



9" 球型云台用户手册

YD5109

YP5109

YL5109

YD5109-DC12V

YP5109-DC12V

YL5109-DC12V

感谢您选用天津亚安科技电子有限公司的产品,在使用本产品前,请仔细阅读此手册.您可以随时登录公司网站, <http://www.yaancctv.com> 了解产品的最新信息.

1. 功能及技术指标

1.1 功能:此球型云台产品系列(以下简称"球机")型号分为六种型号 YD5109,YP5109, YL5109,YD5109-DC12V,YP5109-DC12V,YL5109-DC12V,不同型号的球机具备不同的功能.见表 1.

表 1

型号	协议自适应	变速	限位扫描	自动扫描	扫描速度	预置位	自动巡航	守望
YD5109	√		√					
YD5109-DC12V								
YP5109	√		√	√		√	√	√
YP5109-DC12V								
YL5109	√	√	√	√	√	√	√	√
YL5109-DC12V								

1.2 技术指标

表 2

型号	YD5109	YP5109	YL5109
	YD5109-DC12V	YP5109-DC12V	YL5109-DC12V
供电方式	AC24V±25% / DC12V		
通讯接口	RS-485		
通讯协议	Pelco-P, Pelco-D, 行业 V0.0 协议自适应		
通讯波特率	2400 / 4800 / 9600 / 19200 bps		
水平旋转角度	0°~355°		0°~360° 连续旋转
垂直旋转角度	-90°~0°		
手控旋转速度 水平(垂直)	9°/s	9°/s	0.2°~15°/s
预置位	无	最多可设置 80 个	
自动扫描	1 条	最多 5 条	
自动巡航	无	最多 8 条	
守望	无	可设置预置位,自动巡航,自动扫描	

安装环境	室内 / 室外 -20℃~+65℃, 湿度 < 90%RH
外型尺寸(直径 X 高度)	296mmX301.5mm
重量	3Kg

2. 拨码开关定义

注:拨码开关安装于主板 SW1,SW2 位置,见图 1.

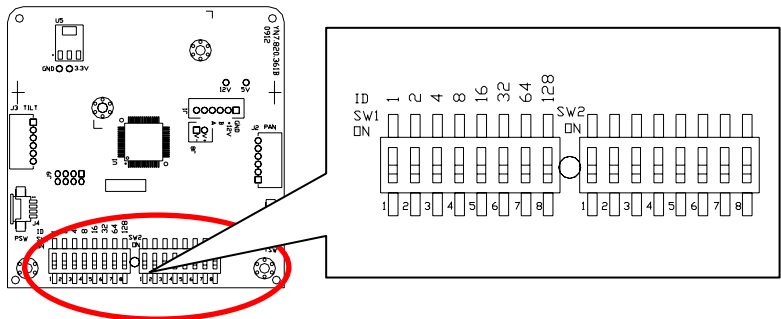


图 1

2.1 SW1 用于设置球机 ID 地址, 在此拨码开关上方对应标识 1,2,4,8,16, 32, 64, 128 数字, 当对应的拨码为 ON 时, 其上方数字之和即为球机 ID 地址.

例: 拨码 1, 3, 5, 7 拨为 ON, 其对应的地址为: 1+4+16+64=85

2.2 SW2 用于设置球机通讯波特率,具体定义见表 3.

表 3

波特率	2400	4800	9600	19200
第 5 位	ON	OFF	OFF	ON
第 6 位	OFF	ON	OFF	ON

注: 1.第 1~4 位拨为 OFF.

2.第 8 位为 RS-485 通讯线的终端电阻(120 欧姆),当拨为 ON 时表示接通.

3.摄像机

3.1 推荐使用的一体化摄像机型号,见表 4.

表 4

序号	品牌	型号
1	三星电子	SCC-C4203P/SCC-4207P
2	霍尼韦尔	GC-855P
3	松下	WV-CZ352CH
4	其他	支持直流电压控制的一体化摄像机

注: 1.该球机可识别部分具有 RS-485 接口的一体化摄像机,此时一体化摄像机的 ID 地址应设置为 0 或与球机 ID 地址相同.

2.对于松下一体机,使用 RS485 接口控制方式,此时需要进入摄像机菜单将"COMMUNICATION"选项调整为"RS485"控制方式,其它使用默认设置,摄像机才可受控

3.不具备 RS-485 接口的一体化摄像机,可选择“直流电压控制”方式控制,此时一体化摄像机将不具备预置功能.

4.安装的一体化摄像机的尺寸不应超过 68X67X115mm (长 x 宽 x 高) .

5.在垂直 0 度位置时,对于镜头较大的一体机,图像上方可能会出现挡边现象,但是不影响使用,这属于正常现象.

