

# 室外球型网络摄像机

## 快速入门

资料版本: V1.00  
BOM: 3101C0SG

# 安全须知

负责安装和日常维护本设备的人员必须具备安全操作基本技能。在操作本设备前，请务必认真阅读和执行产品手册规定的安全规范。

## ▶ 安装使用注意事项

- ▶ 运输、保存及安装过程中，应避免挤压、振动和受潮，安装时尽量远离振动源。
- ▶ 请使用我司随机附带的电源适配器，使用不符合要求的电源适配器有可能造成本设备受损。
- ▶ 若电源适配器与设备之间的电源线过长，会导致到达设备的电压偏低，容易造成设备工作异常。若您需要对电源线加长，请参见“电源线要求”。
- ▶ 移动设备之前请断开电源，移动时应小心防止触电，一旦电源线插入电源，设备即会通电。
- ▶ 搬移设备时，请勿通过手拎尾线来承重，以免设备电缆接口松脱。
- ▶ 对外连接端口，请用既有的连接端子进行连接，电缆端子（锁扣/卡扣）良好，并紧固到位；安装过程中电缆拉扯不要过度，保持有一定余量，防止因为振动、晃动导致端口接触不良或松脱。
- ▶ 尾线端子连接处不可裸露在外，所在区域必须整体防水（杆件腔体、防水接线盒内，波纹管（或 PVC 管）管内等），避免尾线端子连接处接触液态水。网线连接必须正确安装水晶头防水套件，避免尾线浸泡在积水中。
- ▶ 连接告警输入接口时，请保证告警输入的高电平信号不超过 5V DC。
- ▶ 若设备安装在墙上或天花板上，请确保安装稳固；为防止设备在安装时掉落，请在安装过程中使用安全绳。
- ▶ 有关产品维修问题，请咨询专业人员，切勿擅自打开外盖进行维修。



## 产品安装防水须知

请严格按照手册说明安装本产品，安装时请务必遵守下列防水要求，因未做好防水而引起的设备进水故障，由您自行负责，感谢您的配合。





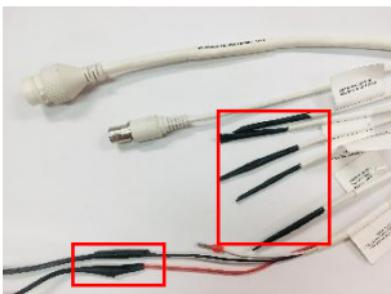
## 防水胶带使用说明

部分产品随设备配发防水胶带，其他产品请根据需求自行采购防水胶带。

设备连接尾线后，请务必根据以下步骤用防水胶带对尾线做防水处理。下文贴图仅为示意图，请以实际连接为准。

(1) 先用绝缘胶带分别对告警线、音频线、电源线进行缠绕，做好绝缘防护。

绝缘胶带缠绕示意图如下图所示。



(2) 再用防水胶带将不使用的尾线整体缠绕，另外将电源线单独缠绕。

防水胶带及缠绕示意图如下图所示。





## 说明

- 对电缆接头进行绝缘防护时，注意不要短路。
- 仅告警线、音频线、电源线需要缠防水胶带，视频输出线及网线无需缠防水胶带。
- 需使用自粘性防水胶带，防水胶带缠绕时须充分拉伸后缠紧，覆盖到位，保证密封。
- 建议将做好防水处理的尾线收纳于“防水”接线盒(需用户自行购买)中。

## 装箱清单

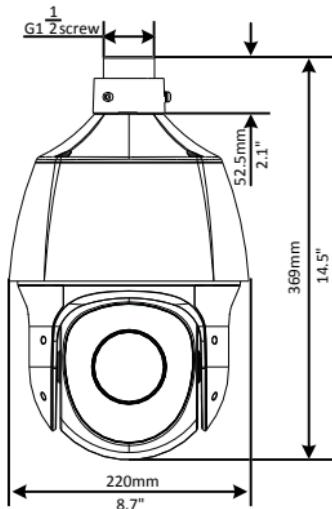
如果您发现有物品损坏或者缺少，请及时和当地供应商联系。根据产品不同型号，随箱附件可能有变动，请以实际为准。

