# 说明书

## QN-HD72 视频会议高清摄像头



## 上海启诺信息科技有限公司

## 目录

操作规则	2
重要信息	2
法律须知	2
清单	4
概述	5
摄像机版本	5
特性	5
产品示图	6
摄像机功能示图	6
遥控器功能示图	7
系统配置	8
集成应用连接示图	8
视频信号获取	9
摄像机控制和系统配置	10
拨码开关	16
OSD 功能设置	18
OSD 菜单说明	18
曝光设置	
日半衡伐 <u>首</u>	
图像 <u>设直</u> 三	20 20
云口及文旧反直····································	20 21
小儿交旦	21
云 〒 朴 受 信 探 作	22 22
红外运忆研究们多个效该机	23 22
预置位设置功能	23
OSD 功能示图	25
尺寸图	26
参数表	27

## 操作规则

感谢您购买我们的产品。如果有任何问题,请联系授权经销商。 在操作产品之前, 请阅读本手册并保留备查。

#### 版权

XIRCOM 版权所有。不得复制本手册的任何部分,如需发布在任何应用中或通过任何方式修改,必须得到我司事先书面同意。

#### 商标

XIRCOM 和其他 XIRCOM 的商标和标志都是 XIRCOM 的财产。本手册中包含的其他商标,公司名称和产品名称是其各自所有者的财产。

## 重要信息

#### 法律须知

#### 注意:

为了确保账户安全,您第一次登录后请修改密码。建议您设置强密码(不少于八个字符)。密码登录 并不适用于所有产品,部分产品不需要密码登录。

**1.** 本手册的内容如有更改,恕不另行通知。更新将被添加到本手册的新版本。以达到完善或更新手册中描述的参数或内容。

2. 本文手册中内容的完整性和正确性我们尽了最大的努力,但本手册中的任何声明,信息或建 议 均不构成任何形式的保证,我们对本手册中的任何技术或印刷错误概不负责。

3. 本手册所示的产品外观仅供参考,可能与你所购设备的实际外观存在差异。

4. 本手册是指导多个产品模型,所以不单独用于任何特定的产品。

5. 在本手册中,插图中的显示界面,参数,图纸和模型值范围可能不同。详情请参阅实际产品。

**6.** 由于不确定性物理环境之间的差异,可能导致在本手册中提供的实际价值和参考价值降低。使用本手册和所产生的后果应应完全由用户自己承担。

#### 安全信息

警告! 安装和拆除产品及其配件必须由合格人员进行。且必须阅读完所有的安全指示,以便 了解设备

安装和操作。

警告:

- 如果产品工作不正常,请联系您购买产品时的经销商。不要试图自己拆卸摄像机。(我们不 会承担任何由未经授权的修理或维修造成的责任问题。)
- 产品安装应由合格的服务人员进行,且安装应当符合所有当地规程。
- 运输时,产品必须用原包装。
- 确保摄像机使用前接入的电源电压是正确的。
- 不要撞击或物理冲击摄像机。
- 不要用手指触摸镜头。如果有必要清洁,请使用干净的布的和乙醇轻轻擦拭。如果摄相机一段时间内不使用,请把镜头盖上,保护镜头不受灰尘影响。
- 不要将镜头对准太阳或白炽灯等强光物体,这样会对摄像机造成致命的伤害。

#### 维护注意事项:

- 如果有灰尘在摄像机镜头上,去除灰尘使用油性刷或橡胶球来轻轻的吹沙尘。
- 如果有油脂或灰尘污渍在镜头上,清洁镜头应从中心向外使用防静电手套或无油的布轻轻擦除。如果油脂或污点仍不能被清除,使用防静电手套或油性皮肤布,沾清洁剂清洁镜头表面, 直到清除表面污渍。
- 不能使用有机溶剂,如:苯,乙醇等溶剂清洗镜头表面。

#### 法规

#### FCC 第 15 部分

本设备经过测试,符合 FCC 规则第 15 部分对数字设备的限制。 这些限制旨在为设备在商业环 境中运行时提供合理的保护,防止有害干扰。本设备使用时产生并可能辐射射频能量,如果不按照 说明手册安装和使用,可能会对无线电通信造成干扰。在住宅区操作本设备可能会导致干扰,在这 种情况下,用户将需要自费更正干扰。

本产品符合 FCC 规则第 15 部分的规定。 操作须符合以下两个条件:



