

室外球型网络摄像机

快速入门

资料版本：V1.03

感谢您购买我们的产品。使用时若遇到任何问题，请您及时和经销商联系。

声明



注意：

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，字符不小于 8 位。

- 本手册中的产品外观图仅供参考，请以实物为准。
- 本手册能作为多个型号产品的使用指导，但不一一列举每个产品的使用情况，请您根据实际产品自行对照。
- 本公司保留在没有任何通知或者提示的情况下对本手册的内容进行修改的权利，但并不确保手册内容完全没有错误。
- 由于物理环境等不确定因素，部分数据的实际值可能与手册中提供的参考值存在偏差，如有任何疑问或争议，请以本公司最终解释为准。
- 您使用产品过程中，请遵守本手册操作说明。对于未按说明而引起的问题，我司恕不负责，感谢您的配合。

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。

1. 安装使用注意事项

- 此为 A 级产品，在生活环境中，该产品可能会造成无线电干扰。在这种情况下，可能需要用户对其干扰采取切实可行的措施。
- 使设备工作在允许的温度及湿度范围内，避免置于挤压、振动、潮湿、多尘、极热、极冷、强电磁辐射等场所。
- 一般情况下将本设备安装在室外，设备连接处请采取有效的防水、防潮气、防沙尘措施（特别是设备连接处的螺钉必须拧紧，确保整体密封性）。为防止雷击，请安装避雷器。

- 不要将镜头长时间瞄准强光物体，特别不可以使其瞄准太阳或其它的强光源，否则可能造成设备成像器件永久受损。
- 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，移动时应小心谨慎，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。
- 请勿剪断尾线进行连接，裸露的尾线容易造成短路，导致设备异常损坏。
- 对外连接端口，请用既有的电缆端子连接。连接时，请确认电缆端子（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。
- 尾线不可裸露在外，尾线所在区域须做好整体防水（防水接线盒或密封腔内）；需对尾线做好防水处理（参见“尾线防水处理”），避免尾线浸泡在积水中。
- 在周转、运输过程中，对前脸需要特别防护，避免摩擦、划伤、污染等。为了保持前脸清洁，请您在安装过程中不要取下前脸的透明保护膜，确认安装完成后在启动设备前取下该透明保护膜即可。
- 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。

2. 日常维护注意事项

- 前脸无污斑，轻度沾灰时，请使用无油软刷轻轻弹落或吹风皮球吹落。
- 前脸沾染油脂或有灰尘结斑时，将油污或灰尘结斑用防静电手套或无油棉布自中心向外轻轻擦拭；如果无法擦拭干净，再用防静电手套或无油棉布蘸家用洗洁精后自中心轻轻向外擦拭，直到干净为止。
- 禁止使用有机溶剂（苯、酒精等）对前脸进行除尘、清洁。

环境保护

本产品符合关于环境保护方面的设计要求，产品的存放、使用和弃置应遵照相关国家法律、法规要求进行。

读者对象

本手册主要适用于如下工程师：

- 产品安装人员
- 现场技术支持与维护人员



本书约定

1. 图形界面格式约定

格 式	意 义
< >	带尖括号“< >”表示按钮名，如“单击<确定>按钮”
[]	带方括号“[]”表示窗口名、菜单名和数据表，如“弹出[新建用户]窗口”
/	多级菜单用“/”隔开。如[文件/新建/文件夹]多级菜单表示[文件]菜单下的[新建]子菜单下的[文件夹]菜单项

