

金视天 KST-M7U 视频会议摄像机 用户手册



(中文版)

目录

1、安全信息.....	2
2、主要功能和特性.....	2
2.1 视频会议摄像机配件	3
2.2 视频会议摄像机接口功能	3
2.2.1 ①VISCA RS-232C IN 接口标识如下图所示.....	4
2.2.2 ②VISCA RS-232C OUT：接口标识如下图所示	5
2.2.3 ③电源接口：请使用视频会议摄像机专用电源	5
2.2.4 ④IR：红外接收管	5
2.2.5 ⑤VISCA RS-422：接口标识如下图所示	5
2.2.6 ⑥USB：USB 即插即用视频连接口	6
2.3 视频会议摄像机云台连接方法.....	6
2.3.1 通过 PC 与 VISCA RS-232C 口控制摄像机云台接法：	6
2.3.2 视频会议摄像机级联方法	7
2.4 视频会议摄像机云台功能.....	7
3、视频会议摄像机拨码设定	8
3.1 地址设置拨码表.....	8
3.2 红外接收地址拨码表	8
3.3 通信协议设定拨码表	9
3.4 通信方式设定拨码表	9
4、遥控器	9
五、技术指标.....	10

1、安全信息

- ❖ 在安装和使用视频会议摄像机前，请仔细阅读本说明书。
- ❖ 在运输、存储、安装及使用过程中要防止重压、剧烈震动、浸泡等对产品造成的损坏。
- ❖ 安装视频会议摄像机时，请安装于具有足够承受力的位置，对各个组件要轻拿轻放，避免用手直接触摸会议摄像机外壳，以免外壳划伤。
- ❖ 安装使用中必须严格遵守国家和地区各项电气安全标准，配用本机自带的专用电源，RS-485 及视频信号在传输中应与强电设备保持足够的距离，必要时要做好防雷、防浪涌等防护措施。
- ❖ 不要在超出本产品限定的温度、湿度以及电源规格的状况下使用（详细数据请参阅会议摄像机指标）。
- ❖ 请不要擅自拆卸会议摄像机内部器件，里面无用户可自行维修的零件，本产品的安装和维修工作均应由有专业资格的人员来完成。
- ❖ 不要用化学活性强烈的或有腐蚀的洗涤剂清洗本机主体。清理脏污时应用干布或中性清洗剂轻擦。镜头上的灰尘要用专用镜头纸擦拭。
- ❖ 任何时候都不要将摄像头瞄准强光物体，否则会造成镜头中的感光器件损伤。

2、主要功能和特性

视频会议摄像机是集成了：

- ❖ **高清晰度彩色机芯**：CMOS 130 万有效像素. 720P(1280*720)/30 帧。
 - ❖ **全焦广角镜头**：**全焦功能**，对近物景与远物景自动分聚焦，无论远近物景都清晰；针对视频会议应用设计广角镜头，采集视频范围更广，特别适合会议室应用。
 - ❖ **全方位智能云台以及多协议解码器**：支持大部分控制协议，配备高灵敏度遥控。
- 本产品采用一体化集成设计，结构精巧、紧凑、强度高，易于快速装卸，散热

性能好；驱动部分采用精密步进电机，运转平稳、定位准确。

2.1 视频会议摄像机配件

- | | |
|------------------|--------------------|
| 1) . 视频会议摄像机 | 2) . DC12V-1.2A 电源 |
| 3) . 安装支架 | 4) . 安装螺丝 |
| 5) . 产品宣传彩页 | 6) . 遥控器 |
| 7) . RS232 串口控制线 | 8) . USB 连接线 |

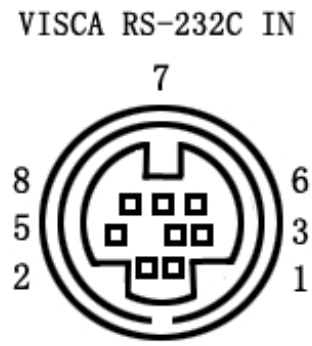
2.2 视频会议摄像机接口功能

如图所示：



2. 2. 1 ①VISCA RS-232C IN 接口标识如下图所示

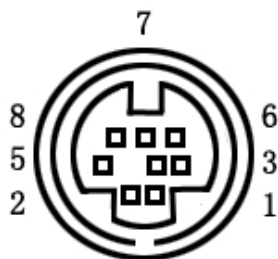
序号	功能
1	DTR IN
2	DSR IN
3	TXD IN
4	GND
5	RXD IN
6	GND
7	NO Connection
8	NO Connection



2.2.2 ②VISCA RS-232C OUT: 接口标识如下图所示

序号	功能
1	DTR OUT
2	DSR OUT
3	TXD OUT
4	GND
5	RXD OUT
6	GND
7	NO Connection
8	NO Connection

