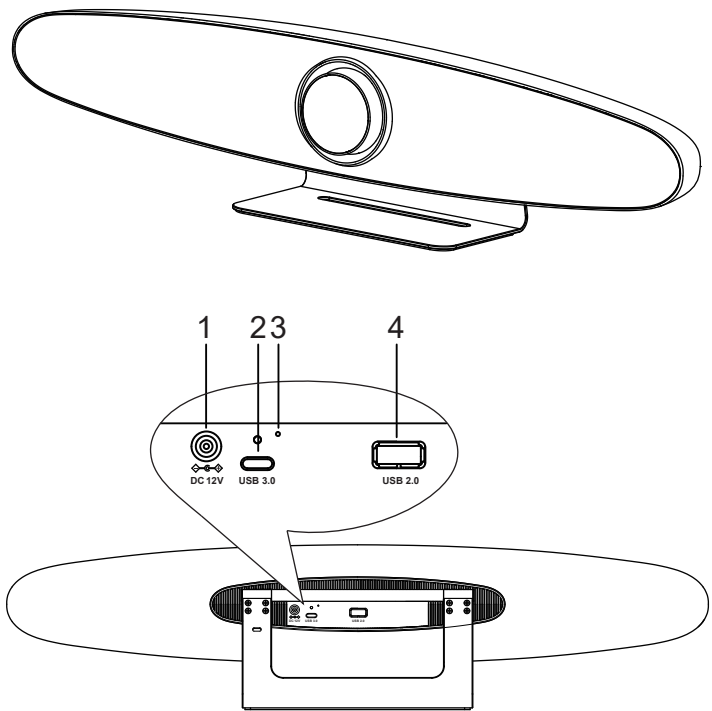


ROCWARE RC10 用户手册

1 外观和接口



序号	名称	序号	名称
1	DC 12V电源接口	4	USB 2.0接口 (仅用于扩展数字麦克风)
2	USB 3.0接口		
3	复位键	-	-

2 装箱清单

名称	数量	名称	数量
摄像机	1	USB线	1
电源适配器	1	壁装支架（带螺丝包）	1
电源线	2	用户手册	2
遥控器	1	-	-

3 产品特性

适用场所

专为中小型会议室，尤其是 4 至 6 人的微型协作空间（Huddle Room）而设计，帮助企业重新挖掘内部微型会议空间的使用潜能，一方面可以更加高效地召开会议，另一方面也可以节约租赁成本。

客户价值

方便中小型企业灵活进行日常商务洽谈及团队异地协作，营造轻松、自由、顺畅的交谈环境，快速决策和提高效率。

一体化设计

集成 4K 超高清摄像机、波束成形麦克风、全频扬声器三合一设计，可减少布线，让视频通讯变得轻松。

蓝牙 5.0

采用蓝牙 5.0 技术，与上一代技术相比，传输速率提升 2 倍，传输距离提升 4 倍，更好的通过无线跟手机 / 平板设备间传输高质量音频，实现无线蓝牙流媒体。

4K 超高清

采用 1/2.5 英寸、851 万像素的高品质 UHD CMOS 传感器，4K (3840x2160) @30fps 超高分辨率的清晰图像，向下兼容 1080P 和 720P 等多种分辨率。满足用户对不同视频体验的需求。

视野宽广

110°水平视场角，5倍数字变焦，专为会议场景定制的光学镜头，内置电动 云台（水平和俯仰±15°的运动范围），不必再琢磨摄像头的摆放位置，与会人员很容易清晰入镜。