#### LVD/EMC 规则

产品符合欧洲低电压指令 2006/95 / EC 指令 2006/95 / EC 和 EMC。



#### WEEE 规则-2002/96/EC

本手册所涉及的产品由废弃电气电子设备(WEEE)指令涵盖,必须以负责任的方式 处理。

## 清单



#### 配件 (可选)



概述

#### 摄像机版本

硬件版本: VCC-HD720SMN Main V03 HV.V.0B.00cdeijk.02.00s.01.A03 05080773A4 2017-6-20 软件版本: V0B0100S260401C01

## 特性

- 1/2.8" 400 万像素 CMOS
- 视频格式: 1080P, 720P
- 倍率:光学 20X
- 视频信号输出: HDMI, 3G-SDI, CVBS
- 摄像机可以同时输出 SDI 视频信号、HDMI 视频信号和 CVBS 视频信号。
- 电源: DC12V。
- ±175°水平云台转动; -30°~+90°垂直云台转动。
- 128 个预置位 , 预置位速度 100 度/秒。
- 正装/吊装
- 控制方式: 红外遥控, RS-232/422, RS-485。
- 可用红外摇控器控制摄像机云台水平及垂直转动,变倍及 OSD 菜单功能设置。
- 红外摇控器可以设置 6 个预置位;用 Visca 协议与 Pelco 协议可以设置 128 个预置位。

## 产品示图 摄像机功能示图



1.12V DC 电源接口
2.RS-232 控制接口
3.RS-422 控制接口
4.CVBS 输出
5.HDMI 输出
6.视频格式选择旋钮
7.红外地址选择
8.3G-SDI 输出
9.红外遥控器命令。10.镜头
11.电源指示灯 接上电源后指示灯为绿色,指示灯亮后显示图像大约需要 15 至 30 秒 。 12.安装固定孔
适用于墙壁/天花板安装。
13.三脚架安装孔
14.底部拨码开关

#### 遥控器功能示图

1.摄像机地址选择 2.FOCUS (聚焦) 自动 Auto 远端 • Far • Near 近端 Manual 手动 菜单 **3.DATA SCREEN** • 屏幕菜单显示打开或关闭 4.PAN-TILT (云台) ● Pan and Tilt : 上下左右方向控制 ● HOME: 归位初始位 5.L/R DIRECTION SET (左/右方向设定) ● 左右方向设置 6.POWER(电源开关) **7.BACK LIGHT** (预置位设置删除) **8.PRESET POSITION** (云台重置) 9.PAN-TILT RESET (变倍) 10.ZOOM IN/OUT (缓慢放大) • Slow T • Slow W (缓慢缩小) • Fast T (快速放大) (快速缩小) Fast W •



## 系统配置

#### 集成应用连接示图

使用 VISCA 线(交叉型, RS-232)将摄像机连接到电脑或操纵杆键盘,就可以进行控制摄像机。 使用 RS-422/485 方式连接到操纵杆键盘,可以控制摄像机变倍、云台方向、变焦等。此连接配 置中,需要使用到的 HDMI 线, SDI视频线,数据线。如要获取这些第三方组件或配件, 请咨询您购买摄像机的经销商。



- 仅使用本机附带的直流电源适配器。 不要使用任何其他直流电源适配 • 器。
- 插头极性

#### 视频信号获取

摄像机可以同时输出 SDI 视频信号、HDMI 视频信号、CVBS 视频信号。

#### HDMI 高清视频信号

- 1. 使用 HDMI 线将摄像机连接到高清显示器/电视机。
- 2. 摄像机上电初始化后,视频将在显示器上显示。
- 3. 摄像机状态信息将显示 5 秒。
- 4. 您可以将摄像机的视频格式设置为需要显示的视频格式。(如何设置视频格式,请参见第16

页)

#### SDI 视频信号

- 1. SDI 设备/显示器与摄像机使用 SDI 视频线连接。
- 2. SDI 视频仅支持 1080P 格式。

#### CVBS 视频信号

- 1. 将摄像机用 SDI 视频线连接到支持 CVBS 的监视器/设备上。
- 2. 摄像机上电初始化后,视频将在显示器上显示

#### **摄像机初始设置状态信息** 摄像机状态信息将显

- 示5秒。
- 1. 派尔高地址
- 2. 遥控器控制地址
- 3. 遥控器接收状态
- 4. 波特率
- 5. 串口控制类型
- 6. 当前视频信号输出格式
- 7. 当前 HDMI 设置
- 8. 摄像机型号
- 9. 固件版本(以实际显示为准)

PELCO	ID:	001
IR	ID:	01
<b>IR-RECE</b>	IVE:	ON
BAUD R	ATE:	9600
сомм	TYPE:	232
VIDEO F	MT:	1080P60
HDMI	OUT:	YUV
MODEL	TYPE:	
SV:VOBC	)100S26040	01C01