序号	项目	数量	单位
1	摄像机	1	台
2	用户资料	1	套
3	发货附件	1	套

## 产品外观

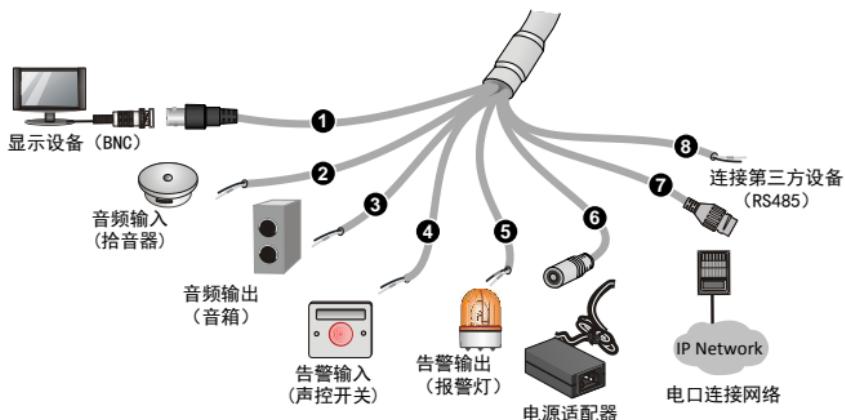
### ► 外观和尺寸

各款设备型号外观有差异，请以实际为准。



## 尾线

各款设备尾线有差异,请以实际为准。此处以全尾线为例,每款尾线都有标签说明(包括尾线的颜色和信号定义),请参考下图进行电缆连接。



尾线接口说明如下表所示：

序号	接口	说明
1	VIDEO OUT	视频输出接口。向监视器等模拟信号显示设备输出模拟视频信号
2	AUDIO IN	音频输入接口。输入音频信号或进行语音对讲 <b>说明：</b> 音频输入与语音对讲共用该接口，但不能同时使用
3	AUDIO OUT	音频输出接口。输出音频信号
4	ALARM IN	告警输入接口。输入告警信号
5	ALARM OUT	告警输出接口。输出告警信号
6	电源接口	连接电源适配器（DC 12V 2.5A）
7	电口	自适应以太网电口。连接电口网络 <b>说明：</b> 电口网线水晶头防水套安装请参见下文“安装水晶头防水套”
8	RS485	串口。与外接设备交互控制，如控制第三方设备



### 说明

详细规格请您参见该产品最新的数据手册。

# 电源线要求



实际应用中请根据具体产品铭牌上的电压和电流参数来计算出该设备的功耗（=电压 x 电流）。

DC12V 电源供电，受电设备工作下限 DC9V (12V-25%) 的电源线的最大长度和功率要求：

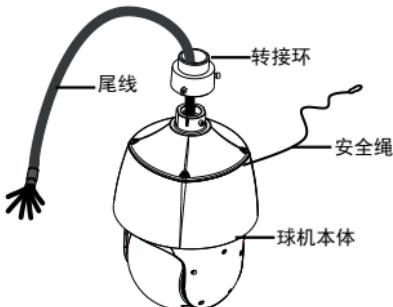
DC12V电源供电，受电设备工作下限为DC9V (DC12V -25%) 环境温度50摄氏度								
线径 <sup>mm<sup>2</sup></sup> 传输距离 <sup>m</sup>	0.6mm (22AWG)	0.8mm (20AWG)	1mm (18AWG)	1.25mm (16AWG)	1.63mm (14AWG)	2mm (12AWG)	2.5mm (10AWG)	所需的供 电端 输出功率 (W)
6	35	60	93	145	247	372	605	8
7	30	51	80	125	212	319	519	9
9	23	36	62	97	165	248	404	12
10	21	24	56	87	148	223	363	13
15	14	18	37	58	99	149	242	20
20	11	12	28	43	74	112	180	27
30	—	—	19	29	49	74	121	40
40	—	—	14	22	37	56	90	53
50	—	—	—	18	30	45	73	67
60	—	—	—	—	25	37	60	80
70	—	—	—	—	21	32	52	93
80	—	—	—	—	—	28	45	107
90	—	—	—	—	—	25	40	120
100	—	—	—	—	—	22	36	133
110	—	—	—	—	—	—	33	145
120	—	—	—	—	—	—	30	158
130	—	—	—	—	—	—	28	171
140	—	—	—	—	—	—	26	184
150	—	—	—	—	—	—	24	198

