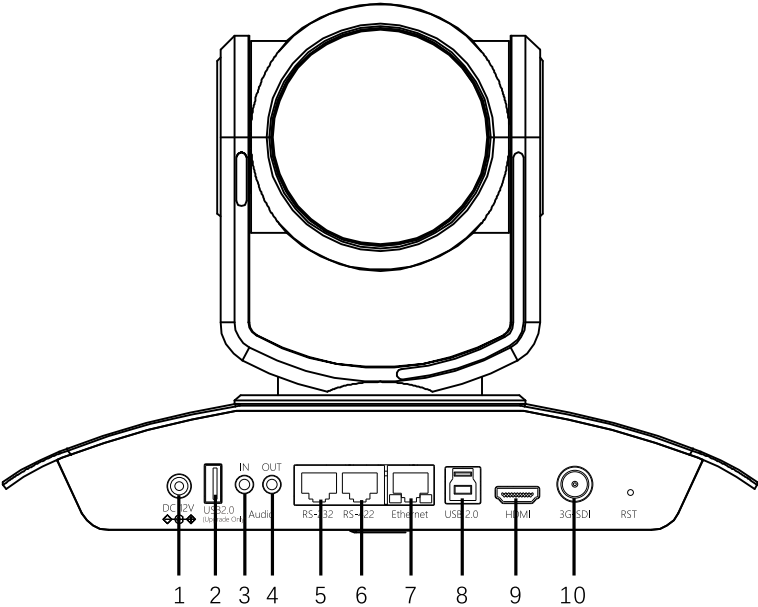


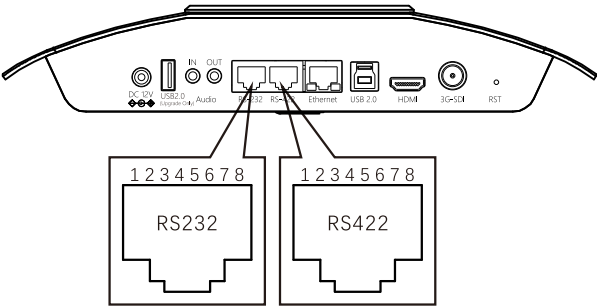
快速操作手册

一、外观结构示意图



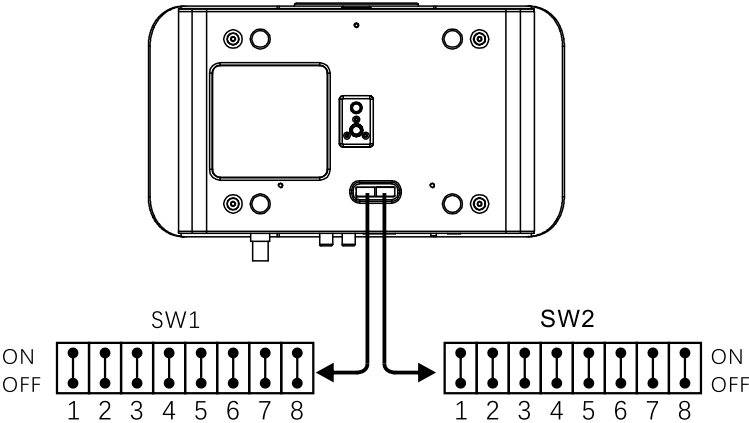
- ① DC 12V电源输入（请使用原装电源，勿延长DC 12V电源线）
- ② USB2.0（仅限固件升级）
- ③ 音频输入接口
- ④ 音频输出接口
- ⑤ RS232控制接口/RJ-45端口
- ⑥ RS422控制接口/RJ-45端口
- ⑦ 网口，IP视频输出接口
- ⑧ USB2.0 (用于USB视频输出)
- ⑨ HDMI视频输出接口
- ⑩ 3G-SDI视频输出接口