#### 摄像机控制和系统配置

本设备有多种控制方式和多种可选系统配置功能。以下介绍控制和典型系统示例的方法配合所需的组件和系统使用。

- 1. 使用红外遥控器控制
- 2. 使用 RS-232 控制(VISCA)
- 3. 使用 RS-422/485 控制(PELCO P/D)

#### 红外遥控器控制 近距离

控制摄像机

#### 系统配置 A



#### RS-232 控制(VISCA)

- 1. 您可以使用操纵杆键盘、电脑等带 RS-232 端口的控制设备进行控制摄像机。
- 2. 通过键盘摇杆可控制摄像机云台转动方向以及变倍,键盘按钮可进行预设操作。
- 3. 若通过电脑串口控制摄像机,则需要安装支持本摄像机的软件

#### 系统配置 B



#### RS-232 连接

- 1. 底部拨码开关可设置 RS-232 控制方式。(见第 15 页)
- 2. 将底部拨码开关上的波特率数值设为与所使用键盘上的波特率数值相同。 (见第16页)
- 3. 底部拨码开关拨好后,请断电重启摄像机。
- 4. 使用 RS-232 控制方式不需要设置摄像机地址。(摄像机地址默认自动分配,需手动设置地址时,以手动设置的地址为准,地址设置方式见"底部拨码开关"
- 5. 使用第三方控制器(VISCA)提供的 RS-232 控制连接线。 控制器必须与 VISCA 兼容。
- 6. 在 RS-232 控制模式下,摄像机支持级联方式。
- 7. 如果您有以下应用,可以制作 RS-232 连接线。

#### 接口定义





#### RS-422(VISCA)/RS-485(PELCOP/D)控制

- 1. 您可以使用操纵杆键盘、电脑等带 RS-422/485 端口的控制设备进行控制摄像机。
- 2. 通过键盘摇杆可控制摄像机云台转动方向以及变倍,键盘按钮可进行预设操作。
- 3. 通过电脑串口控制摄像机,则需要安装支持本摄像机的软件

#### 系统配置 C



#### RS-422(VISCA)连接

- 1. 底部拨码开关可设置 RS-422 控制方式。(见第 15 页)
- 2. 将底部拨码开关上的波特率数值设为与所使用键盘上的波特率数值相同。 (见第 16 页)
- 3. 底部拨码开关拨好后,请断电重启摄像机。
- 4. 使用 RS-422 (VISCA) 控制方式不需要设置摄像机地址。(摄像机地址默认自动分配,需手动设置地址时,以手动设置的地址为准,地址设置方式见"底部拨码开关"
- 5. 使用第三方控制器(VISCA)提供的 RS-422 控制连接线。 控制器必须与 VISCA 协议兼容
- 6. RS-422(VISCA)控制模式下,最多支持7台摄像机进行级联连接
- 7. SONY 键盘的连接不同于其它 VISCA 键盘。

接口定义



SONY 键盘 RS422 连接



SONY键盘RS422接线图



RSS422(VISCA)级联连接方式(SONY键盘)

#### 普通键盘连接



接线图



RSS422(VISCA)级联连接方式

#### 带有 PELCO P / D 协议的键盘进行 RS-485 连接

- 1. 使用 PELCO P / D 协议兼容的键盘。
- 2. 使用键盘调用 95 号预置位调出/退出摄像机机 OSD 菜单。
- 3. 使用键盘操纵杆和按钮"打开"或"关闭" OSD 菜单导航。
- 4. 要操作键盘,请参阅所使用键盘的用户手册。



RS485 PELC0 P/D连接方式



#### 注意:

使用 RS-232 VISCA 控制,本摄像机不支持多个摄像机进行级联方式连接。有关控制详细信息, 请参阅控制键盘/软件的操作说明。

- 您需要匹配摄像机和操纵杆键盘之间的通信速率(波特率)。
- RS-422/485 和 RS-232 连接不能同时使用。

#### RS-422/485 控制多台摄像机

- 1. 使用 RS-422 (VISCA),最多可连接7台摄像机。
- 2. 使用 RS-485 (PELCO),最多可连接 255 台摄像机

3. 使用 RS-485 (PELCO),必须在连接之前设置所有摄像机地址。 您可以通过操作 OSD 菜 单或在摄像机底部拨码开关来设置摄像机地址。

- 4. 在这种方式下,您可以使用多个控制键盘。
- 5. 键盘的操纵杆可以进行云台方向以及变倍控制。

## 拨码开关

摄像机底部拨码开关用于设置以下内容:

- 1. VISCA 协议控制地址设置
- 2. 输出接口格式设置
- 3. RS-232/RS-422 选择设置
- 4. RS-232/RS-422 速率选择
- 5. 视频格式输出设置
- 6. 遥控器地址设置

#### 底部拨码开关设置

在更改拨码开关设置之前,请关闭摄像机电源。

可以在摄像机 OSD 菜单中设置摄像机 ID 地址和视频分辨率。摄像机采用 OSD 菜单设置或底 部拨码开关设置方式。两种方式互相覆盖。 摄像机开启后,将以最后设置的方式(拨码或 OSD) 为准。

#### 拨码开关设置





- Bit 1~3: VISCA 协议控制地址设置
- Bit 4: 输出接口格式设置
- Bit 5: 保留

Bit 6: RS-232/RS-422 选择设置

Bit 7~8: RS-232/RS-422 速率选择

1. ISCA 协议控制地址设置

B1	B2	В3	地址
ON	OFF	OFF	1
OFF	ON	OFF	2
ON	ON	OFF	3
OFF	OFF	ON	4
ON	OFF	ON	5
OFF	ON	ON	6
ON	ON	ON	7

2.输出接口格式设置

使用 HDMI 输出在 HDMI 设备上显示时,将拨码开关 B4 设为 OFF 使用 HDMI 至 DVI 转换器具有 DVI 视频输出时,将拨码开关 B4 设为 ON。

B4	格式设置
OFF	HDMI YUV 色度空间
ON	DVI-D RGB 色度空间

3.RS-232 / RS-422 选择设置

B6	RS-232 / RS-422
OFF	RS-232
ON	RS-422

4.RS-232 / RS-422 速率选择

В7	B8	RS-232 / RS-422 速率设置
OFF	OFF	2400 bps
ON	OFF	4800 bps
OFF	ON	9600 bps
ON	ON	38400 bps

#### 旋钮开关设置

此旋钮开关用于设置视频输出格式

使用小螺丝刀转动开关,箭头指向数字或字母。数字或字母代表的视频格式参考视频格式如下 图所示:



标号	视频格式
0	1080i59.94
1	1080P29.97
2	720P59.94
3	1080P59.94
4	1080P50
5	1080 60
6	1080P30
7	1080P60
8	1080 50
9	1080P25
А	720P50
В	1080P50
С	720P25
D	720P30
E	720P60
F	-

#### 红外遥控地址设置

摄像机后面板上的 IR SELECT 开关设置为 1, 2 或 3, 即对应在遥控器上操作 的号。



## OSD 功能设置

#### OSD 菜单说明

打开摄像机的 SD 菜单,可进行更改摄像机参数设置,例如曝光、图像设置等。以下将介绍 OSD 菜单的详细内容,以便用户能更好运用菜单。不同产品型号菜单参数会有所不同。有关完整的配置 菜单,请参阅"菜单配置"(第 24 页)。

#### 注意:

菜单显示状态下,不能进行摄像机云台方向、变倍等操作。

主菜单



或向下移动。

 2. 菜单项 需要选择或进入菜单项,请使用红外遥控器上的 <sup>k</sup> + , ↓ \* 按钮选择所需项目,然后 按红外遥

控器上的 HOME 按钮。

#### 菜单项设置



#### 注意:

某些产品型号中,只能使用红外遥控器上的"←"按钮更改值。 需要确认设置值,可以使用"→" 按钮或 HOME 按钮。

#### 控制按钮

您可以通过按"↑,↓, ←, →"和 HOME 按钮选择项目。

1.您可以通过红外遥控器上的"↑,↓"按钮选择菜单项。 所选项目由光标指示。 您可以通过遥控器按"←,→"按钮更改项目的值

2.按 HOME 键可以进入下一级菜单

3.按 DATA SCREEN 键返回上一层或退出菜单。

#### 注意:

当使用红外遥控器操作菜单时,不能将 SYSTEM 菜单中的 IR-RECEIVE 设置为 OFF。 如要将 IR-RECEIVE 设置为 OFF,请使用适当的 VISCA 命令。

#### 曝光设置

EXPOSURE 菜单用于设置相关曝光参数。

EXPOSURE(曝光模式)

