

5-36灯-30°-红外灯投射器

产品名称	5-36灯-30°-红外灯投射器
公司名称	湛江市霞山区掌视控科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:ZSK 型号:ZSK-IR-30 光源功率:2.8 (W)
公司地址	中国 广东 湛江市霞山区 解放西路30号龙凤花园3号楼2门414房
联系电话	86 0759 2681890 15900188188

产品详情

品牌	ZSK	型号	ZSK-IR-30
光源功率	2.8 (W)	电压	12 (V)
有效光照范围	20~40 (m)	外形尺寸	57X60 (mm)

536灯15度防水红外线投射器

内置过压自动保护线路，以免烧毁灯板！！！！

有效距离:20~30米，夜视性能好。

防火双面pcb板，直流恒压供电，晶体管、ic电路控制。

工作温度系数控制在50度以下，能更有效的工作。

led寿命长达5万小时。

保修一年。

镜头和红外灯角度的搭配方法

对于一个具体的红外灯来说，它的功率是额定的，也就是它的发光转换功率是固定的，如果想发光角度大，那自然会牺牲照射距离，相反，如果保证照射距离就会牺牲角度。另外，使用大角度的红外灯配合小角度的镜头，存在光的浪费现象。比如一盏红外灯，发光角度是80度（相当于f3.5mm镜头的角度），如果配合f35mm的镜头，那么，会有百分之九十的光是在镜头视场以外，也就是说，只有百分之十的光是有用的，其它都浪费了。一般情况下，红外灯的角度与镜头的角度一致，是最科学的搭配。其次，并不是红外灯角度越大，画面效果越好。有的环境，红外灯角度过大，还会影响成像，比如走廊，因其“狭长”的特点，如果红外灯角度大，近处边缘成像太亮，形成“光幕”现象，远处中心反而看不见，只有一片发白现象。所以，最适宜做法是走廊的红外灯应该比镜头的角度略窄。第三，可以利用“接灯”技术，两个窄角红外灯搭配，调整位置，可以达到广角灯的效果，我们采用的系列红外夜视系统，就是利用“接灯”这种技术，做到了既望远又广角。在同样功率条件下，“接灯”技术可以很好提高作用效果。总体而言，红外灯角度的问题既是选择问题也是技术问题。不同焦距的镜头选择相适应角度的红外灯，红外灯的角度在什么样的条件下也不应该大于镜头的角度，狭长环境应该选用比镜头角度更小的红外灯。窄角的红外灯通过搭配，可以得到理想的广角效果，效果更佳，成本更低。

红外摄像机需要根据具体使用环境特别是夜晚环境情况来确定摄像机类型，具体如下：

- 1) 调查红外摄像机安装点位置在夜晚的光源环境：如有灯光还是无灯光，灯光是否昏暗或者无光环境，这决定摄像机红外线在光源低到什么程度才会自动打开辅助摄像机监视，取得良好的图像效果；
- 2) 确定红外摄像机在环境中需要看到的大概范围：如要看30米，50米，80米，还是100米，在这个距离最远处监视需要看清物体活动还是必须看清人脸，如果需要看清人脸就需要使用摄像机变焦镜头，因为这决定红外线打开时的投射距离与摄像机的有效监视范围，投射范围也可以和普通灯光投射一样理解，但选用红外摄像机时，一般红外线与摄像机镜头所看范围已经确定好，红外灯与摄像机镜头、摄像机已经做成了一套成品效果，因此不像普通摄像机那样可以方便的更换镜头来改变视角范围。要说明一点的是，目前，还极少数要求完全和白天一样的夜视效果，因为这需要很多的辅助红外光源，夜视照射区越大成本越高，能耗越大，所以，用户可以根据具体实际需要在某些重要区域安装辅助红外光源，从而对某些重要区域得到较好的宽范围的监视效果。

如何正确选择优质红外灯或红外灯板？

- 1) 灯板电路：市面上的红外灯板大多最使用三极管配合光敏电阻来控制红外灯的开启，这样使零件成本减少，但因为三极管对阵列ir元件控压不稳造成元器件大量发热，红外机如果不采取散热措施二长期使用会降低红外灯的寿命，使ccd出现雾化现象并降低整机的稳定性。因此对于红外灯板的开启控制是通过ic配合光敏电阻来实现，大大减少的灯板的发热，延长使用寿命。解决夜间红外效果差及片子使用一段时间因玻璃起雾或脏物而引起图像发白问题。
- 2) 灯板制作工艺：尽量不要选择手工焊接的ir阵列电路，因为市面上也有很多红外摄像机红外灯ir灯板采用手工焊接电路工艺繁琐，加焊不均匀会造成很多虚焊，或因为加焊温度过高老化元件及电路。