注：供电端的输出功率等于IPC功耗和线损功耗之和

## ▶ 安装前确认

### (1) 检查设备组件

在安装设备前，请根据装箱清单核对设备型号，清点随箱附带的组件种类及数量，确认设备组件齐全。



### (2) 安装地点强度

请您确认安装处强度能够满足承重要求，如安装处强度不够，建议在安装前对其进行加固。

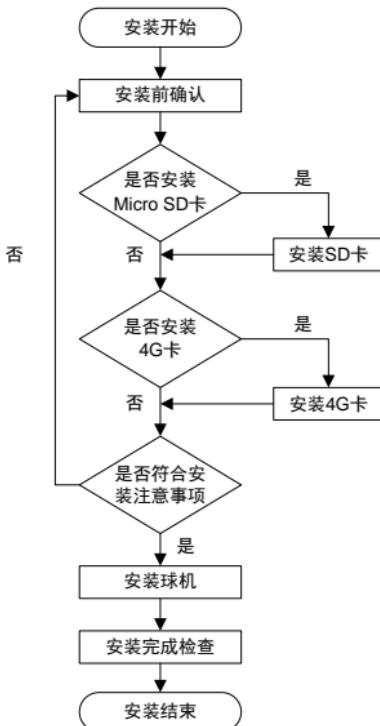
### (3) 防雷、接地要求

请对设备电源、音视频信号和 RS485 接口等信号线选用合适的防雷保护装置。



## 安装流程

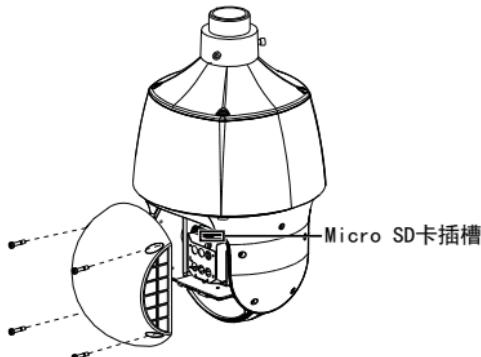
安装时，必须确保设备处于断电状态。



- 实际安装时需要使用到一些支架和配件，比如壁装支架，详细的型号请您参考我司的配件推荐表。
- 墙体承重和支架长度需符合现场安装要求，请您根据实际安装条件来选择不同的安装方式。

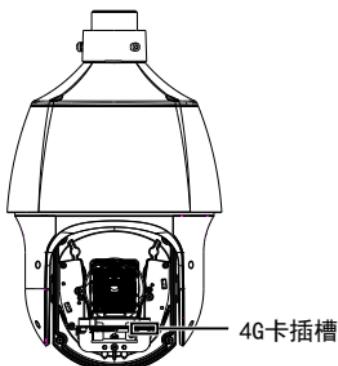
## ▶ 安装 SD 卡（可选）

若您需要使用本地缓存功能，请在设备中安装 Micro SD 卡。Micro SD 卡槽位于设备内部，需要拆卸后盖来进行安装，在设备上插入 Micro SD 卡后，禁止进行热插拔，否则会损坏 Micro SD 卡及设备。



