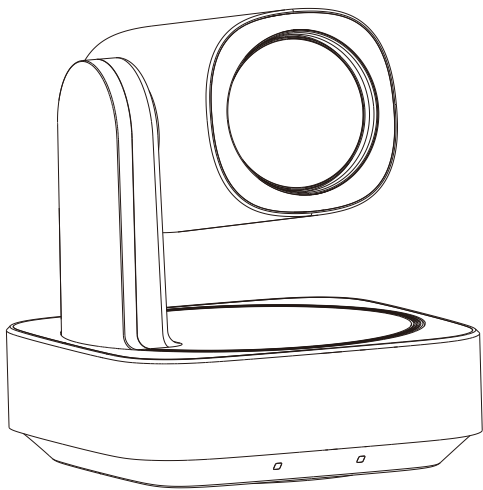


# 高清摄像机

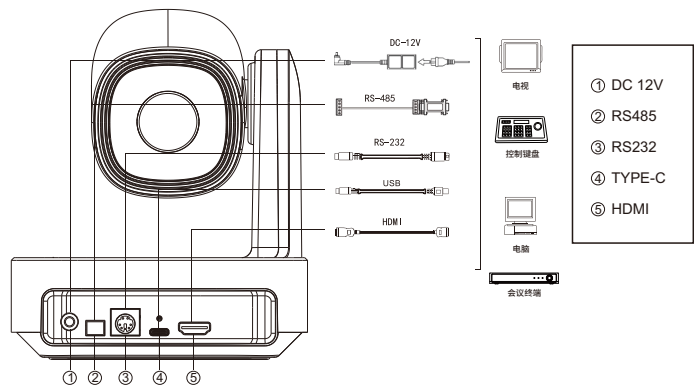
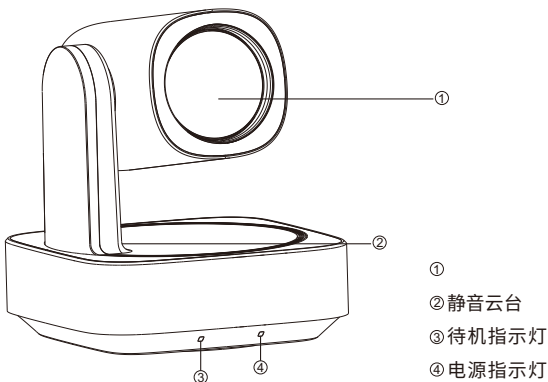
## 使用说明书



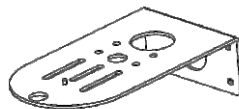
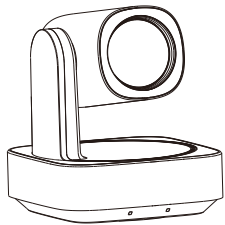
中文版V1.0-H

