

一、 简介

DAK0807-30

DAK0807-XX 其标准型号为 DAK0807-30，有效距离 30 米，其余参数见表 1。

型号	红外管数量	电功率（瓦）	实用距离（米）	发现距离（米）
DAK0807-30	39	8	30	50
DAK0807-50	39(20um)	15	45	80

表 1 红外灯电功率

- (1) 作为一款具有创新性的专利产品，DAK0807 系列红外灯彻底解决了球型云台夜间照明难题。
- (2) DAK0807 的灯管采用分组供电模式，整体失效概率极小；宽大的上夹层结构与其它单空间结构相比，其散热面积多于 3 倍以上；恒流源驱动确保红外灯管在任何外界条件下都工作在单一确定的恒流状态，有效避免当今被广泛采用的恒压驱动模式下温升、灯管负温度特性、电流间的恶性循环。以上措施为红外灯管高可靠工作提供了充分保证。
- (3) DAK0807 结构极其简单，对外只有一组电源线，向其提供 AC24V 电源。红外灯的开、关，都由 DAK0807 自动完成。
- (4) 云台机芯 CD102 通过快接板与机体连接，机芯上集成有智能解码板 JYD04 或变速解码板 ZS01。
- (5) 摄像机为选用件，可以自行采购。

二、 安装

- (1) DAK0807 采用整体包装，使用前先安装摄像机。
- (2) 解码板设定见本说明第三项之解码板操作。摄像机 DC12V 电源和镜头控制电压均由解码板提供。
- (3) 外接线标牌
红外灯使用护套（2 芯）线，无正负极。云台用黑色护套（4 芯）线。各引线的功能由标牌定义，见引线末端标牌。
球型红外灯线：黑——AC24V 交流电源
红——AC24V 交流电源
黑色云台线：黑——AC24V 交流电源
红——AC24V 交流电源
蓝——485A 485 通讯+
绿——485B 485 通讯-
- (4) 电动镜头摄像机调整。

对摄像机镜头的调整也是极为重要的。为避免以后使用中对聚焦的频繁操作，需对后焦做精确调整，过程如下：操作变倍（ZOOM）到镜头的最广角，旋松极圈固定螺丝，用手旋

转镜头到图像最清晰，旋紧极圈固定罗丝，操作变倍（ZOOM）到镜头最远即最榨角，调整聚焦（FOCUS），到图像最清晰，操作变倍（ZOOM）检查镜头从最榨角到最广角过程中是否始终图像清晰，以此办法重复二到三次，直到图像始终清晰。调整后焦完成后图像可能处于倾斜状态，在确定极圈罗定罗丝旋紧后，用力转动摄像机，到图像正立为止。

（5）球体安装。

将侧装（或吊装）支架固定，穿引红外球灯线和云台线，将云台的吊装口插入支架内，旋紧三支固定罗丝，注意球体整体要平行地面，支架处地面高度约 4—5 米为最佳。

（6）安装下球罩：将下罩对准灯体下圈，放入后旋紧四只罗丝即可。

三、解码板操作

1、机芯 CD102 采用 SE-01 型智能解码板或 SDOU-02 变速解码板，除具有通用解码板功能外，还具有强大的智能功能：12~66 个预置点设定功能，单点预置点执行功能，一条多点巡视轨迹（最多 12 点）。485 通讯有 4 种波特率可选，多协议可选，最多可用 255 路云台。

2、接线：

机芯对外引出线 4 根：AC24V 两根无极性，485 通讯两根有极性。

机内接线 6 根，摄像机电源 DC12V 两根有极性，镜头控制线 4 根见板上字符：Z---变倍；F---聚焦；IR---光圈；C---公共。

3、解码板参数设置：

3. 1：SE-01 是 super E 系列化云台解码板之一，采用 4 位数数码管显示设置结果，4 位按键输入方式，人机对话式操作使得设置过程简便、直观。

3. 2：输入按键功能

Set 键：设置状态进入键及设置项目转换键

And 键：设置确认键及设置结果显视转换键

“+”键：设定值增加键

“-”键：设定值减少键

3. 3 设置过程：

3. 3. 1 云台通电后，数码管显示为“E 0 0 1”；按 And 键，按下时数码管熄灭，放开时数码管显示为“E 24”；重复按 And 键一次，数码管显示为“E d”；再重复按 And 键一次，数码管重新显示为“E 0 0 1”。字符 E 表示解码板处于工作状态，字符 E 后面的数字位是 1 位时显示为协议项，字符 E 后面的数字位是 2 位时显示为通讯速率（BPS）项，字符 E 后面的数字位是 3 位时显示为云台的通道（ID 号）项。即出厂默认值为，ID 为第一路，BPS 为 2400，协议为 PELCO-D。

