

YP3091 云台摄像机用户使用手册

编制:

审核:

批准:

感谢您选用本公司的云台摄像机产品（以下简称云台），请您在使用本产品前仔细阅读用户手册，本用户手册将为您提供正确的安装和使用说明。

版权声名:

本用户手册版权归天津市亚安科技电子有限公司所有，未经本公司许可，任何机构和个人不得抄录，转载其中全部或部分内容。

“天津市亚安科技电子有限公司保留因产品性能改进而对本用户手册修改和更新的权利，更新内容恕不一一通知用户。”您在使用过程中如遇到本手册未能述及的问题，请与本公司或本公司的合法经销商联系。

您可以随时登录本公司的网站“<http://www.yaancctv.com>”，了解相关产品的最新消息。

目 录

安全事项.....	1
注意事项.....	1
云台介绍.....	2
云台产品特性.....	3
云台 ID 设置	3
功能拨码开关设置.....	4
技术指标.....	4
云台的安装.....	6
安装前确认.....	7
结构说明.....	7
安装.....	8
遥控器使用说明.....	9
常见故障及修理.....	11

一、安全事项

警告：提醒用户防范潜在的死亡或严重伤害危险

- 1 安装本设备之前，请仔细阅读说明书。
- 2 应遵守设备上和说明书上的所有警告事项。
- 3 在擦拭前，先断开电源，勿用液体或喷雾式清洁剂，请用湿布擦拭。
- 4 要使用经销商或我公司推荐的配件，否则会导致故障。
- 5 本设备应使用定额牌上所推荐的电源种类和电压，如安装地点的电源和电压不明确，请与经销商或我公司联系。
- 6 保护好电源线，尤其插头和摄像机的软线处。
- 7 为防止雷击，请安装避雷器。
- 8 为不造成火灾或触电请不要让设备的安装线过长产生过载, 应防止异物进入机内并勿让腐蚀性液体溅到机上，以防出现危险。
- 9 请不要安装在不牢固的支架或墙体上，否则会导致人机受损。
- 10 由于打开或拆开外壳，可能导致高压触电或其他危险，不要试图自行维修，全部维修事宜请与经销商或我公司联系。
- 11 如遇下列情况请与我公司联系：
 - a 电源线，控制线损害。
 - b. 用错电源种类或电压
 - c. 如掉落或机壳受损
 - d. 设备在性能上出现异常
 - e. 如按说明书操作后仍未正常工作
- 12 更换零件时，请用我公司认可的或与原部件性能相同的零件, 未经认可的代用品可能会导致危险。

注意事项

- 1 不要将任何东西放在设备里，这可能导致致命的短路。
- 2 不要让设备承受重击或震荡。
- 3 运行时，不要触摸设备表面。
- 4 避免安装在有易燃易爆气体或腐蚀性气体存在的场所。
- 5 为防止触电，请勿卸下机壳，机内无用户维修部件。
- 6 运输、保管及安装中，要防止重压、剧烈振动和浸泡等对产品的损坏。

第一部分 云台介绍

✧ 云台产品特性

✧ **ID 设置**

✧ 功能拨码开关设置

✧ 技术指标

一、云台产品特性

- 适用于室内安装环境
- 独特的外观及机械驱动装置设计，结构精密，运行平稳、无噪声，停止时偏差小、无抖动，垂直方向扫描范围 $0^{\circ} \sim 90^{\circ}$ ，水平方向扫描范围 $0^{\circ} \sim 355^{\circ}$
- 50 个预置位
- 内置 YAAN、行业协议、Pelco-D、Pelco-P 等多种协议，波特率可调
- 行业协议有 8 条巡航路线 5 条水平自动扫描
- 长期运行平稳可靠
- 红外遥控功能

二、云台 ID 设置（均采用二进制编码。）

ID 号设置

利用拨码开关设置云台 ID 号，调整拨码开关。

注：拨码开关位于底部。

用地址拨码开关(S1)确定云台的物理地址（参见下表）

地址	1	2	3	4	5	6	7	8
1	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
2	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
3	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
4	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
5	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
6	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
7	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
8	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
.....								
254	OFF	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
255	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON

三.功能拨码开关(S2)设置

1.选择云台的控制协议

功能选择拨码开关的 1-4 位用来选择云台的控制协议（见下表）。

协议	1	2	3	4
YAAN	OFF	OFF	OFF	OFF
行业协议 V0.0	ON	OFF	OFF	OFF
Pelco P	OFF	ON	OFF	OFF
Pelco D	ON	ON	OFF	OFF

2.确定 RS485 通讯的波特率

功能选择拨码开关的 5-8 位用来选择通讯波特率，定义如下：

波特率	5	6	7	8
2400 bps	ON	OFF	OFF	OFF
4800 bps	OFF	OFF	OFF	OFF
9600 bps	OFF	ON	OFF	OFF
19200 bps	OFF	OFF	ON	OFF