二、摄像机RS232、RS422接口定义



| RS232 接口定义 |        |    | RS422 接口定义 |     |    |
|------------|--------|----|------------|-----|----|
| 1          | IR-OUT | 白橙 | 1          | RX- | 白橙 |
| 2          | DTR    | 橙  | 2          | RX+ | 橙  |
| 3          | GND    | 白绿 | 3          | GND | 白绿 |
| 4          | DSR    | 蓝  | 4          | -   | 蓝  |
| 5          | TX_OUT | 白蓝 | 5          | -   | 白蓝 |
| 6          | RX_OUT | 绿  | 6          | -   | 绿  |
| 7          | TX_IN  | 白棕 | 7          | TX- | 白棕 |
| 8          | RX_IN  | 棕  | 8          | TX+ | 棕  |

三、拨码开关设置



| SW1                  |   |   |   |   |   |   |   |           | SW2              |           |     |     |            |   |   |   |           |            |  |  |
|----------------------|---|---|---|---|---|---|---|-----------|------------------|-----------|-----|-----|------------|---|---|---|-----------|------------|--|--|
| 1                    | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | ON<br>OFF | 1                | 2         | 3   | 4   | 5          | 6 | 7 | 8 | ON<br>OFF |            |  |  |
| 1-3: VISCA 地址        |   |   |   |   |   |   |   |           | B1 B2 B3 B4 视频格式 |           |     |     |            |   |   |   |           |            |  |  |
| 4: RGB输出 ON          |   |   |   |   |   |   |   |           | OFF              | OFF       | OFF | OFF | 1080i59.94 |   |   |   |           | 1080p29.97 |  |  |
| YUV输出 OFF            |   |   |   |   |   |   |   |           | OFF              | OFF       | ON  | OFF | 720p59.94  |   |   |   |           |            |  |  |
| 5: Empty             |   |   |   |   |   |   |   |           | OFF              | OFF       | ON  | ON  | 1080p59.94 |   |   |   |           | 1080p50    |  |  |
| 6: RS-232 OFF        |   |   |   |   |   |   |   |           | OFF              | ON        | OFF | OFF | 1080i60    |   |   |   |           |            |  |  |
| RS-422 ON            |   |   |   |   |   |   |   |           | OFF              | ON        | ON  | OFF | 1080p30    |   |   |   |           | 1080p60    |  |  |
| 7-8: 2400Bps OFF OFF |   |   |   |   |   |   |   |           | OFF              | ON        | ON  | ON  | 1080p60    |   |   |   |           |            |  |  |
| 4800Bps ON OFF       |   |   |   |   |   |   |   |           | ON               | OFF       | OFF | OFF | 1080i50    |   |   |   |           | 1080p25    |  |  |
| 9600Bps OFF ON       |   |   |   |   |   |   |   |           | ON               | OFF       | ON  | OFF | 720p50     |   |   |   |           |            |  |  |
| 38400Bps ON ON       |   |   |   |   |   |   |   |           | ON               | OFF       | ON  | ON  | 1080p50    |   |   |   |           | 720p25     |  |  |
|                      |   |   |   |   |   |   |   |           | ON               | ON        | OFF | OFF | 720p25     |   |   |   |           |            |  |  |
|                      |   |   |   |   |   |   |   |           | ON               | ON        | OFF | ON  | 720p30     |   |   |   |           | 720p60     |  |  |
|                      |   |   |   |   |   |   |   |           | ON               | ON        | ON  | OFF | 720p60     |   |   |   |           |            |  |  |
|                      |   |   |   |   |   |   |   |           | ON               | ON        | ON  | ON  | Empty      |   |   |   |           |            |  |  |
|                      |   |   |   |   |   |   |   |           | B6               |           |     |     |            |   |   |   |           |            |  |  |
|                      |   |   |   |   |   |   |   |           | OFF              | 关闭USB视频输出 |     |     |            |   |   |   |           |            |  |  |
|                      |   |   |   |   |   |   |   |           | ON               | 开启USB视频输出 |     |     |            |   |   |   |           |            |  |  |
|                      |   |   |   |   |   |   |   |           | B7               |           |     |     | B8         |   |   |   | 红外地址      |            |  |  |
|                      |   |   |   |   |   |   |   |           | OFF              | OFF       |     |     |            | 1 |   |   |           | 2<br>3     |  |  |
|                      |   |   |   |   |   |   |   |           | ON               | OFF       |     |     |            |   |   |   |           |            |  |  |
|                      |   |   |   |   |   |   |   |           | OFF              | ON        |     |     |            |   |   |   |           |            |  |  |