### 1. 连接与安装

#### 1.1 正面



### 2. 配件清单



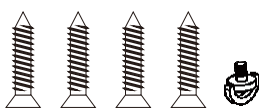
壁装支架



产品说明书



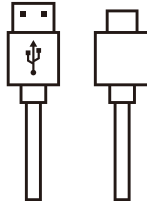
电源



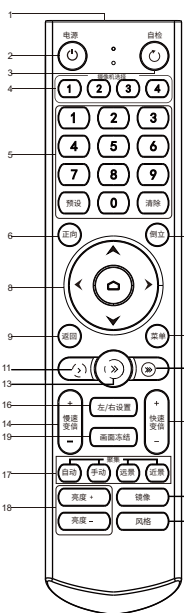
安装螺丝



遥控器



### 3. 遥控器按键说明



| No | 名称     | 功能                                             |
|----|--------|------------------------------------------------|
| 1  | 红外窗口   | 遥控器发射窗                                         |
| 2  | 电源     | 待机键, 按下后摄像机进入待机模式。                             |
| 3  | 自检     | 云台复位                                           |
| 4  | 遥控器匹配  | 对应摄像机的遥控器地址, 参考 5.5                            |
| 5  | 预置位设置区 | 键区为预置位操作区, 预设预置位【预设】+【数字】清除预置位【清除】+【数字】        |
| 6  | 正向     | 摄像机正装键                                         |
| 7  | 倒立     | 摄像机倒装键                                         |
| 8  | 云台控制区  | 摄像机转动控制区, 按箭头指示方向操作摄像机上下左右转动。 按【◁】键, 摄像机回到居中位置 |
| 9  | 返回     | 返回上级操作                                         |
| 10 | 菜单     | 进入菜单之后可对摄像机进行设置                                |
| 11 | ◁      | 云台慢速转动                                         |
| 12 | ↶      | 云台中速转动                                         |
| 13 | ⌂      | 云台快速转动                                         |
| 14 | 慢速变焦   | [-]慢速拉近镜头<br>[+]慢速推远镜头                         |
| 15 | 快速变焦   | [-]快速拉近镜头<br>[+]快速推远镜头                         |
| 16 | 左/右设置  | 长按 10S, 可切换云台左右方向                              |
| 17 | 聚焦     | 默认自动聚焦, 可切换至手动, 通过远景, 近景调节至最佳状态                |
| 18 | 亮度调节   | 增加或者降低视频亮度                                     |
| 19 | 画面冻结   | 冻结 / 解冻画面                                      |
| 20 | 镜像     | 开启图像左/右镜像                                      |
| 21 | 风格     | 支持3种视频风格切换, 标准/PC/亮丽                           |

#### ★ 遥控器操作注意事项

1. 请检查摄像机选择区对应的指示灯是否亮起。
2. 请检查是否正确安装电池。
3. 请检查摄像机选择区亮灯的数字键是否与菜单中的遥控器地址是否一致, 参考5.5。
4. 请检查摄像机是否处于正常工作状态。

### 4. 菜单

#### 4.1 一级菜单-主菜单

| 主菜单    |    |
|--------|----|
| → 曝光   |    |
| 颜色     |    |
| 图像     |    |
| P/T/Z  |    |
| 通信设置   |    |
| 版本     |    |
| 恢复默认值  |    |
| 语言     | 中文 |
| [HOME] | 确认 |
| [菜单]   | 退出 |

语言：支持中文/英文

按遥控器上的【菜单】按钮即可进入菜单

按遥控器上的【◁】按钮确认进入二级菜单

#### 4.2 二级菜单-曝光

| 曝光   |       |
|------|-------|
| → 模式 | 自动    |
| 背光   | 开启/关闭 |
| 曝光补偿 | 1     |
| 抗闪烁  | 50Hz  |
| [返回] |       |

模式: 自动/手动

背光: 打开/关闭背光

曝光补偿: 调节范围 -50 ~ +50

抗闪烁: 关闭/50Hz/60Hz

将曝光模式更改为手动时, 子菜单将显示如下

| 曝光   |         |
|------|---------|
| 模式   | 手动      |
| 光圈   | F1.6    |
| → 快门 | 1/10000 |
| 增益   | 0       |
| 抗闪烁  | 50Hz    |
| [返回] |         |

光圈：调节范围 F1.6~F9.6(仅10倍, 12倍光学变焦)

快门：调节范围 1/10000 ~ 1/25

增益：调节范围 0 ~ 99

抗闪烁: 关闭/50Hz/60Hz

#### 4.3 二级菜单-颜色

| 颜色   |    |
|------|----|
| → 亮度 | 50 |
| 对比度  | 50 |
| 色调   | 50 |
| 饱和度  | 50 |
| 锐度   | 50 |
| 白平衡  | 自动 |
| 红微调  | 50 |
| 蓝微调  | 50 |
| [返回] |    |

亮度：调节图像亮度, 调节范围0 ~ 99

对比度：调节图像对比度, 调节范围0 ~ 99

色调：调节图像明暗程度, 调节范围 0 ~ 99

饱和度：调节图像色彩浓度, 调节范围 0 ~ 99

锐度：调整图像明晰程度, 调节范围 0 ~ 99

白平衡：自动/手动/指定色温

红微调：红色色温调节, 调节范围0~99

蓝微调：蓝色色温调节, 调节范围0~99

当白平衡模式为手动时, 子菜单如下:

| 颜色    |    |
|-------|----|
| 亮度    | 69 |
| 对比度   | 53 |
| 色调    | 50 |
| 饱和度   | 55 |
| 锐度    | 50 |
| → 白平衡 | 手动 |
| 红微调   | 50 |
| 蓝微调   | 50 |
| 红增益   | 50 |
| 蓝增益   | 50 |
| [返回]  |    |

手动 衡模式:

红增益：红色色温调节 调节范围0~99

蓝增益：蓝色色温调节 调节范围0~99

当白平衡模式为指定色温时, 子菜单如下:

| 颜色    |      |
|-------|------|
| 亮度    | 69   |
| 对比度   | 53   |
| 色调    | 50   |
| 饱和度   | 55   |
| 锐度    | 50   |
| → 白平衡 | 指定色温 |
| 白平衡值  | 5600 |
| 红微调   | 50   |
| 蓝微调   | 50   |
| [返回]  |      |