3.2 一体化摄像机控制线定义

表 5

功能	直流电压控制接口				RS-485 控制接口	
	变倍	聚焦	光圈	公共	485A	485B
颜色	灰	白	紫	浅绿	黄	蓝

功能	摄像机电源线		视频线	
	DC12V	电源地	视频信号	视频地
颜色	红	黑	芯	屏蔽层

3.3 使用选配部件,可以支持摄像机机芯,推荐使用的摄像机机芯型号,见表 6.

表 6

序号	品牌	型号
1	索尼	FCB-EX45CP/48CP/480CP/980CP/1000P/490DP/ 990DP/1010P
2	日立	VK-S214ER/S274ER/S858EN/S654ER/S634ER
3	三洋	VCC-MD600P/800P/610P/810P
4	LG	SS-807HO/880LO
5	CNB	M2760PDL/ M2360PDL/ M2260PDL
6	三星光电子	SDM231P/SDM271/SDM332P/SDM335/SDM371/SDM375/SDM310P

4. 操作说明

4.1 针对 Pelco 协议扩展功能的具体操作,参见具体协议文本和表 6

表 7

序号	功能	具体操作
1	自动扫描	设置左边界时,操作“设置 92 号预置位”
		设置右边界时,操作“设置 93 号预置位”
		启动自动扫描时,操作“召回 99 号预置位”
2	自动巡航	预置位自动加入巡航路线
		启动自动巡航时,操作“召回 98 号预置位”

5 安装

打开包装箱,取出球机,按如下顺序安装.

5.1 确认包装箱中的物料是否齐全,见表 8

表 8

序号	内容		数量
分类	安装一体机	安装摄像机机芯 (选配)	
1	球罩组件		1
2	整机组件		1
3	说明书		1
4	合格证		1
5	接线端子		2
6	英制螺钉 1/4"x 1/2(2 个)	M2X10 螺钉	4
7	大垫圈(4 个)	小垫圈	8
8	DC12V/3A 电源适配器 (YD/YP/YL5109-DC12V 配件)		1

5.2 将机芯自内桶内拆出,安装一体化摄像机,将垫圈安装在托板上,之后螺钉穿过垫圈固定摄像机,如图 2 所示. 摄像机安装完成后按照表 5 中线束定义连接摄像机的电源,视频及控制线,"直流电压控制接口"与"RS-485"控制接口可任选其一,注意未使用的线束不要有裸露的线头.

注:如不使用绝缘垫圈,可能导致视频信号干扰.(安装摄像机机芯的方式与安装一体化摄像机相同,使用随机的配件将不同的摄像机安装在合适的位置上)

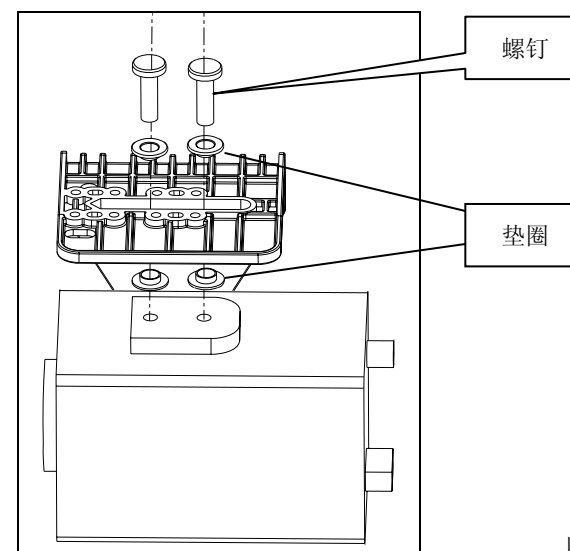


图 2

5.3 将装饰圈组件安装连接铰链的螺钉拧下,安装好连接铰链后固定,如图 3 所示.

