
室外云台用户手册

YD (P) 3060

感谢您选用本公司的产品，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。

版权声明：

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

安全注意事项.....	1
警告.....	1
注意事项.....	1
第一部分 云台的介绍.....	2
云台产品特性.....	2
ID 设置.....	3
功能拨码开关设置.....	5
云台技术指标.....	6
第二部分 云台的安装.....	7
安装前确认.....	7
结构说明.....	8
安装.....	8
附表 简易故障及修理.....	10

安全注意事项

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，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，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、 由于打开或拆开护盖，可能导致触电或其他危险，不要试图自行维修，全部维修事宜请与我公司联系。
- 11、 如遇下列情况请与我公司联系：
 - a.电源，控制线损害。
 - b.使用错误的电源种类或电压
 - 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，请勿卸下护盖或背面板，机内无用户维修部件。

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
- ◆ 云台技术指标

一、云台产品特性

- 1、造型新颖，专利设计的走线方式节省了出线长度，保证了出线安全，使出线不会被破坏、磨损。
- 2、云台选用永久型重载磁同步电机，具有云台停机保护功能，抗强风，运行平稳可靠。
- 3、装有高性能长寿命进口组件变速箱，可加装双侧红外射灯(见图 1)。
- 4、通讯协议转换功能：YAAN、Pelco-D、Pelco-P、AD、AB、行协、三星及多种波特率通讯。
- 5、最多可设置 50 个预置位（YD 系列无预置位），配合 Computar 镜头，可以实现镜头的预置。
- 6、YP 系列使用行业协议时，最多可以设置 5 条线扫路线，编辑 8 条巡航路线；YD 系列仅一条线扫路线，且线扫边界不可设置靠限位开关控制其左右边界。
- 7、专业设计的外壳便于拆卸、安装、维修。
- 8、铝合金材料耐高温、耐老化、抗腐蚀、防水、防酸雨。
- 9、H 型内置自动加热系统，适用于高寒冷地区。

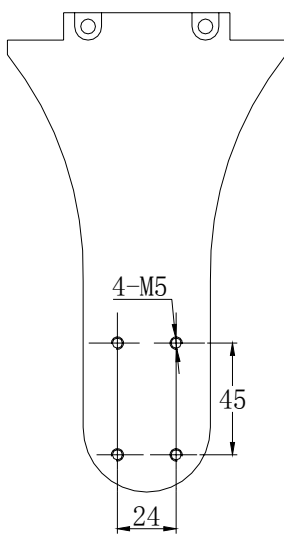


图 1

注：未注单位均为毫米

二、ID 设置

设置地址拨码开关及功能拨码开关时请打开云台右面板上的小门板：使用内六角扳手（配件中包含此工具）拧下 2 个 M5X16 内六角螺钉将右门板拆下，然后用十字螺丝刀拧下 4 个 M3X8 盘头螺钉将小门板拆下（见图 2）

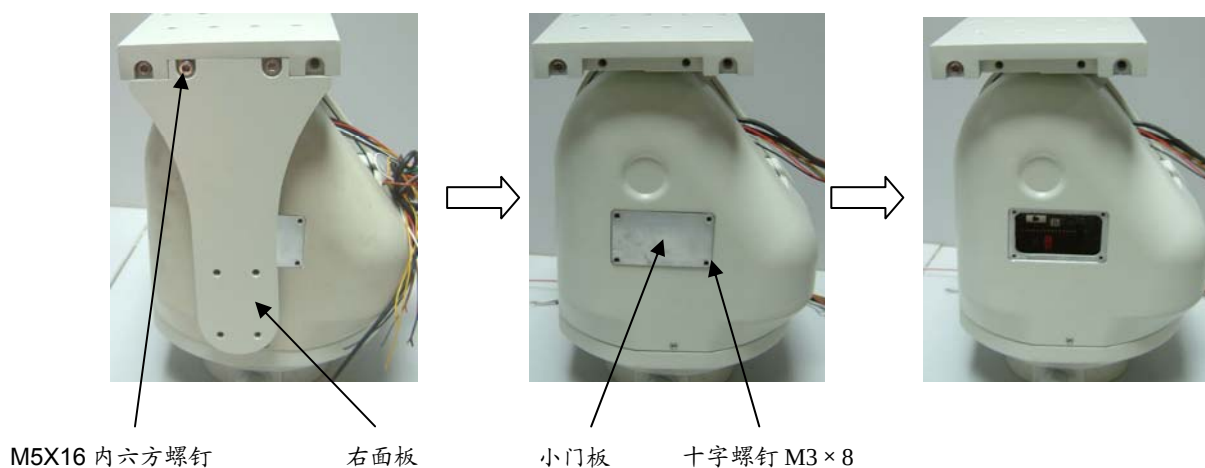


图 2

用地址拨码开关(S1)确定云台的物理地址（参见下表）

地址编号 \ 拨码开关	SW2-1 SW2-2 SW2-3 SW2-4 SW2-5 SW2-6 SW2-7 SW2-8							
	SW2-1	SW2-2	SW2-3	SW2-4	SW2-5	SW2-6	SW2-7	SW2-8
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
9	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
10	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
11	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
12	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF

13	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
14	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
15	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
16	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
17	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
18	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
19	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
20	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
21	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
22	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
23	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
24	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF
25	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF
26	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF
27	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF
28	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF
29	ON	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF
30	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF
31	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF
32	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
33	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
34	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
35	ON	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
36	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
37	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
38	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
39	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
40	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF
41	ON	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF
42	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF
43	ON	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF
44	OFF	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF
45	ON	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF
46	OFF	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF
47	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF
48	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF
49	ON	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF
50	OFF	ON	OFF	OFF	ON	ON	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、2、3、4 位用来选择云台的控制协议（见下表）。当选择用曼码方式通讯的 AD/AB 协议时，请将电路板上的双掷开关拨到 ‘M’ 侧；当选择用 RS-485 标准的通讯协议时，请将双掷开关拨到 ‘485’ 侧。

协议	1	2	3	4
行业协议 V0.0	OFF	OFF	OFF	OFF
YAAN	ON	OFF	OFF	OFF
Pelco P	OFF	ON	OFF	OFF
Pelco D	ON	ON	OFF	OFF
AD /AB	OFF	OFF	ON	OFF
三星	OFF	ON	ON	OFF
Inter	ON	ON	ON	OFF
行业协议 V1.0	地址 9	地址 10	地址 11	ON

注意：选择行业协议 V1.0 时，拨码方法位“拨码 4 为 ON”，拨码“1、2、3”用作地址选择，

分别为地址 9、10、11，最大可以选择 2048 个地址。

2.确定 RS-485 通讯的波特率

功能选择拨码开关的 5、6 位用来选择通讯波特率，定义如下：

	开关 5	开关 6
2400 bps	OFF	OFF
4800 bps	ON	OFF
9600 bps	OFF	ON
19200 bps	ON	ON

3、云台安装方式

功能选择拨码开关的第 7 位固定为 ON。

4、120 欧姆终端电阻

功能选择拨码开关的第 8 位用来接通 RS-485 的 120 欧姆终端电阻，如果这个云台位于 RS-485 通讯线的末端，请将开关 8 拨到 ON。

注：地址码、协议码及波特率选择完毕后请将小门板和右面板依次安装好。

四、云台技术指标

型号	YD 系列	YP 系列
内置解码器	有	有
预置位	无	50 个
自动扫描	1 条（限位开关定左右边界）	5 条/8 条 *
自动巡航	无	8 条*
电压	AC24V（-10% ~ +10%）、50/60HZ	
电流（云台）	≤ 1.6A	
电流（H 型加热）	≤ 1.3A	
旋转角度	水平: 0° ~ 355° 垂直: +10° ~ -90°（出厂值: +10° ~ -60°）	
旋转限位	水平、垂直可调	
旋转速度	水平: 9° /s 垂直: 4° /s	
继电器辅助开关	2 组	
承载方式	顶载	
最大负载	17kg	
传动方式	齿轮减速传动	
有效扭矩	60NM	
工作温度	-20℃ ~ +60℃ H 型: -35℃ ~ +60℃	
防护等级	IP66	
温控范围	加热器: 开: 8℃ ± 5℃ 关: 20℃ ± 5℃	
材料	铝合金	
重量	9.5kg	
外形尺寸	214 × 289 × 290mm	