波束成形麦克风

内置波束成形（Beam Forming, BF）麦克风，拾音距离最大6米，低失真横向波束成形算法可引导麦克风直达讲话者，声音更出色，沟通更清晰，饱满，真实。

音频 3A 算法

内置音频 3A 算法（AEC/AGC/ANS），全双工对话，可满足不同房间结构的需求，无论坐在会议桌旁，靠墙就座还是站立的人，都能够舒服的清晰通话。

全频扬声器

全频高保真扬声器，专业声学设计，降低声音干扰，提供不同凡响的声音效果。

即插即用

即插即用的 USB 接口与电脑或商显大屏连接，实现开箱即用，减少布线，方便进行视频沟通，降低用户使用门槛。

Speaker Phone

可通过蓝牙连接手机或其他设备作为蓝牙麦克风和扬声器使用，并可将手机通话接入音视频会议。

智能分析

内置智能分析算法，听声辩位，与会人自动框选，发言人自动跟踪，切换发言人画面，确保发言人始终清晰处于画面中。

USB 3.0

支持 USB 3.0，可同时输出超高清视频。

易于部署

灵活提供摆放台面、挂墙壁、挂电视机/显示屏等多种安装方式，在拥挤的会议室内更易于快速安装部署。

4 产品规格

摄像机	
信号系统	4K@30fps, 1080P@30fps, 720P@30fps等
传感器	1/2.5英寸, CMOS, 有效像素: 851万
镜头	110°(HFOV), 5倍数字变焦, 水平/俯仰±15°
云台	电动云台（EPT）+ 电子云台（EPTZ）
数字降噪	2D & 3D 数字降噪
信噪比	≥55dB
背光补偿	支持
音频	
全频扬声器	0.5米时 96 dB SPL
麦克风阵列	波束成形麦克风, 拾音距离最大6米
扩展麦克风	支持一台USB数字麦克风
USB特性	
连接类型	USB 3.0, 向下兼容USB2.0
色彩空间/压缩	MJPEG/YUY2
USB音频	32K采样率, 支持UAC 1.0
USB通信协议	UVC 1.1~1.5
UVC PTZ控制	支持
输入输出接口	

USB接口	1 x USB 3.0, Type C
	1 x USB 2.0, Type A
电源接口	DC 12V, 2A (max.)
一般规范	
控制方式	2.4G遥控器
安装方式	摆放桌面, 挂墙壁、挂电视机/显示屏
工作温度	0°C ~ 40°C
储藏温度	-40°C ~ 60°C
尺寸	601mm x 115.4mm x 141.1mm（裸机含支架）
净重	2.5Kg

 说明 产品规格和参数信息如有变动，恕不另行通知。

5 安全使用须知

小心运输

运输、保管及安装过程中要防止重压、剧烈振动、浸泡对产品造成的损坏。

小心安装

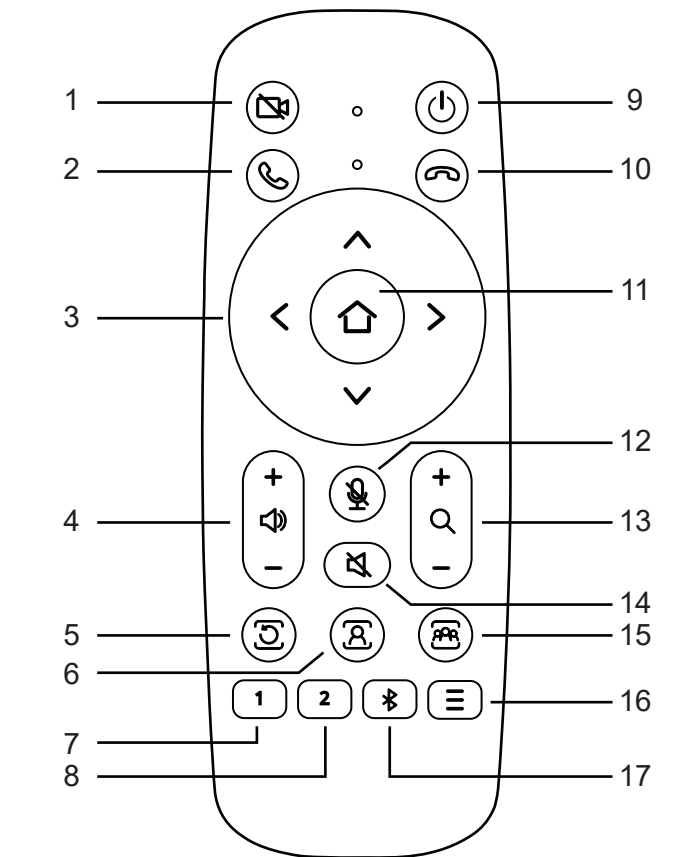
本产品应放在平稳的桌面或其它水平面上。本产品外壳为有机材料，严禁与有可能造成外壳腐蚀的各种液体、气体或固体物质接触。

