

## CK-HBL 系列红外条形光源



版权所有 ©2026 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. 外形尺寸 .....	- 5 -
6. 注意事项 .....	- 6 -

## 1. 产品概述

- CK-HBL 系列条形光源为工业级高性能光源，专为机器视觉应用场景设计，采用高亮度 LED 灯珠线性排布设计，可从多角度提供灵活、高亮度的照明效果。

## 2. 产品特性

- 专业机器视觉光学设计：搭载高显色指数 LED 灯珠，显色指数 $\geq 90$ ，色彩还原度高、对比度鲜明，是实现高精度缺陷检测与尺寸测量的关键保障。
- 高均匀性与稳定性：内置反光结构，搭配可选配的扩散板，可有效消除光斑，实现均匀的出光效果。
- 工业级可靠性能：亮度漂移严格控制在每工作 1000 小时 $\leq 3\%$ 。
- 优异的热管理设计：外壳采用高导热航空铝材打造，散热效率高，保障光源持续工作时光学性能稳定。
- 定制化服务：光源波长、尺寸均可定制。

## 3. 应用领域

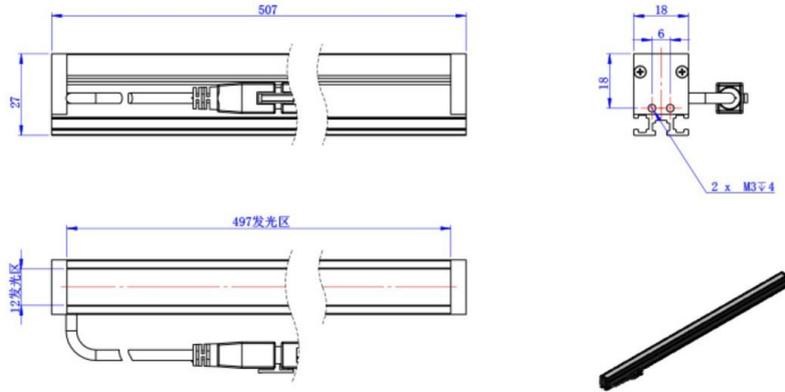
- 工件尺寸测量：为机械零件、电子元器件、包装件的精密计量提供高对比度的边缘轮廓。
- 表面缺陷检测：适用于检测平面或微曲面工件上的划痕、裂纹、涂层不均等缺陷。
- 透明物体检测：可精准识别玻璃、塑料等透明材质内部的杂质、气泡及表面损伤。
- 边缘与轮廓检测：提供高清晰照明，助力高速生产线中工件缺角、毛刺、变形等问题的识别。
- 字符识别、验证：提供均匀照明，保障各类基材上印刷或激光打标码、字符识别的稳定性。

## 4. 规格参数

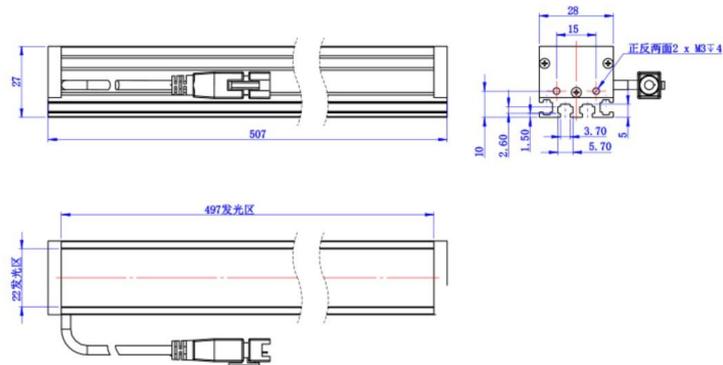
型号	CK-HBL50718-IR850	CK-HBL50728-IR850	CK-HBL50738-IR850
输入电压	DC24V±10% (支持过驱动模式)		
波长	850nm		
发光面尺寸	497mm*12mm	497mm*22mm	497mm*32mm
功率	15W	22W	28W
工作模式	常亮/频闪		
外壳材质	铝合金		
线缆长度	500mm		
接口	SMR-03V-B		
接口定义	1:(+) 2:NC 3:(-)		
固定螺丝	M3*4		
选配件	光源延长线 3/5 米		
控制器	CK 系列光源控制器		
使用环境	温度: 0 ~ 40°C、湿度: 20 ~ 85%RH (非凝结)		
保存环境	温度: -20 ~ 60°C、湿度: 20 ~ 85%RH (非凝结)		
冷却方式	自然冷却		

## 5. 外形尺寸

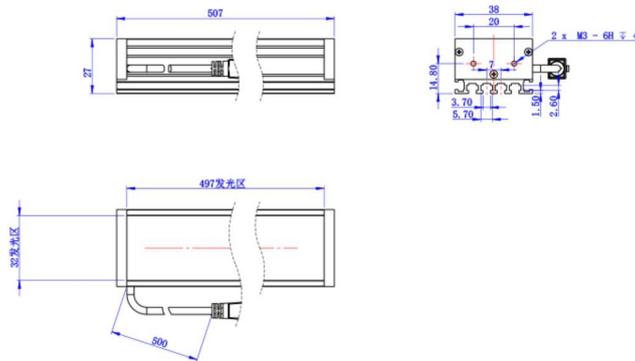
CK-HBL50718-IR850



CK-HBL50728-IR850



CK-HBL50738-IR850



## 6. 注意事项

- 850nm 红外光源会对眼睛造成损伤，使用过程中切勿直视光源。
- 操作人员需具备基础电工知识，非专业人员禁止拆卸、维修本光源。
- 若光源出现冒烟、散发异味等异常情况，应立即切断电源，远离设备，联系售后服务人员处理，切勿自行操作。
- 废弃光源需按照工业电子废弃物处理标准进行回收，严禁随意丢弃。