FULL AUTO: 全自动模式。使用感光度、电子快门速度和光 图 会动调苏曝> 光。

BRIGHT: 手动调节亮度级别(LEVEL)。

SHUTTER PRI: 快门优先模式。 使用感光度和光圈自动调节 曝光。 手动调整快门速度(SPEED)。

**IRIS PRI:** 光圈优先模式。 使用感光度和电子快门速度自动 调整曝光。 手动调整光圈(IRIS)。

**MANUAL:** 手动模式。手动调整感光度(GAIN),电子快门速度(SPEED) 和光圈(IRIS)。

从各种曝光模式中选择一个时,出现所选模式下所需设置的项目

GAIN: 增益。从以下数值中选择增益:

0, 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30 dB **SPEED:** 电子快门速度。从以下数值中选择电子快门速度:

视频格式为 720P25, 1080P50, 1080I50, 1080P25, 720P50 时,以下数值是可选择的快门速度: 1/1,1/2,1/3,1/6,1/12,1/25,1/50,1/75,1/100,1/120,1/150,1/215,1/300, 1/425,1/600,1/1000,1/1250,1/1750,1/2500,1/3500,1/6000,1/10K

视频格式为 720P30,1080I59.94,1080P29.97,720P29.97,720P59.94,1080P59.94,1080I60,1080P30,1080P60,720P60时,以下数值是可选择的快门速度:

1/1,1/2,1/4,1/8,1/15,1/30,1/60,1/90,1/100,1/125,1/180,1/250,1/350, 1/500,1/725,1/1000,1/1500,1/2000,1/3000,1/4000,1/6000,1/10K IRIS: 光圈。以下数值是可选择的光圈:

IKIS: 儿囵。以下致但定可见件的儿囵:

CLOSE, F3.4, F4.0, F4.8, F5.6, F6.8, F8.0, F9.6, F11, F14, F16, F19, F22, F26

LEVEL:从中选择亮度等级 0-27。

#### EX-COMP (曝光补偿)

模式设置为 FULL AUTO, SHUTTER PRI 或 IRIS PRI 之一时,将此项设置为 ON 可启用曝光补偿。将 EX-COMP 设置为 ON 时,出现 LEVEL,您可以从以下选项中选择曝光补偿级别: 0,±1,±2,±3,

 $\pm$ 4,  $\pm$ 5,  $\pm$ 6,  $\pm$ 7°

LEVEL 值设置为 0,曝光补偿无变化,LEVEL 值设为+7 是最亮级别,-7 是最暗级别。 EX-COMP 设定为 OFF,曝光补偿关闭

#### 白平衡设置

WHITE BALANCE 菜单用于选择白平衡模式。

#### WHITE BALANCE(白平衡模式)

可选择的白平衡模式有:AUTO(自动),IN DOOR(室内), OUT DOOR(室外),OPW(一键触发白平衡),,ATW(自动跟踪 白 平衡),USER(手动)。

当您选择 USER (手动)时,出现 R. GAIN (红色增益)和 B. GAIN (蓝色增益)。可以从 0-255 之间选择调节。

当您选择 OPW (一键触发白平衡)时 请执行以下操作: 1.在摄像机前放置白色的物体 (例如:一张白纸)遮住画面。 2.按红外遥控器的 HOME 按钮。一键触发白平衡调整被激活

#### <WHITE BALANCE>

AUTO

WB MODE

MODE FULL AUTO EX-COMP ON LEVEL 0

<b>图像设置</b> PICTURE 菜单用于设置图像相关参数。         SHARPNESS (锐度):         图像锐度值范围从 0 到 15。 <b>EFFECT (效果):</b> Black & White (黑白): 单色图像 可         选 OFF, B&W, NEG         NOISE REDUCTION (降噪):         降噪: 您可以通过此选项降低不必要的噪声提高图像         的清晰效果。您可以选择 OFF (MIN), 1 至 5 (MAX) 中 6         个级别。 <b>FLP (翻转):</b> 翻转: 用于正装或吊装。 OFF 是正装模式, ON 为吊装	<picture> SHARPNESS EFFECT NOISE REDUCTION FLIP MIRROR DE-FLICKER GAMMA WDR SATURATION CONTRAST DEFOG MODE 模式。</picture>	3 OFF 3 OFF OFF 0 OFF 8 7 OFF
<ul> <li>MIRROR (镜像):</li> <li>ON 状态下,视频画面镜像</li> <li>DE-FLICKER (防闪烁):视频格式帧率与所用电源频率不同 到 ON 状态,闪烁消除。GAMMA (伽马值):</li> <li>伽马值设置参数: 0-2.</li> <li>WDR: (宽动态): 某些产品型号有 WDR (宽动态)功能 宽动态: ON,OFF。 摄像机区分同一场景中的明暗区域, 相差较大的环境下也能看清楚物体。</li> <li>您可选择 OFF 或 ON。SATURATION (饱和度):</li> <li>您可以配置显示图像的饱和度,调整范围 1-15。</li> <li>CONTRAST (对比度)):</li> <li>调整范围 1-15。</li> <li>DEFOG MODE (除雾模式) 当对象的周围区域模糊且对比</li> </ul>	导致画面闪烁,可打,调整暗区域的亮度, , 调整暗区域的亮度, ,	使画面在明暗 :图像看起来更