3. 3. 2 按 SET 键一次，字符 E 熄灭，表示解码板进入设置状态，3 位字符显示为云台的 ID 项，按“+”或“-”键，通道（ID）选项在 1~255 之间转换，通过“+”和“-”键选择需要的数值。

重复按 SET 键一次，变为 4 位字符显示，进入通讯速率设置状态，按“+”或“-”键，在“1200/2400/4800/9600”间选择需要的数值。

再重复按 SET 键一次，变为 1 位字符时显示，进入协议设置状态，按“+”或“-”键，字符显示见表 2，通过“+”和“-”键选择需要的数值。

	协议	字符			
1	PELCO-D	d			
2	PELCO-P	p			
3	PHILIPS	3			
4	成丰 RM110	4			
5	松下	5			
6	SAMSUNG	6			
7	WEIDO-B01	7			
8	测试态	C			只工厂使用
9	上海 INTL	IN			

表 2 协议编码说明

3. 3. 3 按 And 键一次，数码管显示为“E XXX”，云台返回工作状态，其中“XXX”为设置后的通道 ID 号。若要检查设置是否正确，请重复进行 3.3.1 项。

3. 4 485 接反线指示

当 485 通讯线“+”“-”端接反时，云台通电后，数码管显示为“00FF”，此项检测只在每次通电时进行，提醒使用者重新正确接线。

4、云台操作

由键盘或 DVR 上位机控制云台，正确接线，选择需要的 ID 及波特率。通电后指示灯亮，操作上、下、左、右键，云台应正常工作。操作镜头键，镜头应正常工作。

5、智能功能操作

云台每次通电后，第一次执行智能功能时（设预置点或执行预置点），先进入自检状态，自检完成后接续完成操作。只需自检一次，以后不再自检。

5. 1 设预置点

选 ID 通道号，转动云台到需要位置，调整镜头到合适点，选定预置点号，点击预置点设定键，完成。最多可设 12 个预置点。

5. 2 执行预置点

选 ID 通道号，选已设预置点号，点击预置点执行键，云台自动转到需要点，同时镜头调整到需要点。

5. 3 轨迹巡视

使用 JP-203 键盘时，直接点击“轨迹 1”键即可，云台将在已设的预置点自动连续执行，每个已设预置点停留时间为 5 秒。

使用其它键盘或 DVR 时，选预置点号为 64，点击预置点执行键。云台将在已设的预置点自动连续执行，每个已设预置点停留时间为 5 秒。

如需停止，执行一次云台手动操作即可。

四、技术参数

转 速:	SE-01	11 度/秒
	SDOU-02	1~42 度/秒
转 角:	垂直	0 ~ 90 度
	水平	0 ~ 355 度
予 置 位:	SE-01	12 个
	SDOU-02	66 个
工作电压:	AC24V	
整机功率:	DAK0809-30	18W
	DAK0809-50	25W
通 讯:	单向 485 通讯, 多协议多波特率可选, 最大 ID 号 255 出厂默认 ID="1"; Pelco-D; Bps 2400	
下透明罩:	透明浅茶色,无红外损耗(10%<),光学特性大于 110mm 镜头聚焦成像.	
环境温度:	红外灯关闭时-30 ~ +40 摄氏度	
(云台)	红外灯开启时-30 ~ +33 摄氏度	
摄 像 机:	(选配)	
A:	分辨率	420 线
	最低照度	0.01LUX
	CCD	SONY 1/3 吋
	焦 距	6mm~60mm 电动三可变
B:	分辨率	480 线
	最低照度	0.001LUX
	CCD	SONY 1/3 吋
	焦 距	6mm~60mm 电动三可变
C:	感红外一体机	

五、电源安装

与常用云台不同的是,红外云台功率较大,为减小导线电损耗,电源经变压(220V 降压到 24V)后,导线距离应尽量短,以外经 0.75mm 导线为例,从变压器到云台的导线长度应不大于 10m。

六、质量保证、维修

每台 DAK0807 都是在质量受控状态下生产完成的,使用者可放心使用。
鉴于 DAK0807 采用了红外灯与云台相对独立的模块化结构,维护、维修相对方便,保修期为一年、包修包换,一年以上成本价维修。