2. 各类标志

本书还采用各种醒目标志来表示在操作过程中应该特别注意的地方，这些标志的意义如下：

标 志	意 义
	注意。提醒操作中应注意的事项，不当的操作可能会导致产品损坏或功能异常
	说明。对产品操作使用相关信息进行提示、补充

目 录

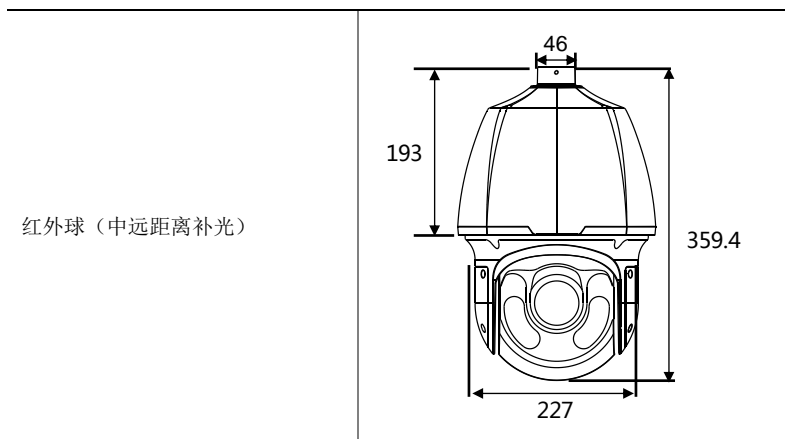
1 产品介绍	1
1.1 外观	1
1.2 尾线	1
1.2.1 电口款型 1	1
1.2.2 电口款型 2	2
2 安装设备	2
2.1 安装前确认	2
2.2 电缆要求	3
2.3 安装流程	5
2.4 安装 Micro SD (可选)	6
2.5 安装球机	7
2.5.1 壁装	7
2.5.2 吊装	9
2.6 安装水晶头防水套	10
2.7 启动设备	11
3 登录和调试	11
4 常见问题	13
5 附录-尾线防水处理	14