#### 云台及变倍设置

PAN TILT ZOOM 田干设置云台、变倍参数。	DIGTAL ZOOM	OFF
	ZOOM RATIO OSD	OFF
	P/T SPEED	1
当 DIGITAL ZOOM 设为 ON,12X 数字变倍打升。 您可以将	的 PRESET SPEED	5
码变焦设置为 ON,OFF。 设置为 OFF 时,数	PAN DIR	NORMAI
字变倍关闭,只有光学变倍工作。 当设置为 ON 时,数字变 (		NORMAI
将开启。 数字变倍打开时,分辨率将有所变低。		

<PAN TILT ZOOM>

#### ZOOM RATIO OSD (倍数显示)

ZOOM RATIO OSD 设置为 ON 时, 倍数信息会在图像中显示。

#### P/T SPEED (云台速度)

云台的速度值可设置从 0-5(从低速到高速)。可通过遥控器设置云台速度值。 PRESET SPEED(预置位调用速度)

预置位调用速度可设置参数为: 0-5。

#### PAN DIR (云台水平方向: NORMAL/INVERT)

NORMAL 状态下水平方向与控制方向相同,INVERT 状态下水平方向与控制方向相反。

#### TILT DIR (云台垂直方向: NORMAL/INVERT)

NORMAL 状态下垂直方向与控制方向相同,INVERT 状态下垂直方向与控制方向相反。

#### 系统设置

#### PELCO ID (派高协议地址)

使用 RS-485(PELCO P/D)控制摄像机,可设置为您想设置的 PELCO ID(派高地址)。设置值范围: 1-255。

#### IR-RECEIVE (红外信号接收)

设置为 OFF 时,摄像机不接收红外遥控器的信号。使 请务必将其设置为 ON。

<system></system>		
PELCO	ID	001
IR-REC	EIVE	ON
DISPLA	Y INFO	ON
PRESE	T MEMORY	OFF
FACTO	RY RESET	
H 4T AN RELOA	D RESET 1	ON
AUTO	Öcüs	NORMAL
VIDEO	FMT	1080P30
SV: V	DB0100S260	401C01

#### 注意:

● 如果 IR-RECEIVE 状态设为 OFF, 红外遥控器将无法控制摄像机, 如需恢复, 请重启摄像机。

#### DISPLAY INFO(开机信息显示)

设置为 ON 状态,摄像机在上电或重启时,摄像机的配置信息在画面上会显示约 3 秒钟。 PRESET MEMORY(预置位记忆)

设置 ON 状态,摄像机在上电或重启时会保存预置位的参数,OFF 状态下则不会。

#### FACTORY RESET (出厂设置)

您可以选择此项通过按 HOME 按钮确认操作将摄像机设置为出厂默认设置,摄像机的所有数据 将恢复出厂设置。

RELOAD PRESET 1 (预置位 1):

此项设置为 ON 时,预置位 1 设置为初始位。当摄像机通电或复位时,摄像机回到初始位置。 AUTO FOCUS (自动聚焦灵敏度) 可设置为:

LOW(低)、NORMAL(正常)。VIDEO FMT(视

频输出)

您可以通过调整此项来更改视频格式。 选择项目,按"←"按钮选择要设置的视频格式,然后按"→"(在某些产品型号上按"→"按钮更改值)或 HOME 按钮进行确认。 确认选择后,再次按 HOME 按钮。 摄像机将自行重新启动。 启动完成后为新设置的视频格式。

您可以通过按 DATA SCREEN 按钮取消设置。

视频格式可选择: 1080P30, 1080I60 1080P59.94, 720P59.94, 1080P29.97, 1080I59.94, 720P60, 720P30, 720P25, 1080P50, 720P50, 1080P25, 1080I50, 1080P60。

SV: (版本信息) 版本信息

以实际显示为准。

#### 注意:

通过设置背面板旋钮开关也可以更改摄像机视频格式。有关详细信息,请参见第17页。

## 红外遥控操作

云台和变倍操作

#### 云台

- 1. 按下 POWER 开关
- 2. 摄像机将重新启动并且复位云台
- 3. 按"←, →, 个, ↓"键进行上下左右方向控制。
- 4. 根据所需要移动的方向按对应的箭头。
- 5. 画面需要转动短距离,按钮只需请按一下。
- 6. 画面需要转动长距离,请长按按钮。
- 7. 要沿对角线移动画面,请按住"↑或↓"按钮的同时按"←或→"按钮。