* 行业协议 V0.0 时，自动扫描为 5 条，自动巡航为 8 条

行业协议 V1.0 时，自动扫描为 8 条，自动巡航为 8 条

其他协议时，自动扫描为 1 条，自动巡航为 1 条

第二部分 云台的安装

◆ 安装前确认

◆ 结构说明

◆ 安装

一、 安装前确认

打开产品包装箱，确认下列产品附件是否齐全，如存在缺失情况，请与供货商联系。

附件表

名 称	数 量	备 注
说明书	1	
内六方扳手（4mm）	1	
外六方螺钉 M8X45	4	
φ8 平垫	8	
φ8 弹垫	4	
M8 螺母	4	

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 3,图 4）

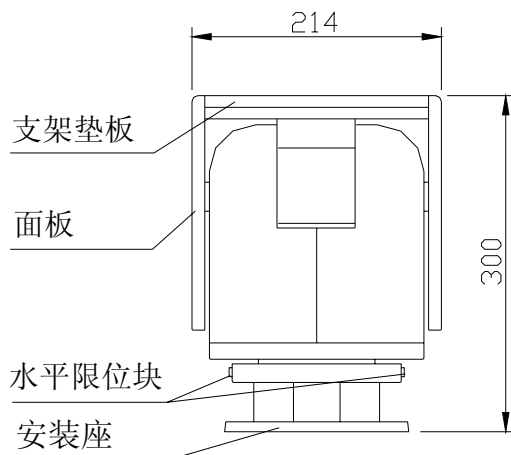


图 3

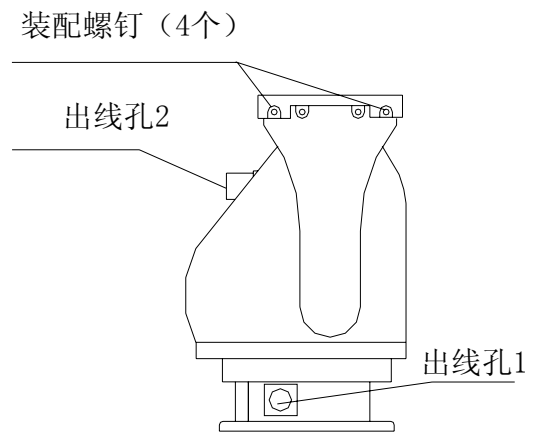


图 4

三、 安装

1、在安装之前请仔细阅读本说明书，不详之处请与销售商联系咨询。

2、安装防护罩

卸下装配螺钉 4 个(见图 4)，取下支架垫板，将防护罩固定在支架垫板上，然后将其与云台安装好，支架安装尺寸见图 5。

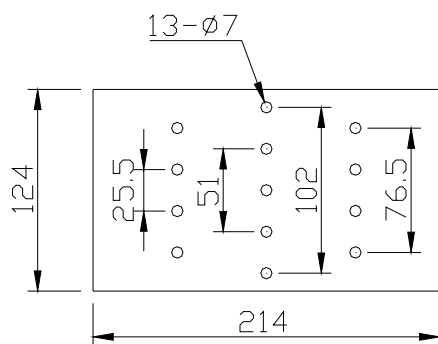


图 5 支架垫板安装尺寸

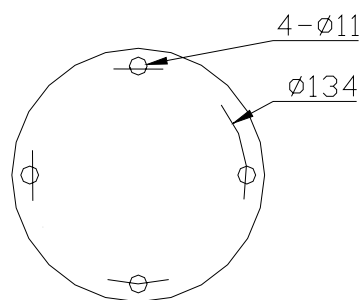


图 6 安装座尺寸

3、将云台与支撑物固定。（云台安装座尺寸见图 6）

注意:为安全起见,支撑云台和防护罩的支撑物至少应承受 2 倍云台和防护罩的总重量,建议承受重量 55kg 以上。

4.、接线

云台有两个同样的带线出线孔具体位置见图 3：出线孔 1 线缆的接线方法见表一；出线孔 2 线缆的接线方法见表二。

表一

功 能	护罩供电 雨刷供电		云台加热		视频		电源		RS-485			地
					视频+	视频-	AC24V	AC24V	A+	B -	GND	
颜色	黄	黄	棕	棕	芯	屏蔽	红	红	红	蓝	屏蔽	黄绿

表二

功 能	护罩供电 雨刷供电		辅助开关 1	辅助开关 2	视频		摄像机电源	
					视频+	视频-	DC12V+	DC12V-
颜色	黄	黄	白、白	橙、橙	芯	屏蔽	红	黑

功 能	镜头控制预置（Computar 镜头）				镜头控制			
	电源+5V	聚焦误差	变倍误差	GND	镜头变倍	镜头聚焦	镜头光圈	镜头公共端
颜色	红	紫	白	黑	灰	白	紫	绿

注：接线时摄像机电源线不要短路

5.、水平限位调整

通过调整水平限位块实现，限位块位置见图 3。

6、垂直限位调整

因为用户自行调节有可能导致漏水，所以不建议用户自行进行垂直限位的调节，如有需要，请与本公司各地分公司、办事处或指定经销商联系。

简易故障及修理

问题现象	可能原因	修理对策
通电后不自检 (YP)	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(YP)	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云台	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