1 产品介绍

1.1 外观

设备外观请以实物为准。

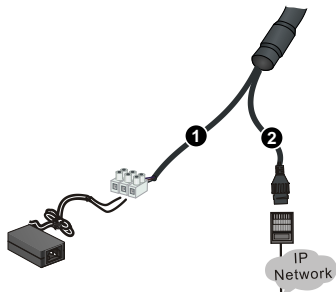
图1-1 前视图（单位：mm）



1.2 尾线

各款设备尾线有差异，请以实际为准，请参见[表 1-1](#) 进行电缆连接。

1.2.1 电口款型 1



1.2.2 电口款型 2

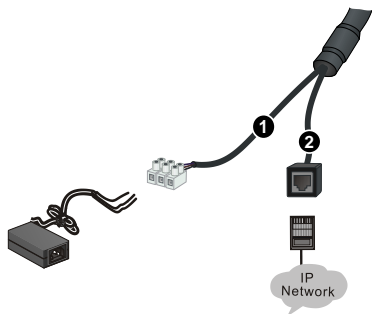


表1-1 尾线接口说明

编号	接口	用途
1	电源接口	连接电源适配器
2	电口	10M/100M Base-TX自适应以太网电口。连接电口网络



说明：

- 详细的规格请您参见该产品最新的数据手册。
- 电口款型 1 的网线水晶头防水套安装说明请参见 [“安装水晶头防水套”](#)。

2 安装设备

所有球机的安装过程均类似，若有差异会单独说明。

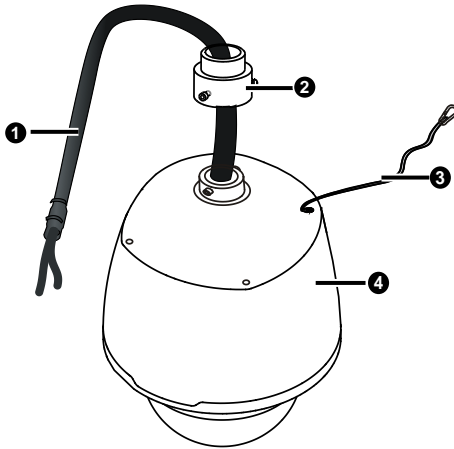
文中图片仅为示意，请以实物为准。

2.1 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。

图2-1 设备组成



1: 尾线	2: 转接环	3: 安全绳	4: 球机本体
-------	--------	--------	---------

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，建议在安装前对其加固。

3. 防雷、接地要求

- 请对设备电源接口选用合适的防雷保护装置。
- 设备接地时，请参见[表 2-2](#) 对接地端子进行正确接地，详细请参见配套资料《网络摄像机 安装指导书》。

2.2 电缆要求

1. 网线

ANSI/EIA/TIA-568A/B 和 ISO/D 级标准中用于运行 10M/100Mbps 以太网的非屏蔽 5 类/超 5 类双绞线。

网线内 8 根线需平行插入到水晶头顶端，水晶头需要压接到位，压接后水晶头金属片平行，水晶头卡扣良好无损。

2. 电源线



说明：

表2-1中的数据适用于电源线为 AC 24V/ DC 24V 供电、导体材质为铜线，其中线径是指导体直径。

表2-1 不同线径的电源线最大长度和功率要求

距离m 线径mm 功耗VA	0. 80 (AWG20)	1. 00 (AWG18)	1. 25 (AWG16)	1. 63 (AWG14)	2. 00 (AWG12)
10	143	223	349	593	892
20	72	112	175	297	446
30	48	74	116	198	298
40	36	56	87	148	223
50	29	45	70	119	179
60	24	37	58	99	149
70	—	32	50	85	128
80	—	28	44	74	112
90	—	—	39	66	99
100	—	—	35	59	89
110	—	—	32	54	81
120	—	—	—	49	74

表2-2 电源线凤凰端子说明

供电电源	电缆颜色
AC 24V 2.2A DC 24V 2.5A	+ / -：红色、黑色不区分正负极
	GND：黄绿色
	说明： 用于设备接地，请将其连接到可靠的接地点上

2.3 安装流程

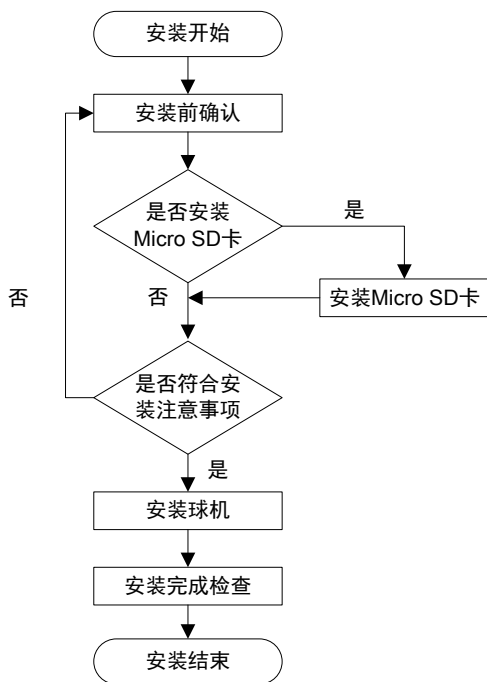
安装时，必须确保设备处于断电状态。



说明：

- 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。

图2-2 安装流程图



2.4 安装Micro SD（可选）

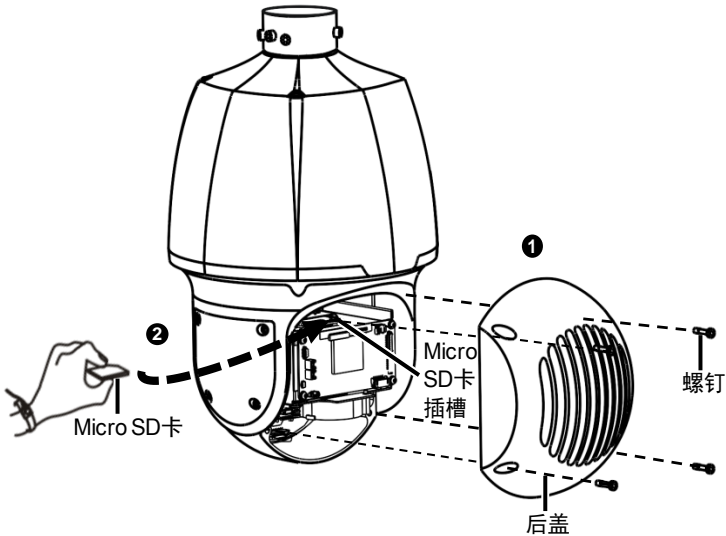
若您需要使用本地存储功能，请在设备中安装 Micro SD 卡。Micro SD 卡位于设备内部，需要拆卸后盖来进行安装，在设备上插入 Micro SD 卡后，不建议进行热插拔。



说明：

- 使用 Micro SD 卡前需要进行格式化，可在软件界面进行格式化的操作。
- 推荐的 Micro SD 卡规格请咨询销售或技术支持人员。

- (1) 将后盖上 4 个十字螺钉拆下。
- (2) 将 Micro SD 卡插入卡槽中，并重新装回后盖。确保后盖防水圈安装到位，不要出现偏移或者缺失。



2.5 安装球机

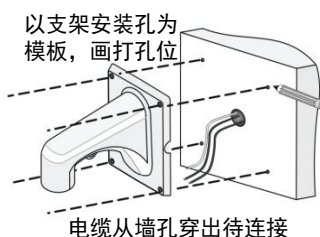
2.5.1 壁装



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。
- 下述为电缆暗装视图，若要明装，请将电缆直接从支架侧的出线孔中伸出。