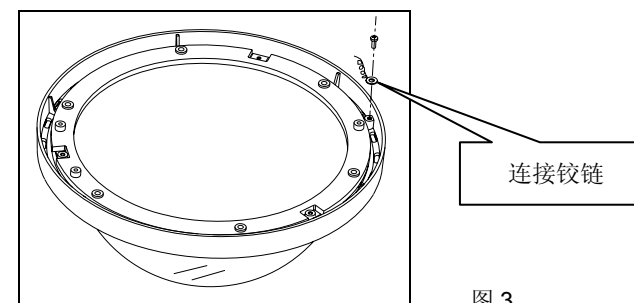


图 3

5.4 将装饰圈组件安装在内桶组件上,用 6 个不脱出螺钉紧固,如图 4 所示

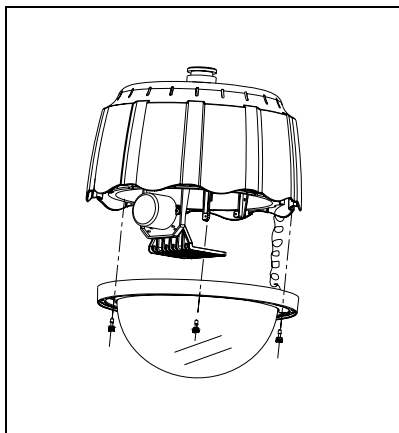


图 4

注：球罩安装定位柱与球桶安装定位槽在安装时需一一对应，如图 5，图 6 所示

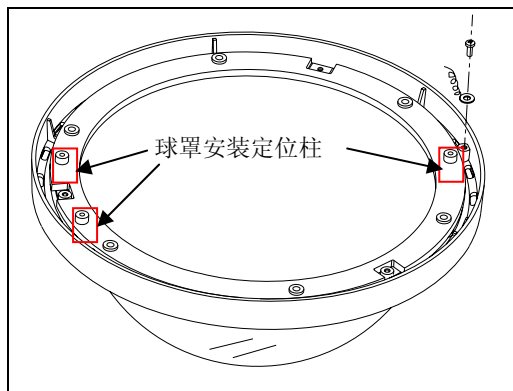


图 5

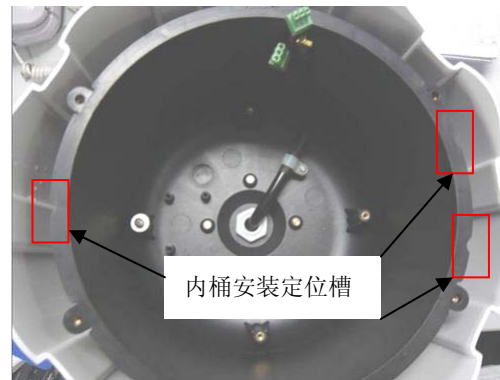


图 6

5.5 使用附件中的接线端子,连接线束,之后可通电运行.

当球机为交流 24V 供电时,按图 7 所示连线.

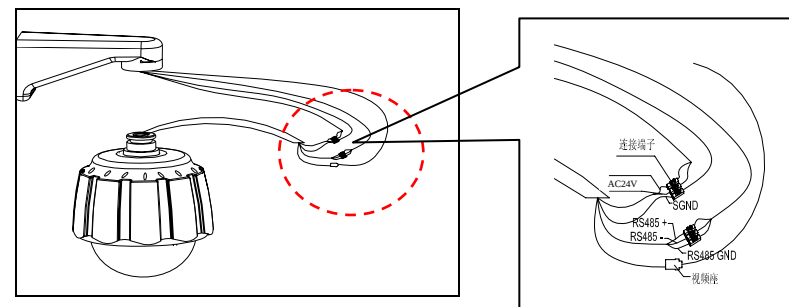


图 7

当球机为直流 12V 供电时,按图 8 所示进行连线.

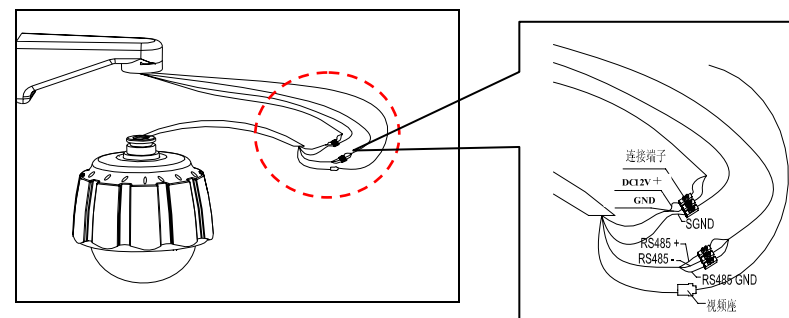


图 8

6 注意事项

6.1 球机通电完成自检后,将在 5~10 秒内执行搜索摄像机操作,当该操作结束后方可控制球机。

6.2 确认球机安装处具有可承重 4 倍球机重量的强度。

6.3 当产品型号为 YD/YP/YL5109-DC12V 时,必须使用随机附带的 DC12V/3A 电源适配器.该适配器输出线长度为 3m,因长线传输直流电压,将导致衰减,不可将输出线加长使用。

7 典型故障排除

表 9

故障现象	可能原因	排除对策
通电后,球机无动作,无图像	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	电源功率不足	更换符合要求的电源
	装配不合理	需检修
自检动作正常,但无图像	线路接触不良	重新接线
	视频切换器接错线或操作不当	按用户手册正确接线、操作
自检成功但无法操作球机	控制线接线不正确	重新接线
	地址或波特率设置不正确	重新设置
选择的摄像机无法控制	摄像机的 ID 地址与球机不同	1. 将摄像机 ID 地址设置为 0 或与球机 ID 地址相同 2. 确认摄像机的控制方式是否与球机一致