## ▶ 安装 4G 卡（可选）

若您需要使用 4G 网络，请在设备中安装 4G 卡。4G 卡槽位于设备内部，卡槽位置如下图所示。

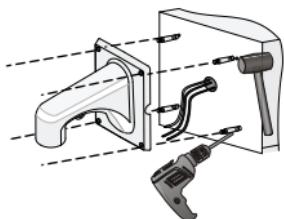




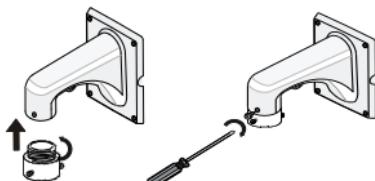
## 安装球机

下面安装球机以壁装为例，其它安装方式过程类似。

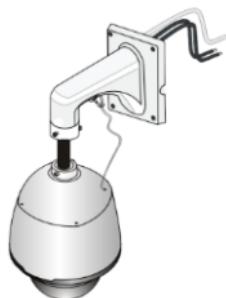
1. 确定打孔位置并打孔，电缆尾线从墙孔穿出



2. 转接环拧入支架连接口，并拧紧支架连接口处螺钉。



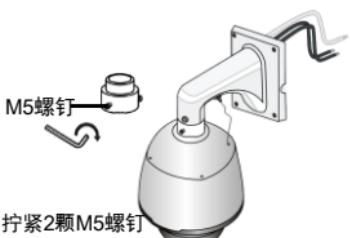
3. 将安全绳另一端挂在支架上，球机尾线穿过支架。



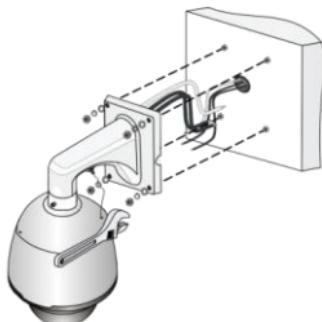
4. 将球机固定到转接环上。



5. 拧紧转接环另外2颗M5螺钉。



6. 固定上墙，连接所有电缆。

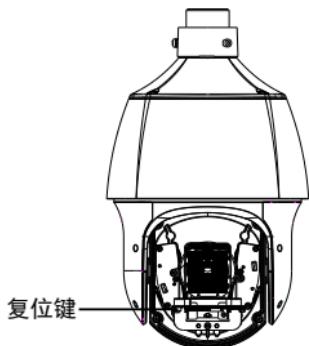


**(i) 注意**

- 安装球机时，请先将转接环安装到支架接口上，再将球机卡接到转接环。
- 连接球机的支架、转接环等各节点的螺钉须紧固到位，不可缺失。
- 请务必在球机与支架连接口、墙壁的贴面缝隙和墙壁出线孔处进行密封防水处理。
- 上述为电缆暗装视图，若要明装，请将电缆直接从支架侧的出线孔中伸出。

## ▶ 设备复位

拆开球机后盖，在上电 10 分钟内，长按恢复默认配置按钮 10 秒以上，等待重启后即恢复成出厂默认值。



## ▶ 安装水晶头防水套



先将密封圈套在电口上，再如图所示，依次套入防水螺帽、筒型防水圈、防水螺栓（筒型防水圈塞入防水螺栓中，防水螺帽拧在防水螺栓上），将网线插入电口完成防水连接。

### 说明

安装水晶头防水套时，可以先将水晶头压接后直接穿防水部件，也可以先将网线穿过防水部件，然后再压接水晶头。



## 启动设备

检查安装正确后，接通电源即可启动设备。

每次通电后，设备都会进行自检，测试云台水平、垂直转动，机芯镜头伸缩等基本动作是否正常。当自检完成后，您才可对设备进行各种操作。

### web 登录

登录 Web 界面管理和维护设备。

- (1) 在客户端计算机上运行 IE 浏览器，在地址栏中输入设备的 IP 地址 192.168.1.13（子网掩码为 255.255.255.0），按回车键。
- (2) 在登录对话框输入用户名（默认 admin）和密码（默认 123456），单击<登录>，进入 Web 界面。

#### 说明

- 设备出厂默认开启 DHCP，若网络环境存在 DHCP 服务器，IP 地址可能会被动态分配，请以实际 IP 地址登录。
- 首次登录时会提示安装控件（安装时需要关闭当前所有浏览器）。请按照页面指导完成控件安装，再重启 IE 浏览器登录系统。
- 本产品的默认密码仅供首次登录使用，为保证安全，请您确保在首次登录后修改默认密码。强烈建议您将密码设置为强密码，字符不少于 8 位。