#### 返回初始位置

按 HOME 按钮 左/

#### 右方向设定

您可能希望将摄像机转动方向与您按下的按钮方向相反, 按住 L / R DIRECTION SET 按钮的同时 按下 2(REV)按钮。

箭头按钮	摄像机转动方向	设置
		HRECTION SET

#### 清除方向设定

清除方向设定,按住 L/R DIRECTION SET 按钮的同时按下 1(STD)按钮。

箭头按钮	摄像机转动方向	设置
Ì		

#### 注意:

上述设置仅改变从红外遥控器发出的信号,而不改变摄像机本身的设置。因此,如果使用多个 红外遥控器控制,请重复每个红外遥控器的设置。

STANDBY 灯闪烁 如果强行转动摄像机,手动或其他物体干扰摄像机转动,则摄像机可能无法记忆云台位置。按

下 PAN-TILT RESET 按钮重置云台位置。





变倍

按下任一 ZOOM (变倍) 按钮



POWER

O O O O O

CAMERA

SELECT

(摄像机选择)

#### 注意:

当摄像机处于较大倍数且进行云台转动操作时,画面可能稍微有点抖动。

#### 红外遥控器控制多个摄像机

1. 将摄像机底部的拨码开关设置为 1,2 或3。(见底部拨码开关

2. 按下对应步骤 1 中设置数字的红外遥控器上的 CAMERA SELECT 按钮。

然后,您可以操作由数字指定的摄像机。每次使用红外遥控器操作从它,如果不可以不正式下的 CAMERA SELECT 按钮亮起。

#### 摄像机调试

#### 自动聚焦

按 AUTO 按钮。 摄像机将自动聚焦在屏幕中央的拍摄对象。 **手动聚焦**按 MANUAL 按钮后,按 FAR 或 NEAR 按钮摄像机聚焦于拍摄对



#### 背光拍摄

当您拍摄的对象背后有光源时,拍摄对象会变暗。在这种情况下,可按 BACK LIGHT 按钮进行 调整。

要取消此功能,请再次按下 BACK LIGHT 按钮。



#### 注意:

摄像机曝光菜单中将 MODE 设置为 FULL AUTO, BACK LIGHT 功能有效。

#### 预置位设置功能

#### 预置位

预置位设置功能, 使用遥控器可以存储和调用 6 个预置位。通过协议最多可达 128 个预置位。 此功能可以即时实现您所需的摄像机状态,且不用调整以下项:

- 云台位置
- 变倍位置
- 数字变倍开/关
- 自动/手动聚焦
- 聚焦位置
- 自动曝光模式
- 快门参数控制
- 亮度控制
- 光圈参数控制
- 增益参数控制
- 曝光补偿开/关
- 曝光等级
- 背光补偿开/关
- 白平衡模式
- 红/蓝增益
- 光圈控制
- 宽动态参数 摄像机上电后预置位存储的设置信息可 随时进行调用。

#### 预置位设置

按住 PRESET 按钮的同时,按下 1-6 数字任意一个,即可完成 应的预置位设置。

#### 调用预置位

按下对应预置位设置的数字键 1-6,即可完成预置位调用。





#### 预置位清除

按住 RESET 按钮的同时,按下要取消对应预置位设置的数字按钮(1-6)。



#### 注意:

- 摄像机上电后,会调用预置位1的位置。
- 如果要在电源关闭并再次打开之前保留云台位置信息等,请设置为1号预置位。
- 您在设置或清除预置位的同时无法执行另外一个预置位的功能。
- 菜单正在显示时,您无法执行预置位的设置、调用和清除等操作。如要执行此类操作,请 退出菜单界面。