VISCA RS-232C OUT



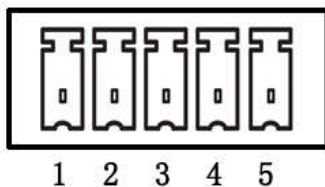
2.2.3 ③电源接口: 请使用视频会议摄像机专用电源

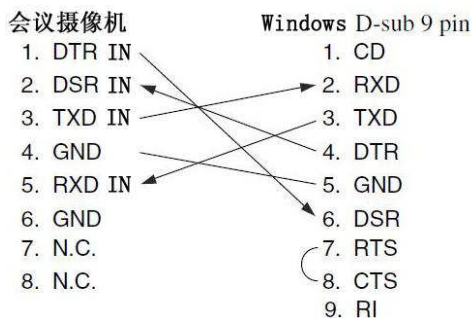
2.2.4 ④IR: 红外接收管

2.2.5 ⑤VISCA RS-422: 接口标识如下图所示

序号	功能
1	TXD IN+
2	TXD IN-
3	RXD IN-(485B)
4	RXD IN+(485A)
5	GND

VISCA RS-422





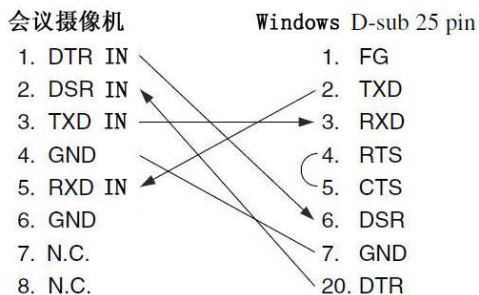
2. 2. 6 ⑥USB: USB 即插即用视频连接口

2. 3 视频会议摄像机云台连接方法

2. 3. 1 通过 PC 与 VISCA RS-232C 口控制摄像机云台接法:

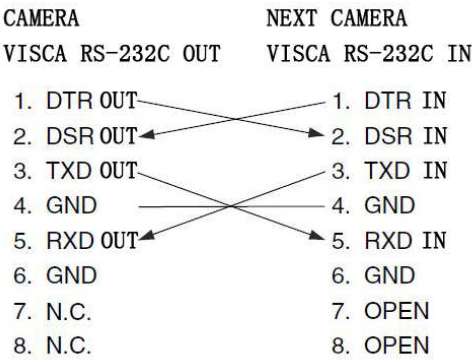
九针接口:

25 针接口:



2.3.2 视频会议摄像机级联方法

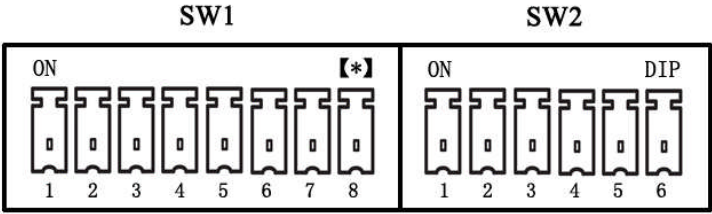
通过摄像机级联，可以把多台摄像机连接在一起，进行分别控制。
联级方法如下：



2.4 视频会议摄像机云台功能

- 水平 360° 连续旋转，垂直 0-90° 旋转。转速可根据自己需求通过遥控器进行调整，更具人性化。
- 可设置及调用预置点。定位精度可达 $\pm 0.015^\circ$ ，本智能视频会议摄像机支持 10 个预置点。
- 通电后自动激活功能。断电重启后自动恢复通电前动作。
- 内置多协议解码器，波特率及会议摄像机地址通过拨码开关设置，控制信号可通过拨码开关选择 RS-485 或 RS-232C 传输。
- 视频输出：USB 免驱动，即插即用；

3、视频会议摄像机拨码设定



1	ON	OFF
2	OFF	ON
3	ON	ON

注：当红外接收地址拨码为 0 时，则红外遥控器的任何地址都可以控制此摄像机。

3.3 通信协议设定拨码表

协议	SW2（3-4 位）拨码开关状态	
	DIP-3	DIP-4
PELCO_P	OFF	OFF
PELCO_D	OFF	ON
VISCA（默认）	ON	ON

3.4 通信方式设定拨码表

SW2（5-6 位）拨码开关状态			
DIP-5	BAND RATE	DIP-6	SWITCH
OFF	4800bps	OFF	RS-422
ON	9600bps	ON	RS-232C

4、遥控器

遥控器面板说明

❖ 3. 电源开关:

控制会议摄像机电源开关

❖ 4. 摄像机选择按钮:

选择红外遥控器要控制的摄像机

❖ 6. 预置位控制区:

0-9: 选择预置位序号;**PREST**: 设置预置位; **RESET**: 恢复会议摄像机出厂设置并重启摄像机; **Call**: 调用预置位; **注**: 比如设置 1 号预置位, 先按数字 1 再按 PREST。(调用预置位时, 直接按数字 1, 即可调用。)

❖ 8. 云台控制方向选择键

如需云台反方向转动时, 请选择此按键;

❖ 9. 会议摄像机控制区:

控制会议摄像机上下左右转动和复位按键;

❖ 10. 云台转速调整

此款会议摄像机默认云台转速为最高, 如需转动速度降低, 请选择此按键;

注: 此款视频会议摄像机为 720P 定焦镜头, 本身不具备变焦、聚焦、倒立、镜像等功能; 遥控器上的此类按键均为保持无效状态;



五、技术指标

镜头类型		
图 像	CMOS	130 万像素 720/30fps
	最低照度	正常模式: 1Lux; 夜间模式: 0.1Lux(infra LED

传 感 器		off), 0Lux(infra LED on)
	白平衡	自动
	增益控制	自动
	背光补偿	自动
	电子快门	1/50-1/120, 000S
	图像解析度	720P (1280*720)
	信噪比	不低于 48dB
镜头	800 万像素; 2.5mm 镜头; 视角 170 度(广角)	
视频输出		USB
视频解码器		内建
通信接口		EIA/RS-422
		EIA/RS-232C (单向)
PTZ 控制协议		PELCO_P, PELCO_D, VISCA
波特率		4800/9600 bps
预置位		10 个
速度匹配		可自定义云台转速
图像自动翻转		无
水平转速		0-280 度/秒
垂直转速		0-90 度/秒
水平旋转角度		360 度连续旋转
垂直旋转角度		90 度
遥控器		IR 无线遥控 P/T/Z
电源		DC 12V+-10%; 1.2A
工作温度湿度		0-60 摄氏度, 0-95% RH
尺寸		240x95x145mm/365x300x165mm(包装前后)
重量		730 克/1800 克 (包装前后)