白平衡值：可调节范围2500 ~ 9000

#### 4.4 二级菜单-图像

| 图像      |           |
|---------|-----------|
| → 翻转    | 开启/关闭     |
| 镜像      | 开启/关闭     |
| → 视频格式  | 720P25    |
| 菜单镜像    | 关闭/开启     |
| USB传输模式 | 等时传输/批量传输 |
| 风格      | 亮丽        |
| [返回]    |           |

翻转：图像上下翻转

镜像：图像左右镜像

菜单镜像：关闭 / 开启

USB传输模式：在同步传输模式和批量传输模式之间进行切换

风格：标准/PC/亮丽

#### 4.5 三级菜单-视频格式

1080P60支持视频格式如下:

| 视频格式      |  |
|-----------|--|
| → 1080P60 |  |
| 1080P50   |  |
| 1080P30   |  |
| 1080P25   |  |
| 720P60    |  |
| 720P50    |  |
| 720P30    |  |
| 720P25    |  |

4.6 二级菜单-PTZ

|        |       |
|--------|-------|
| P/T/Z  |       |
| → 加速曲线 | 快/中/慢 |
| [返回]   |       |

2: 如需要调整左右方向正反, 长按左/右设置10S  
加速曲线: 调节云台转动速度

4.7 二级菜单-通信

|       |            |
|-------|------------|
| 通信设置  |            |
| → 协议  | 自动         |
| 波特率   | 9600       |
| 遥控器地址 | 通用/1/2/3/4 |
| [返回]  |            |

协议: 自动/Visca/Pelco-D/Pelco-P  
地址码: 1~255  
波特率: 2400/4800/9600/38400  
遥控器地址: 通用/1/2/3/4

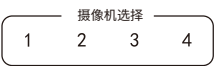
4.8 二级菜单-版本

|           |            |
|-----------|------------|
| 版本        |            |
| 型号        | FHD Camera |
| 版本        | 1.1.1.1    |
| 2022-11-4 |            |
| → [返回]    |            |

型号: FHD Camera  
版本: 1.1.1.1  
日期: 2022-11-4  
注意: 此处版本号仅为示例, 以实际版本号为准。

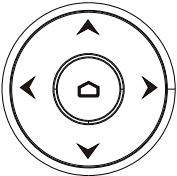
5. 常用操作说明

5.1 摄像机选择  
请参考4.7二级菜单通信设置-遥控器地址, 与遥控器上的1/2/3/4对应



5.2 摄像机方向控制

- ▲ 向上
- ▼ 向下
- ◀ 向左
- ▶ 向右
- ◻ 摄像机回到居中位置



\* 注:  
1: 点按为慢速转动长按为快速转动  
2: 如需要调整左右方向正反, 【长按 左/右设置10S】

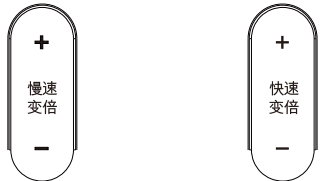
5.3 摄像机聚焦方式

【自动】切换聚焦模式为自动  
【手动】切换聚焦模式为手动  
【远景】手动聚远焦  
【近景】手动聚近焦



5.4 摄像机变倍控制

通过快速变倍键, 慢速变倍键, 可实现快慢变倍功能。

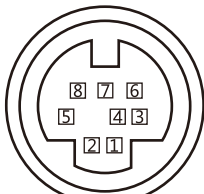


5.5 预置位设置、调用、清除功能设置

(1) 设置预置位: 先按【预设】键, 再按数字键 (0-9) 之中的一个, 则保存一个相对应于数字键的预置位。  
\* 注: 通过遥控器最多可设置 10 个预置位。  
(2) 调用预置位: 直接按数字键 (0-9) 即可调用已经保存的预置位  
\* 注: 如果该数字键没有设置预置位, 则无效。  
(3) 清除预置位: 先按【清除】键, 然后按数字键 (0-9) 之中的一个, 则清除相对应数字键的预置位。



5.6 RS-232 接口分配

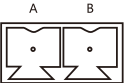


VISCA RS-232 IN

- 1.N.C.
- 2.N.C.
- 3.TXD
- 4.GND
- 5.RXD
- 6.N.C.
- 7.N.C.
- 8.N.C.

