



机器视觉 LED 照明

ZQA-260R/W/B

产品简介

ZQA 系列为 51camera 自主研发的专门用于复杂环境下的机器视觉 LED 照明。系列产品具有照射范围大、亮度高、亮度稳定等优点，在高速频闪的工作模式下可精准控制点亮时刻及点亮时长；在高速、远距离、大范围、危险环境、高温以及光线干扰等各种环境下能够为视觉系统提供长时间可靠的频闪照明。

ZQA 选用高品质器件及材料，采用独有技术，实现了极高的亮度。15W 的电源需求，可实现 200W 的亮度，在 50cm x 50cm 区域内，能够达到 10000Lux 瞬间亮度，亮度是普通光源的十倍以上。产品可无衰减点亮 10^8 次以上。光源驱动电路为自主研发电路，供电电压从 12V 到 24V 自适应。光源点亮时间调节可精确到 us 级。提供电源反接保护、过载保护等，自我保护能力极高。

主要特征参数表

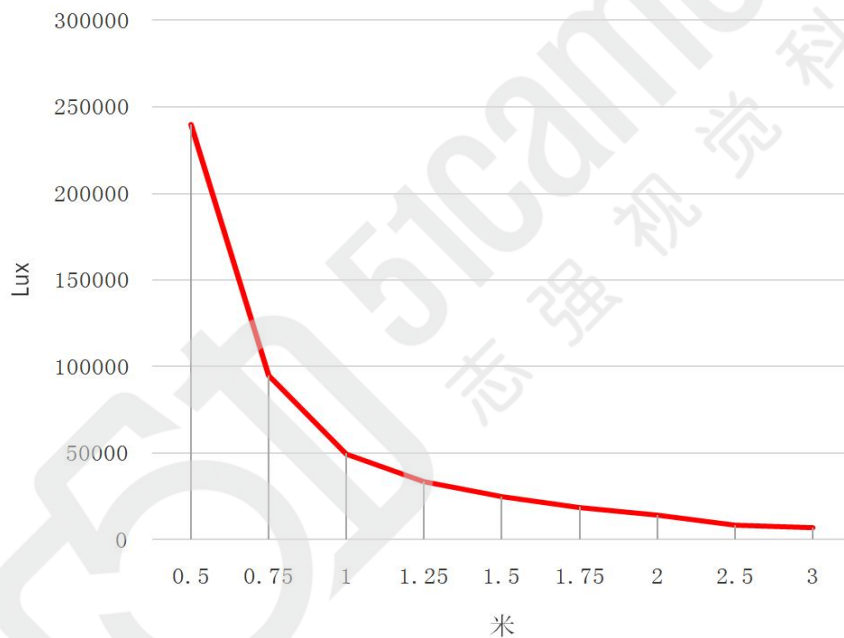
颜色	白光
发散角	60°
供电电压	12 ~ 24V
供电电流	1 A
平均功率	15 W
待机功率	1.5 W
工作温度	-10 ~ +50℃
最大点亮次数	10^8
灰尘防护	Ip6
瞬间最大功率	200 W
触发信号电压	12/24V
触发信号最小宽度	20 us
频闪最高频率	200 Hz
单次点亮最长时间	1600 us
点亮时间调节步长	10 us
总占空比	3%
尺寸	119.2mm x 85mm x 65mm

应用领域

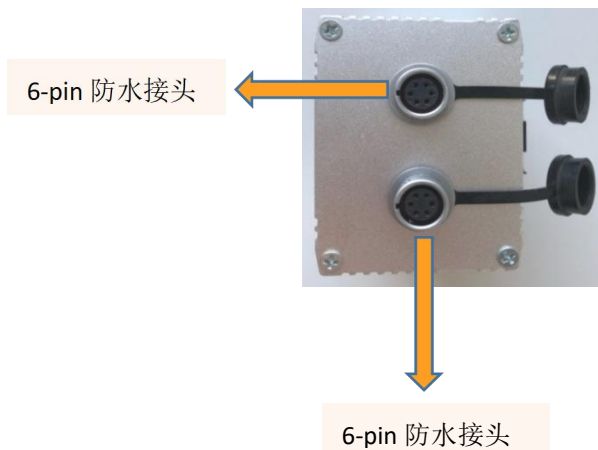
- 公路智能交通
- 轨道交通
- 隧道检测
- 大型工件定位及检测
- 机器人抓取
- 安全与监控
- 医药生产
- 化学生产
- 高温状态下物体检测



亮度-距离衰减曲线



接口定义



6-pin 防水接头:



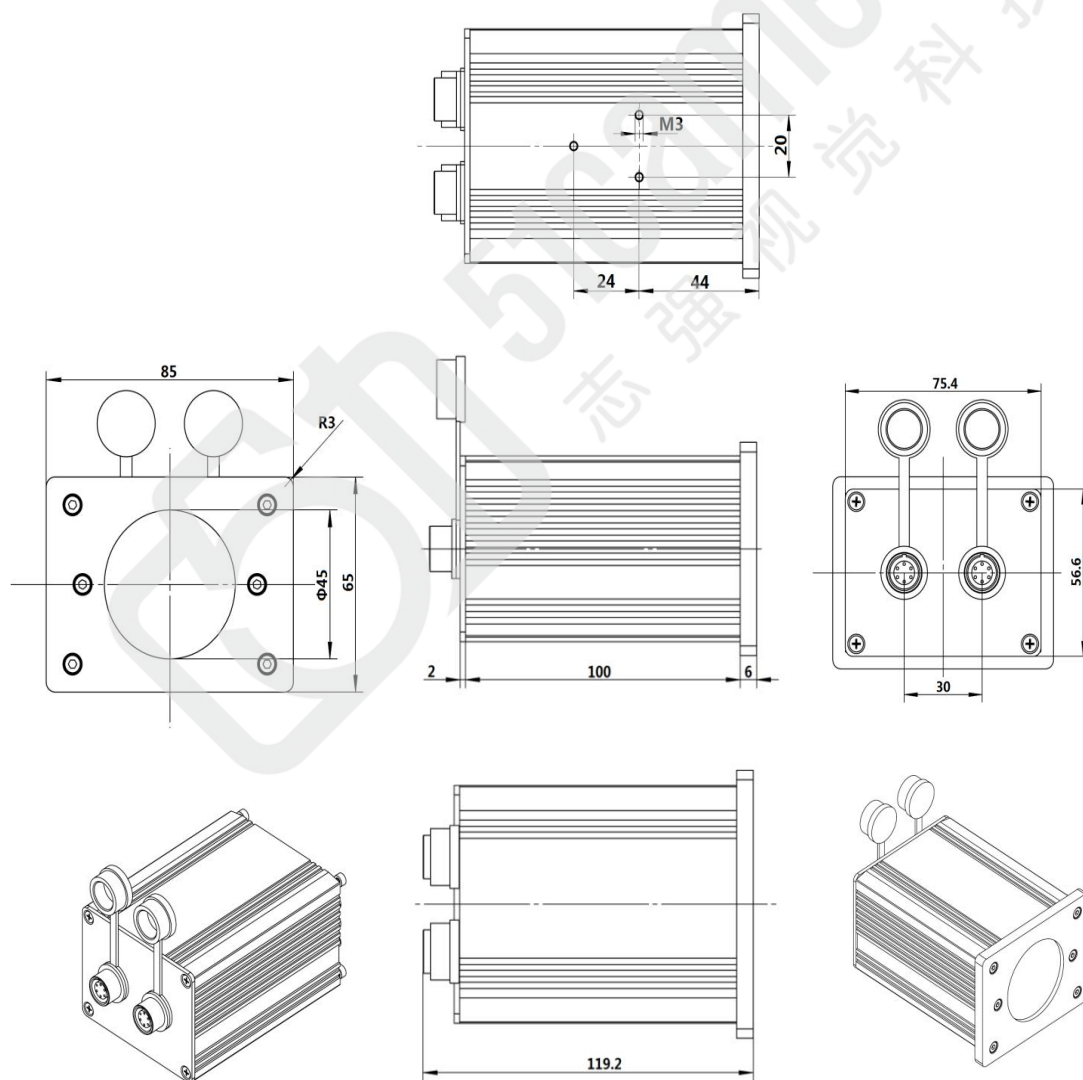
- 1 : 电源 GND (黑色)
- 2 : 电源 VCC (+12 ~ +24V) (红色)
- 3 : 触发输入 + (黄色)
- 4 : 触发输入 - (蓝色)
- 5 : NC
- 6 : NC

多台连接使用示意图

ZQA 系列频闪灯可多个光源并联使用，使用中专用电缆将两台以上灯具连接即可同时触发。



机械尺寸图 (单位: mm)



型号说明

ZQA - 2 6 0 W

① ② ③ ④ ⑤

①	系列名称
②瞬间功率	1: 100W 2: 200W
③防尘等级	6: 防尘
④防水等级	0: 无防水
⑤光源颜色	R: 红色 W: 白色 B: 蓝色



www.51Camera.com.cn



51Camera 微博公众号



51Camera 微信公众号

联系我们: 北京志强视觉科技发展有限公司
电话: +86 (010) 80482120
传真: +86 (010) 80483130
邮箱: 51camera@51camera.com.cn
网址: www.51camera.com.cn