注意：功能拨码开关位于云台内部，不建议客户自行进行更改

四、技术指标

云台技术参数：

供电电压	DC12V
安装环境	室内（水平桌面）
旋转速度	水平：1.5~40° /S, 垂直：1~20° /S
旋转角度	水平：0° ~355° ；垂直：0° ~90°
预置点	50 个
材料	云台结构：钢板；外罩：工程 ABS
外形尺寸	156×134mm
重量	2.1kg
协议	YAAN、行业协议、Pelco-D、Pelco-P
特点	红外遥控；内置解码板；内置摄像机

可选配摄像机：

项目	日立 (PAL)			索尼 (PAL)	
	VK-214ER	VK-274ER	VK-454ER	FCB-EX45	FCB-EX48
彩色最低照度	2 Lux	0.06 Lux	0.1 Lux	1.0 Lux	0.1Lux
有效像素	44 万				
镜头	F1.6 (f=4 ~ 88mm, 22X 光学变焦、12X 电子变焦)	F1.6 ~ F3.8 (f=4~88mm, 22X 光学变焦、12X 电子变焦)	F1.6 ~ 3.7 (f=3.6 ~ 82.8mm, 23X 光学变焦、12X 电子变焦)	F1.4 ~ F3.0 (f=4.1 ~ 73.8mm, 18X 光学变焦、12X 电子变焦)	F1.4 ~ F3.0 (f=4.1 ~ 73.8mm, 18X 光学变焦、12X 电子变焦)
水平清晰度	480 线	480 线	480 线	480 线	480 线
信噪比	>50dB	>50dB	>50dB	>50dB	>50dB
WDR 超宽动态功能	--	--	有	--	--

第二部分 云台的安装

✧ 安装前确认

✧ 结构说明

✧ 安装

✧ 遥控器使用说明

一.安装前确认

打开产品包装箱，确认下列产品附件是否都在，如存在缺失情况，请与供货商联系。

附件表

序 号	名 称	数 量	备 注
1	遥控器	1 个	
2	电源适配器	1 个	
3	7 号电池	2 节	
4	说明书	1 本	

在打开包装后，请注意妥善保存云台的原包装材料，以便出现问题时，将云台用原包装材料包装好，寄给供货商处理。

注意:非原包装材料可能会导致云台在运输途中意外损坏，从而导致额外费用的产生。

二．结构说明（见图 1）

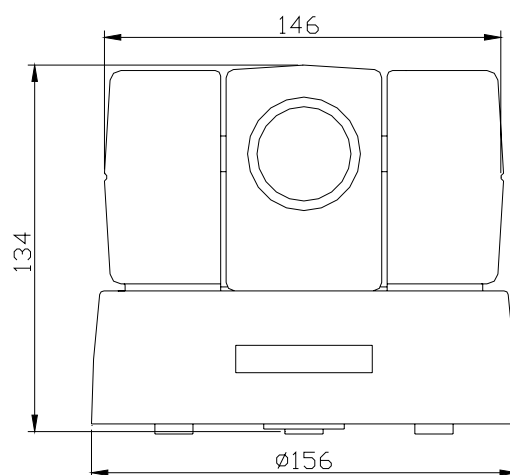
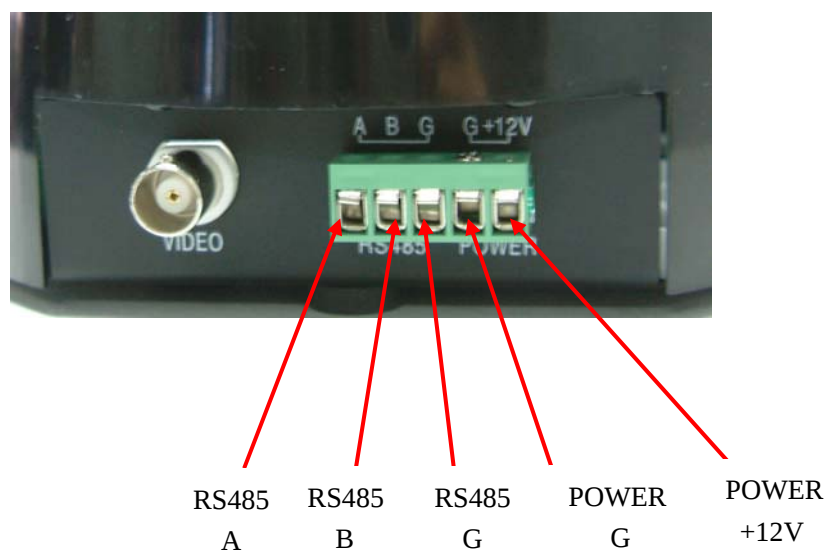


