型号：BT-ZSD-160KX

产品概述：

BT-ZSD-160KX 闪光灯是为机器视觉抓拍、工业检测、隧道监测等检测系统开发的气体放电闪光灯，通过智能工业相机的控制，在抓拍的同时同步补光，最终实现对工业相机补光作用。

闪光灯灯管采用德国技术，储能电容系高品质的日本进口长寿命电解电容，同时采用智能控制，可以准确控制爆光时间，回电速度快，支持间隔 20MS 的连续闪光，单次放电能量最高可达 20 焦耳，寿命可达 500 万次以上；安装在运运物体上对静态物体实现图片完美清晰定格不拖尾；全电压工作；结构设计美观大方，增强散热设计；可安装航空插头，可设置闪光时间，方便于产品的安装和拆卸。

主要特性：

- 采用进口 IGBT 模块，支持低于 20ms 间隔连闪，连续抓拍亮度一致，单次闪光亮度差异小.
- 支持电平量和开关量触发，只需短接一次触发信号线即可判断闪光灯是否正常。
- 误触发信号屏蔽功能，当闪光灯接收到第一次触发信号后，必须等到 20MS 之后闪光灯会响应下一次，否则不闪，有效保护闪光灯不会发生频闪过热而损坏.
- 支持全电压工作，功率因数大于 95%
- 支持 RS485 协议,对闪光时间等参数进行设置(选)
- 采用软开机电路对电容充电,有效消除普通电路开机上电的大电流冲击.
- 智能加热模块,适应高寒地带应用(可选,不属于标准配置,具体请咨询公司客服).

产品参数：

闪光能量(max)	30J （阳极电压 620v±5%）
功率(输入 max)	60W
回电时间(min)	20ms
峰值闪光持续时间	70-200 微秒（通过 RS485 或拨码开关设定）
工作寿命	400 万次@20J 1Hz(根工作条件相关，最大可达 1000 万）
触发方式	开关量或低电平
色温	5500K-6500K
有效补光距离	0-25 米

输入电压	AC100-265V
工作环境温度	-20℃—+60℃（其他温度可定制）
工作环境湿度	5%—90%
防护等级	IP65（更高防水等级需定制）
外形尺寸	180*126*120MM（不包含支架）
重量	1.9KG

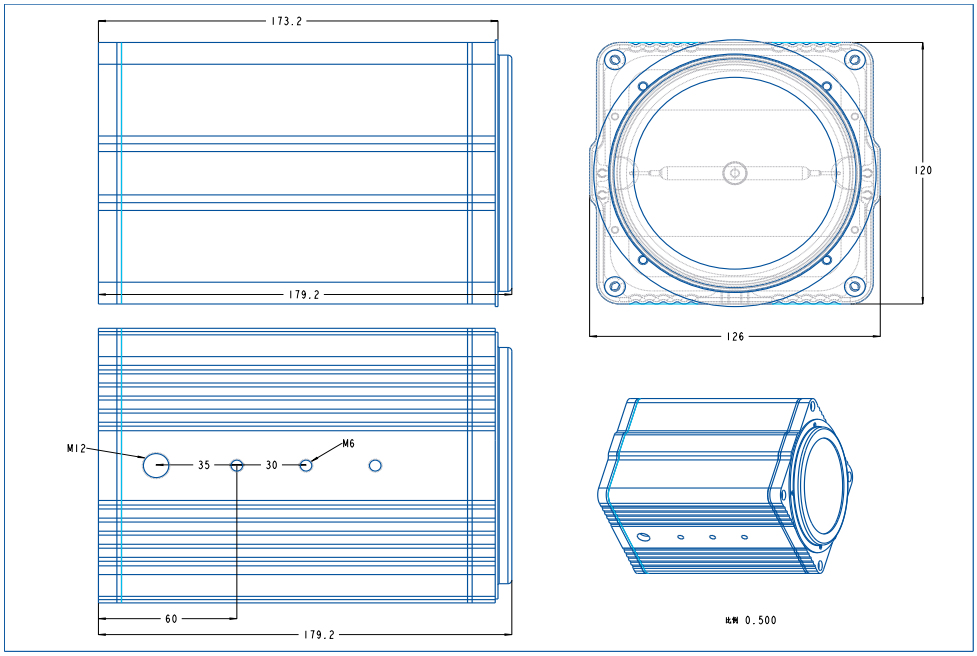
接线方法：

红	蓝	黄	棕	黑
L(火线)	N(零线)	地	P+	P-

L， N ： 交流电源
P+ ，P-： 触发端，如果电平触发，p+接正极。
地： 保护接地端，大地

* 电源输入的地 PE 和触发的地 GND 是两个隔离的不同信号，不要混接.
接线示意图：

产品结构图：



常见问题解答：

1，闪光灯接上相机后触发不闪？

答：请先确认闪光灯是否正常，与相机断开，手动触发检测，两条触发线短接，如有闪光，可证明闪光灯并未接收到相机信号，进一步检查相机是否输出触发信号

2，闪光灯触发线接反了，是否造成灯具损坏？

答：接反了触发线，短时间内没有问题。超过 5-10 次以上，闪光灯内部保护模块自动开启，闪光灯不再继续工作。

如果误把电源线接在了触发线上,短时间会通过内部自恢复保险丝保护,静置一段时间等保险丝恢复后可以一正常使用,但是时间过长可能导致自恢复保险丝损坏而无法恢复到原来的状态.

3，闪光灯的光斑形状可否调节？

答：闪光灯出厂设置为圆形或者方形，如有特殊形状要求，请提前告知厂家。

4. 关于闪光灯的功率：

闪光灯闪光的瞬间是依靠储能电容里面的存储的能量进行闪光的,瞬间输出能量很大,其输出功率是非线性的变量,我们可以近似地认为其电流的放电曲线近似于阻容的放电曲线.已把情况下,我们采用单次放电的能量来表述闪光的强度,这在大部分应用中是可以的.在对时间极其严格的时候,我们可以通过放电的电压和电流的乘积来表述放电的初始强度.比如阳极电压 620v * 600A = 372,000 瓦,这是个很惊人的数字,这也是为什么闪光灯的瞬间强度为什么这么高的原因.

输入功率是指电源给电容充电时的功率,我们的闪光灯采用先进的开关电源给电容进行充电,消除了上电的冲击,你可以把它看成一个普通的直流电源在间歇的工作,一般设定在 300 瓦左右. 所以在计算电源容量的时候使用这个数值是足够的了.在闪光灯不闪光的时候,待机功率一般在 1 瓦以内,非常环保.

5，关于闪光灯的寿命

氙气闪光灯的寿命与其工作模式和环境关系很大。频率越高，单次闪光时间越长，寿命越短。散热状况好，寿命长。