5.7 RS-485 接口分配

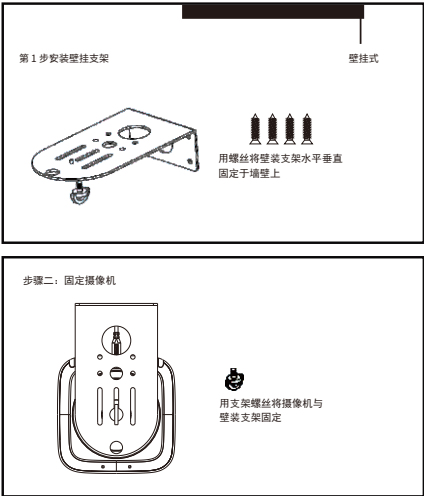
| 序号 | 功能                     |
|----|------------------------|
| A  | DTR IN+ ( 接控制端 RS485)  |
| B  | DSR IN- ( 接控制端 RS485 ) |



6. 安装说明

6.1 平面安装

摄像机安装时应尽可能保持水平, 如不能确保水平则倾斜角度应保持在不大于15°以内。



7. 故障排除

在向服务工程师请求服务之前, 请参考以下方法排除故障。如果故障仍然无法解决, 请联系我们以获得帮助。

| 序号 | 故障点                | 解决方法                                                                                                  |
|----|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 无法显示视频             | 请检查电源线、视频线、是否正确连接, 以及对应接入设备是否正确选择摄像头                                                                  |
| 2  | 无法操作摄像机转动、变焦       | 检查摄像机是否正常通电, 检查遥控器是否准确匹配 (参考说明书4.7)                                                                   |
| 3  | 室外有强光照射, 图像变暗      | 进入摄像机菜单, 开启背光, 并根据需要调节曝光补偿等级, (参考本说明书4.2)                                                             |
| 4  | 遥控器不能正常工作          | ① 检查电池是否正确安装, 且有足够电量<br>② 请在红外有效范围内操作<br>③ 检查遥控器与摄像机是否正确匹配 (参考说明书4.7)                                 |
| 5  | USB连接时提示无法识别       | ① 检查USB连接是否正常且正确<br>② 检查所接入的USB接口是否有效, 可更换USB接口尝试<br>③ 如有连接USB-HUB或者其他的用于延长的设备或者线材, 请将设备USB线直接与接入设备连接 |
| 6  | 无法通过RS232, 485控制接口 | ① 请检查是否正确连接<br>② 请检查协议设置是否与接入设备匹配, 摄像机协议 (参考说明书4.7)                                                   |
| 7  | 视频看到的物体是相反的        | 按遥控器上的【镜像】键, 调节                                                                                       |
| 8  | 吸顶安装/倒立安装图像颠倒      | 按遥控器上的【倒立】键, 调节                                                                                       |

8. 维修服务条款

1、保修范围

- 本产品免费保修一年;
- 免费保修一年后, 在收费维修三个月内出现同样故障, 将免费维修;
- 由于人力不可抗拒原因 (如战争、地震、雷击等) 使用不当、安装方法错误等非正常操作或事故引起的故障不属于免费保修范围;
- 运输及保管过程中要防止重压、剧烈振动、雨水浸泡对产品造成的损坏。因此造成的损坏不属于免费保修范围;
- 本产品必须采用分体包装方式和原厂包装材料运输, 若因采用装配后整体包装方式造成的产品损坏或未采用原厂包装方式运输, 不属于免费保修范围;
- 未经许可禁止用户拆卸机器, 用户自行拆卸维修过的产品, 不在免费保修范围。对超过保修期的故障产品, 本公司实行有偿维修服务;
- 保修期内维修的产品, 请正确填写产品保修信息表, 详细描述故障现象, 并提供销售发票原件或复印件;
- 厂家对由产品的特定使用或应用引起的损坏或损失不承担任何风险与责任。厂家对与产品相关的基于违约、疏忽或侵权的赔偿不超过所售产品的金额。厂家对由于其它任何原因造成的特殊的、突然的或延续的损坏不承担任何责任; 本公司将保留上述条款的最终解释权。

2、保修条件

保修期内需维修的产品, 买方需随货提供产品保修卡与产品详细故障的现象。

3、返回

产品需返回厂家维修时, 顾客可返回给供应商, 通过供应商返回给厂家, 也可直接将货物返回厂家。直接将货物返回厂家时, 为加快货物的速度, 请先与我们联系。本公司只承担维修后由厂家发至客户的单程运费。