36*25mm
重量	约 700g	约 1100g
固定螺丝	M3*4 牙深 5mm	
控制单元	CK-HDT24 系列光源控制器	
使用环境	温度: 0~40℃、湿度: 20~85%RH (非凝结)	
保存环境	温度: -20~60℃、湿度: 20~85%RH (非凝结)	
冷却方式	自然冷却	

## 5. 控制单元

- 本产品建议搭配 CK-HDT24 系列数字光源控制器使用。

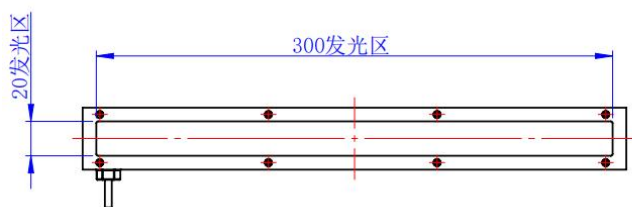
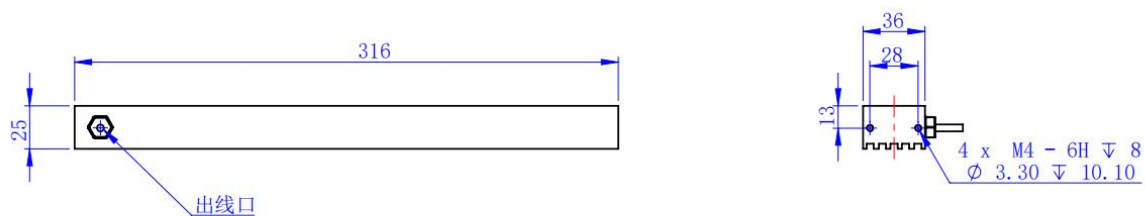


## 6. 注意事项

- 操作人员需具备基本电气知识，禁止非专业人员拆卸或维修光源。
- 若发现光源冒烟、异味，应立即切断电源，远离设备，联系售后，禁止自行处理。
- 清洁时禁止使用水直接冲洗光源，即使 IP65 防护，也避免长时间浸泡。
- 废弃光源需按工业电子废弃物处理标准回收，禁止随意丢弃。

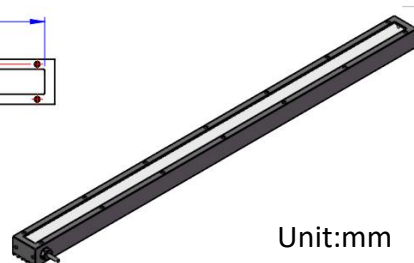
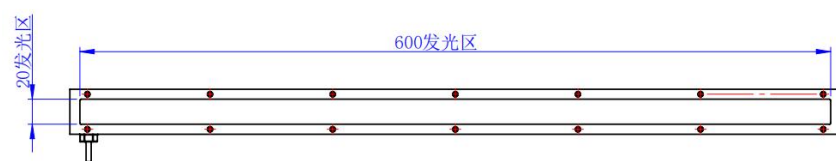
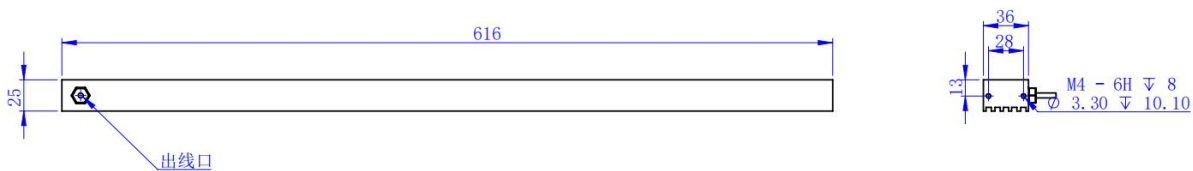
## 7. 外观尺寸

### ➤ CK-IP65-HBL31636-W



Unit:mm

### ➤ CK-IP65-HBL61636-W



Unit:mm