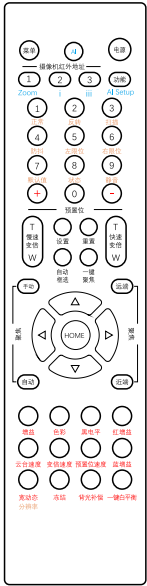
说明

底部拨码开关SW1: 1-3:代表VISCA协议地址设置，默认地址为1。当1-3都为OFF时，地址自动分配。最多支持7个。4:代表视频输出/视频颜色空间设置。5:保留。6:代表RS-232/RS-422选择设置。7-8:代表RS-232/RS-422 波特率选择。

底部拨码开关SW2: 1-4代表视频格式，采用 OSD 菜单设置或底部拨码开关设置方式，两种方式互相覆盖，以最后设置的方式为准。

5: 保留。6: 设置为OFF时关闭USB视频输出，设置为ON时开启USB视频输出。7-8: 代表红外地址。拨码完成后，须上电重启。

四、遥控器按键说明



红外遥控器与云台摄像机连接

先确认云台摄像机红外地址码,然后在红外遥控器上按摄像机红外地址下面对应的数字键(1或2或3)。

打开/关闭摄像机 OSD 菜单

按“菜单”键,打开/关闭OSD菜单,通过方向键导航,HOME确认。

开启/关闭摄像机

按“电源”键3秒开启/关闭摄像机,摄像机待机。

设置摄像机分辨率

同时按“功能+分辨率”键,弹出分辨率选项,选择所需分辨率按HOME键。摄像机将重新启动,并且屏幕变黑几秒钟。

摄像机云台参数设置

慢速变倍: T: 放大、W缩小。

快速变倍: T: 放大、W缩小。

手动聚焦: 按“手动”键切至手动聚焦,然后按“远端”或“近端”。

自动聚焦: 按“自动”键切至自动聚焦。

一键聚焦: 按“一键聚焦”实现一键对焦。

云台方向控制: 按 ▲▼◀▶ 方向键实现上下左右转动。

云台水平方向设置: 按“功能+正常”键设置云台水平正方向转动,按“功能+反转”键设置云台水平方向反向转动。

初始位: 按HOME键回到初始位。

预置位设置: 按住“设置+数字按键”。

预置位调用: 直接按相应数字键。

预置位清除: 按“重置+数字按键”。

扫描: 按住“功能+扫描”按键。

左限位设置: 按“功能+左限位”键

左限位取消: 常按3秒“功能+左限位”键

右限位设置: 按“功能+右限位”键

右限位取消: 常按3秒“功能+右限位”键

云台速度调整: 按“云台速度”键,使用 +和-进行调整

变倍速度调整: 按“变倍速度”键,使用 +和-进行调整

预置位速度调整,按“预置位速度”键,使用 +和-进行调整

摄像机图像参数设置

图像增益调整: 按“增益”键,使用 +和-进行调整

色彩饱和度调整: 按“色彩”键,使用 +和-进行调整

宽动态调整: 按“宽动态”键,使用 +和-进行调整

冻结图像: 按“冻结”键

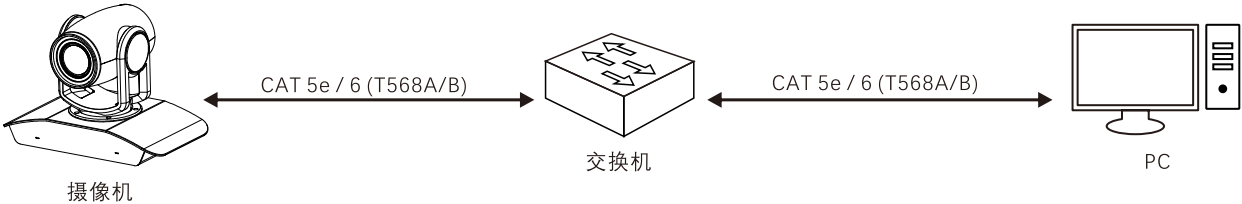
一键白平衡: 按“一键白平衡”键

恢复出厂值: 按住“功能+默认值”键

查看摄像机状态: 按住“功能+状态”键

音频开/关的设置: 按住“功能+静音”键

五、摄像机网络连接示意图



六、使用IE登陆网络摄像机WEB界面



登录前检查

- 1. 摄像机已上电并连接到网络交换机。
- 2. 摄像机的 IP 地址与 PC IP 地址要在同一子网内。
- 3. PC 连接到网络交换机
- 4. PC 安装有 Internet Explorer 11。
- 5. 使用默认视频格式设置或使用 RS-422 键盘将摄像机视频格式设置为 1080P30 或 1080P25 (请参阅摄像机设置菜单)。

以IE为例

- 1. 在地址栏中输入摄像机的正确 IP 地址,浏览登录页面。
- 2. 如果是第一次登录,请按照系统提示并安装 ActiveX。需要关闭浏览器才能完成安装。
- 3. 单击“允许”继续登录。
- 4. 输入默认用户名和密码(用户名: admin,密码: admin),然后单击“登录”。为确保帐户安全,请在首次登录后更改密码。建议设置一个强密码(不少于8个字符)。

说明

摄像机出厂默认IP地址为 192.168.0.13,默认子网掩码为 255.255.255.0。如果在网络中使用DHCP服务器,则可能会动态分配摄像机的 IP 地址,需要使用正确的 IP 地址登录。使用视频管理软件查看摄像机的动态 IP 地址。

注意:

重要信息: 如果更改了默认密码,请务必记下新密码,并保证安全。如果忘记密码,摄像机将需要硬件复位。重置服务可能需要支付额外费用(密码丢失时,请与厂家联系)。

七、OSD菜单

|                            |                                |                                                    |
|----------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------|
| EXPOSURE<br>(曝光)           | MODE FULL AUTO (自动模式)          |                                                    |
|                            | MODE MANUAL<br>(手动模式)          | GAIN (增益)                                          |
|                            |                                | SPEED (快门速度)                                       |
|                            |                                | IRIS (光圈)                                          |
|                            | IRIS PRI (光圈优先模式)              | IRIS (光圈)                                          |
|                            | MODE SHUTTER PRI<br>(快门优先模式)   | SPEED (速度)                                         |
|                            | BRIGHT (亮度)                    | LEVEL (等级)                                         |
| WHITE<br>BALANCE<br>(白平衡)  | EX-COMP<br>(曝光补偿)              | OFF、ON (关闭、开启)                                     |
|                            |                                | LEVEL (等级)                                         |
|                            | WB MODE AUTO (自动模式)            |                                                    |
|                            | WB MODE INDOOR (室内模式)          |                                                    |
|                            | WB MODE OUTDOOR (室外模式)         |                                                    |
|                            | WB MODE OPW (一键触发模式)           |                                                    |
|                            | WB MODE ATW (自动跟踪模式)           |                                                    |
| PICTURE<br>(图像)            | WB MODE USER<br>(用户模式)         | R GAIN (红增益)<br>B GAIN (蓝增益)                       |
|                            | SHARPNESS (锐度)                 |                                                    |
|                            | EFFECT(效果)                     |                                                    |
|                            | NOISE REDUCTION (降噪)           |                                                    |
|                            | FLIP (翻转)                      |                                                    |
|                            | MIRROR (镜像)                    |                                                    |
|                            | DE FLICKER (防闪烁)               |                                                    |
| PAN TILT<br>ZOOM<br>(云台控制) | GAMMA (伽玛)                     |                                                    |
|                            | WDR (宽动态)                      |                                                    |
|                            | SATURATION (饱和度)               |                                                    |
|                            | CONTRAST (对比度)                 |                                                    |
|                            | HUE (色度)                       |                                                    |
|                            | DIGITAL ZOOM (数字变倍)            |                                                    |
|                            | ZOOM RATIO OSD (倍数显示)          |                                                    |
| SYSTEM<br>(系统)             | AF SEN (自动聚焦灵敏度)               |                                                    |
|                            | MF SPEED (聚焦速度)                |                                                    |
|                            | ADAPTIVE PT (云台关联倍率)           |                                                    |
|                            | P/T SPEED (云台速度)               |                                                    |
|                            | PRESET SPEED (预置位速度)           |                                                    |