(1) 确定打孔位置。



(2) 墙壁打孔。



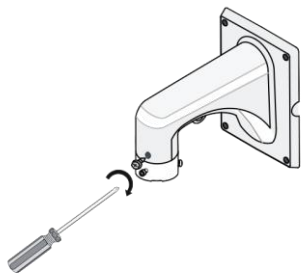
(3) 安装膨胀螺栓。



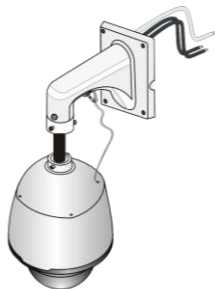
(4) 转接环拧入支架连接口。



(5) 支架接口处处拧紧螺钉。



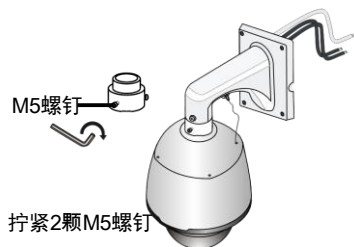
(6) 将安全绳另一端挂在支架上，球机尾线穿过支架。



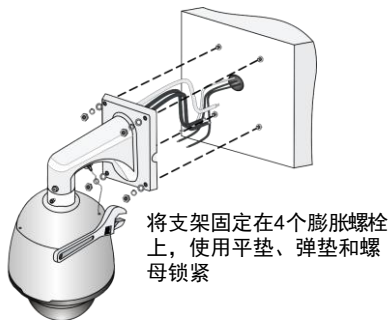
(7) 将球机固定到转接环。



(8) 拧紧转接环另外 2 颗 M5 螺钉。



(9) 固定上墙，连接所有电缆。



2.5.2 吊装



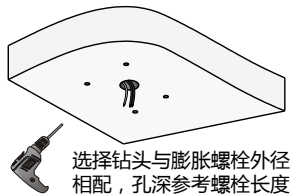
注意：

- 吊装支架用于室内安装，原则上不能用于室外，因特殊环境要求在室外使用时，请务必保证符合防水要求，因未做好防水而引起的进水故障，本公司将不承担由此引起的后果，感谢您的配合。
- 用户定制的配合吊装支架使用的吊杆必须符合防水要求，不能进水、积水。
- 尾线须做好防水防护，不可裸露在外。尾线所在区域须做好整体防水，避免尾线浸泡在积水中。球机安装时，请务必在球机与吊杆接口处进行密封防水处理。
- 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。

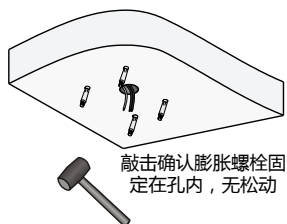
① 确定打孔位置。



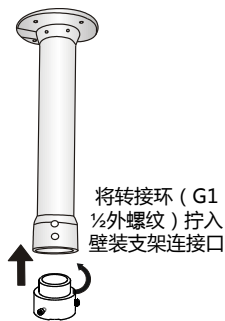
② 墙壁打孔。



③ 安装膨胀螺栓。

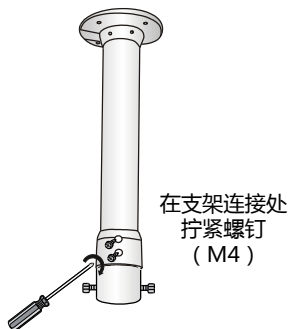


④ 转接环拧入支架连接口。



⑤ 在支架接口处拧紧螺钉。

⑥ 安装球机本体和连接尾线（参见“[2.5.1 \(6\)\(7\)\(8\)](#)”）。



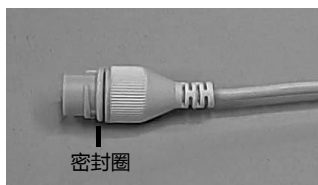
2.6 安装水晶头防水套



说明:

网线水晶头防水套的安装仅适用于“[电口款型 1](#)”的设备。

(1) 将密封圈套在电口上。



(2) 如图所示，依次套入防水部件。



(3) 将筒形防水圈，塞入防水螺栓中。



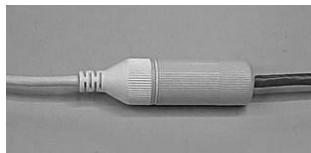
(4) 将网线插入电口，并按电口上的螺纹，将防水螺栓拧上。



(5) 将防水螺帽拧在防水螺栓上。



(6) 完成网线防水连接。



说明:

安装水晶头防水套时，在步骤（2）中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。

2.7 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。



说明：

- 设备上电后会进行自检，请耐心等待。
- 当工作环境温度低于零摄氏度时，设备会自动进行预加热，等上升到零度以上再启动自检。设备预加热时间较长（最长不超过 30 分钟），请您耐心等待。

3 登录和调试

您可以通过 Web 界面直观方便地管理和维护设备。

登录 Web 界面前请确认：

- 设备自检完成。
- 客户端计算机与设备的网络连通。
- 建议客户端计算机上安装 Microsoft Internet Explorer 8.0 或更高版本。



说明：

- 设备默认静态 IP 地址为 192.168.0.13，子网掩码为 255.255.255.0。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，安装控件时请您关闭当前所有浏览器，按照页面指导完成控件安装后，再重新登录系统。
- 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，字符不小于 8 位。

登录和调试的步骤如下：

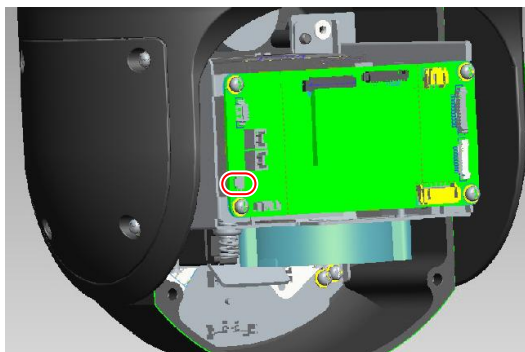
- (1) 在客户端计算机上运行 IE 浏览器，在地址栏中输入设备的 IP 地址，按回车键。
- (2) 在登录对话框中输入用户名（默认 admin）和密码（默认 123456），单击<登录>按钮，即可进入 Web 界面。
- (3) 调试图像，在“实况播放”页面中，调节镜头的变倍及焦距以获取清晰的图像。
- (4) 选择[退出]菜单项，系统弹出确认对话框，单击<确定>按钮，用户将退出配置页面，转到登录页面。

4 常见问题

1. 如何将设备恢复成出厂默认值？

拆开球机后盖，在上电 10 分钟内（超过 10 分钟无效），长按恢复默认配置按钮 10 秒以上（下图框所示为恢复默认配置按钮），等待重启后即恢复成出厂默认值。

图4-1 恢复默认配置按钮



2. 在 Windows 7 客户端上首次登录时，未提示安装控件？

答：请更改用户帐户的控制设置，并重新登录。操作方式为：进入[控制面板/用户帐户]，单击<用户帐户>，选择<更改用户帐户控制设置>，设置为“从不通知”确认后即可。

3. 控件安装失败？

答：登录前，先将设备 IP 加入 IE 的可信站点。操作方式：[工具/Internet 选项/安全]，选择“可信站点”并单击<站点>，添加为可信站点。

若您在 Windows 7 客户端上登录，还需要将控件先保存在本地，然后右键单击选择“以管理员身份运行”安装即可。

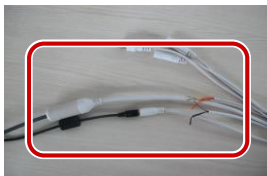
4. 首次登录后无法观看实况？

答：请您先关闭当前 PC 的防火墙，重新登录设备后可观看实况。

5 附录-尾线防水处理

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，请以实际尾线连接为准。

⑦ 连接好尾线。



⑧ 对连接电缆做好绝缘防护。



⑨ 对所有电缆做好绝缘防护。



⑩ 用绝缘胶带整体缠绕。



⑪ 选择缠绕防水胶带起点。



⑫ 对尾线尾端做好防水防护。



注意：

- 对电缆接头进行绝缘防护时，注意不要短路。
- 需使用自粘性防水胶带，缠绕后，粘连为一体。
- 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。

BOM: 3101C04X