## OSD 功能示图

有关详细信息,请参照 19-22 页。

DATA SCREEN	EXPOSURE	MODE	FULLAUTO		
			IRIS PRI		CLOSE,F14, F11, F9.6, F8.0, F6.8, F5.6, F4.8, F4.0, F3.4, F2.8, F2.4, F2.0, F1.6
			SHUTTERPRI		1/1, 1/2, 1/4, 1/8, 1/15, 1/30, 1/60, 1/90, 1/100, 1/125, 1/180, 1/250, 1/350, 1/500, 1/725, 1/1000, 1/1500, 1/2000, 1/3000, 1/4000, 1/6000, 1/10000, Sec.
					0-27
			MANUAI	GAIN	-3 0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 dB
				SPEED	1/1, 1/2, 1/4, 1/6, 1/15, 1/30, 1/60, 1/90, 1/100, 1/125, 1/180, 1/250, 1/350, 1/500, 1/725, 1/1000, 1/1500, 1/2000, 1/3000, 1/4000, 1/6000, 1/10000 sec.
					CLOSE, F3.4, F4.0, F4.8, F5.6, F6.8, F8.0,
		EX-COMP	LOFE	INIS	<b>F3.0, F11, F14, F10, F13, F22, F20</b>
		LA-COMP			
			ON	LEVEL	0, ±1, ±2, ±3, ±4, ±5, ±6, ±7。
	WHITEBALANCE	MODE	Αυτο	2	_
			INDOOR		
			OUTDOOR		
			OPW		•
			USER	RGAIN	0-255
			1211	<b>B</b> GAIN	0-255
	PICTURE	SHARPNESS			0. 1. 2. 3 - 15
		EFFECT		8	OFF. B&W. NEG.A
		NOISEREDUCTION			OFF. 1-5
		FLIP			OFF. ON
		MIRROR			OFF, ON
		DE-FLICKER			OFF, ON
		GAMMA			0-2
		WDR			OFF, ON
		SATURATION			1-15
		CONTRAST			1-15
		DEFOGMODE			OFF,LOW,MID,HIG
	PAN TILT ZOOM	DIGITALZOOM			OFF, ON
		ZOOMRATIOOSD			OFF, ON
		ADAPTIVE PT			OFF, ON
		PRESETSPEED			1, 2, 3, 4, 5 1 2 3 4 5
		PAN DIR			NORMAL/INVERT
		TILT DIR			NORMAL/INVERT
	SYSTEM	PELCOID			001-255
		IR-RECEIVE			OFF,ON
		DISPLATINFO			
		PRESEIMEMORY			
		LUADPRESET1			
		AUTOFOCUS			NORMAL, LOW
					1080P30, 1080I60, 1080P59.94, 720P59.94, 1080P29.97, 1080I59.94, 720P60, 720P30, 720P25, 1080P50, 720P50, 1080P25, 1080I50, 1080P60
		sv			



## 参数表

型号	XC-HD62				
机芯参数					
成像器件	1/2.8" 400 万像素 CMOS				
镜头	4.7~94mm				
数字变倍	12X				
视场角	58.7°(W)~3.2°(T)				
光圈	F1.6(W)~F3.5(T)				
最低照度	0.5lux(白天),0.1lux(夜晚)				
快门速度	1/1 s to 1/10,000 s				
聚焦	Auto,One-push AF, Manual				
白平衡	Auto, Indoor, Outdoor, One-push, Manual				
曝光	Auto, Manual, Priority mode (shutter priority & iris priority), Bright, EV compensation				
日/夜模式	支持				
背光补偿	支持				
苋动态					
透雾模式					
	文行				
机电参致					
水平角度	水平: ±175° (转动速度自适应: 0.05° <sup>~</sup> 100°/s)				
垂直角度	垂直: +90°~ -30°(转动速度自适应: 0.05°~50°/s)				
预置位     デェン	<b>128</b> 个(最高调用速度:150度/秒)				
看守位					
	至内				
接口参数					
视频输出	SDI, HDMI, CVBS				
音频输入/输出	Audio input x1 , Audio output x1				
控制接口	RS232/RS422/RS485, 红外遥控器				
	VISCA / Pelco P,D				
3G-SDI 信亏					
3G-SD1	信号幅度 800±10%, (外接延长线基本要求: 75-5 128 编双屏蔽, 同轴线)				
输出信号	1080P30, 1080I60 1080P59.94, 720P59.94, 1080P29.97, 1080I59.94,				
	720P60, 720P30, 720P25, 1080P50, 720P50, 1080P25, 1080I50, 1080P60				
常规参数					
工作温度	-10 to +50 (°C)				
工作湿度	≤80% 适用				
输入电源	DC12V				
功率	10.8W				
尺寸	178.75x159x211mm				
产品净重	1.9kg				

\* 由于产品的技术和规格不断改进和完善, 启诺科技保留对说明书描述的产品及说明内容有更新和改进的权利, 如有变更恕不另行通知。



官方网址: www.QNOA.com.cn 咨询热线:021-50613379

公司地址:上海市浦东新区张江高科技园区祖冲之路 1559 号创意大厦 1002 室



官方网址

官方服务号