|                            | PAN DIR (云台水平方向)               |                                                    |
|                            | TILT DIR (云台垂直方向)              |                                                    |
| STATUS<br>(状态)             | PELCO ID (派尔高协议地址)             |                                                    |
|                            | IR – IRECEIVE (红外遥控开关)         |                                                    |
|                            | DISPLAY INFO (开机显示信息)          |                                                    |
|                            | AUDIO (音频)                     |                                                    |
|                            | PRESET SETTINGSMORY<br>(预置位设置) | PRESET MEMORY (预置位记忆)<br>MOTIONLESS PRESET (预置位冻结) |
|                            | FACTORY RESET (恢复默认值)          |                                                    |
|                            | RELOAD PRESET (预置位1)           |                                                    |
|                            | VIDEO FMT (视频格式)               |                                                    |
|                            | SV(版本信息)                       |                                                    |
|                            | NEXT PAGE                      |                                                    |
|                            | PELCO ID (派尔高协议地址)             |                                                    |
|                            | IR ID (遥控器地址)                  |                                                    |
|                            | BAUD RATE (波特率)                |                                                    |
|                            | COMM TPYE                      |                                                    |
|                            | FORMAT (视频格式)                  |                                                    |
|                            | IP (IP地址)                      |                                                    |
|                            | MAC (MAC地址)                    |                                                    |
|                            | SV (版本信息)                      |                                                    |
|                            | EXP (曝光模式)                     |                                                    |
|                            | WB MODE (白平衡模式)                |                                                    |
|                            | HUE (色度)                       |                                                    |
|                            | FLIP (翻转)                      |                                                    |
|                            | MIRROR (镜像)                    |                                                    |
|                            | P/T SPEED (云台速度)               |                                                    |
|                            | PRESET SPEED (预置位速度)           |                                                    |
|                            |                                |                                                    |
|                            |                                |                                                    |
|                            |                                |                                                    |

## 八、常见问题

1、当图像色彩有偏差时怎么办？

回复：当摄像机在不同环境的光照中，其输出的图像色彩会有细微偏差，请进入OSD菜单适当的调节“SATURATION (饱和度)”和“HUE (色调)”的值。

2、当图像噪点大时怎么办？

回复：当摄像机在很暗的环境中，会出现噪点的情况。请进入OSD菜单适当的调节“NOISE REDUCTION (降噪)”的值。

3、当图像清晰度不够时怎么办？

回复：当摄像机在自动对焦后，发现图像非常细腻，感觉不够清晰时，请进入OSD菜单适当的调节“SHARPNESS (锐度)”的值。

4、当图像闪烁时怎么办？

回复：当摄像机视频格式帧率与电源频率不一致或不成倍关系时，会造成图像闪烁，请进入OSD菜单分辨开启或关闭“DE-FLICKER (防闪烁)”。

5、当图像局部曝光不足或过度时怎么办？

回复：当摄像机在很暗或很亮的环境中，会造成图像很暗或很亮而看不清细节时，请进入OSD菜单适当的调节“EX-COMP (曝光补偿)”的值。

6、RTSP如何取流？

回复：可以通过VLC取RTSP流，在VLC网络串流中输入如下URL即可取流：

主码流地址 RTSP://192.168.0.13:554/stream/main，辅码流地址 RTSP://192.168.0.13:554/stream/sub

注：192.168.0.13为摄像机默认IP地址，如果IP地址有更改，请使用更改后的实际IP地址。