图 1

单位：毫米

云台控制接口



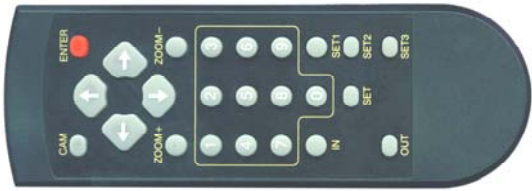
注：1. 将配件中电源所配带的端子插在云台底座的插座上（如上图所示）。

2. 电源正负极不能接反。

3. 产品规格如有变更恕不另行通知。

安装：将云台安放在水平平台上即可。

附件：遥控器使用说明



排版时请将图片竖立，谢谢！

- 进行云台设置时，按键均为组合方式：
例如：选择云台地址：CAM + “N” + ENTER
“+” 指下一步，
“N” 指十进制的数
- 云台控制或镜头控制需操作遥控器上相应的按钮即可实现。



- 若云台需连续动作时，需按住相应按钮，若云台停止相应的动作时，需释放相应的按钮。

功能介绍：

A. 选择云台地址：CAM + “N” + ENTER

“N” 为数字 0~254 有效

注意：在未选择云台地址的情况下，遥控器默认发送广播地址码

B. 协议选择：

“8888...” (4 个以上) + SET + “N” + SET1

“N” 为数字 1-4 有效，其中 “1” 为行业协议；“2” 为 YAAN 协议；“3” 为 PELCO_P 协议；

“4” 为 PELCO_D 协议。

C. 波特率选择

“8888...” (4 个以上) + SET + “N” + SET2

“N” 为数字 1-4 有效，其中 “1” 为 2400；“2” 为 4800；“3” 为 9600；“4” 为 19200。

D. 复位功能

“8888...” (4 个以上) + SET + SET3

这时摄像机将回到上电时的拨码状态

注意：数字 “8” 连续输入不影响使用，数字 “8” 连续后跟其它数字无效（如 “88885”）；

用遥控器选择云台的协议和波特率时不需断电。

E. 预置点功能：

1. 预置点设置

- 用遥控器选好云台位置

SET1 + “N” + SET

(“N”为预置点, 编号 $N \leq 32$)

- 重复以上操作, 设置其它预置点

2. 预置点召回

- $\boxed{\text{SET1}} + \text{“N”} + \boxed{\text{ENTER}}$ 这时摄像机将以最快的速度直达先前已设定的位置
“N”为预置点编号

F. 自动巡航功能

1. 自动巡航点加入

- $\boxed{\text{SET2}} + \text{“N”} + \boxed{\text{IN}}$
“N”为预置点编号

2. 启动自动巡航

$\boxed{\text{SET2}} + \boxed{\text{ENTER}}$

- 这时云台将按先前加入的预置点进行自动巡航

3. 停止自动巡航

- 按遥控器的方向键自动巡航将停止

4. 自动巡航点停留时间的设定

- $\boxed{\text{SET2}} + \text{“N”} + \boxed{\text{SET}}$
“N”为时间, 单位秒, 数字在 3~255 之间有效

5. 删除某个巡航点

- $\boxed{\text{SET2}} + \text{“N”} + \boxed{\text{OUT}}$

6. 删除全部巡航点

- $\boxed{\text{SET2}} + \text{“255”} + \boxed{\text{OUT}}$

G. 自动线扫操作

1. 云台左边界设置

- 用遥控器选好左边界位置
- $\boxed{\text{SET3}} + \boxed{\text{IN}}$

2. 云台右边界设置

- 用遥控器选好右边界位置
- $\boxed{\text{SET3}} + \boxed{\text{OUT}}$

3. 启动自动线扫

- $\boxed{\text{SET3}} + \boxed{\text{ENTER}}$

摄像机将按预定的速度在设定好的左右边界间水平往复移动

如已设定好左右边界可直接按 $\boxed{\text{SET3}} + \boxed{\text{ENTER}}$

自动线扫速度的设定(适用于更高版本):

$\boxed{\text{SET3}} + \text{“N”} + \boxed{\text{SET}}$

“N”代表速度大小.

- 按遥控器的左右方向键自动线扫将停止

常见故障及修理

问题现象	可能原因	修理对策
通电后不自检	电源线接错	重新接线
	电源损坏	更换电源
自检无法进行，或伴有噪声	电源功率不够	更换符合要求的电源
	机械故障	需检修
自检成功但无法操作机器	控制线接错	重新接线
	云台地址号没有设置正确	重新设置
	云台协议或波特率没有设置正确	重新设置
云台旋转时摄像机图像丢失	电源功率不够	更换符合要求的电源
	摄像机视频线接触不良	更换视频线
使用遥控器时不受控	遥控器电池没电	更换电池