不要擅自拆卸

本产品无用户可自行维修的部件，用户自行拆卸造成的损坏不属于保修范围。

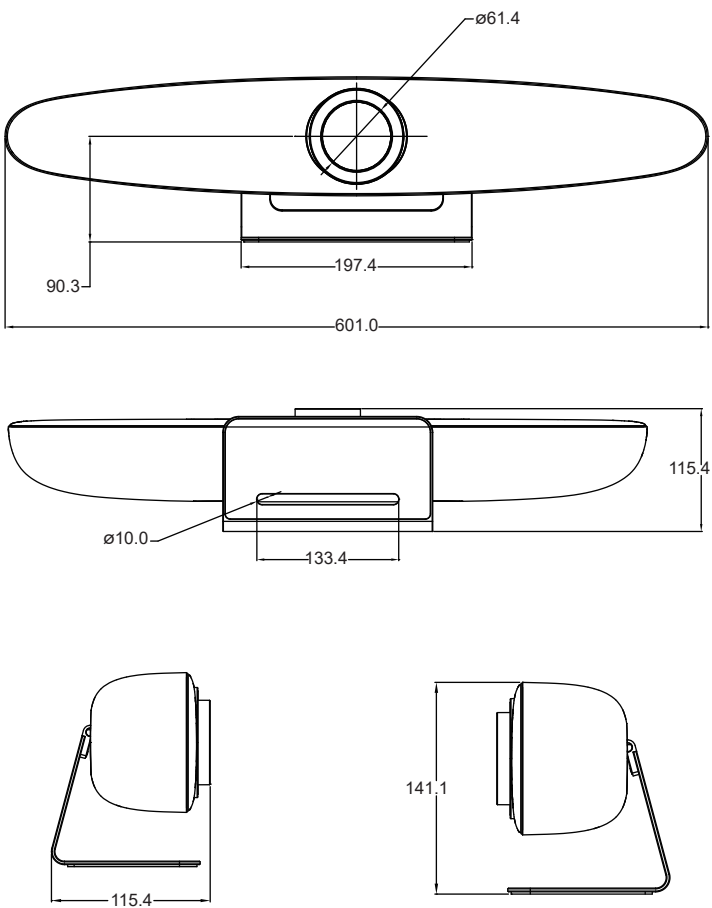
 注意 特定频率下的电磁场可能会影响本机的图像！

6 遥控器

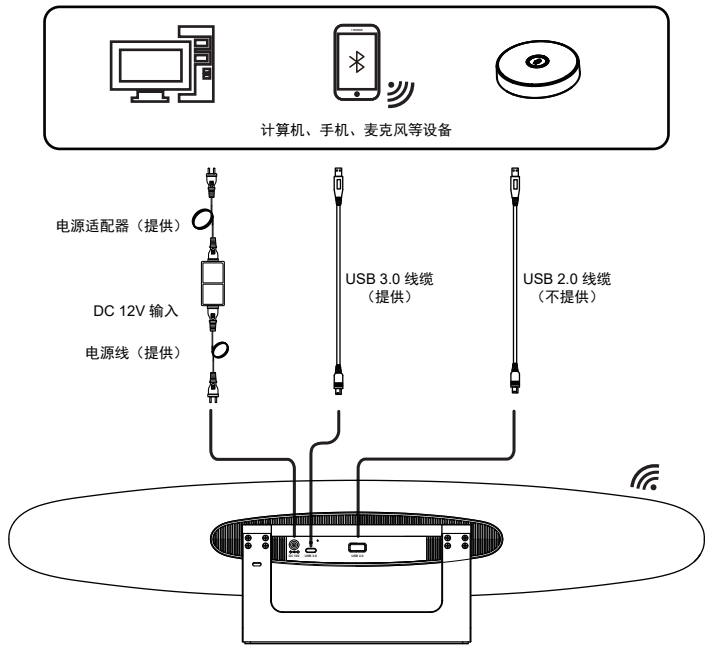
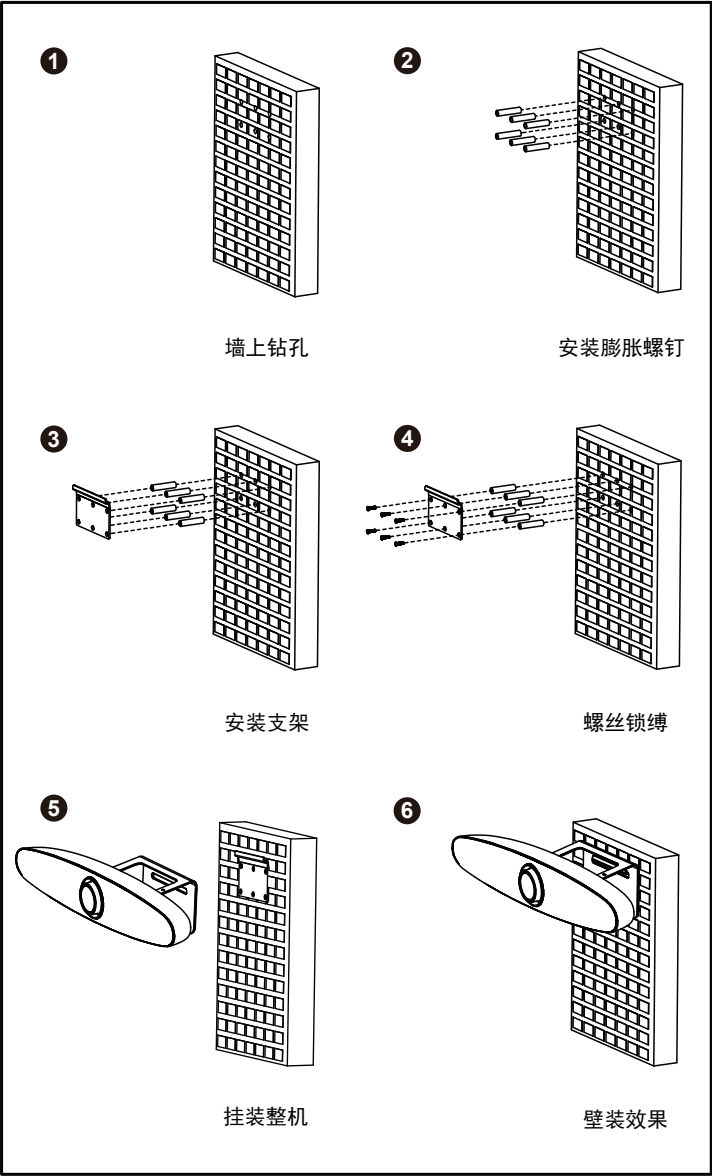


序号	名称	功能简述
1	摄像头关闭键	按下后摄像头关闭，关闭后再按则可恢复摄像头
2	呼叫键	接听呼叫
3	摄像头控制键	按下后摄像头按箭头指示方向移动，从而调整图像显示；按【OK】键回到中间位置
4	音量键	+键音量调大，-键音量调小
5	退出跟踪键	按下后摄像机将自动退出跟踪模式
6	发言人跟踪键	按下后摄像机将对发言人进行语音跟踪
7	预置位1键	长按设置预置位1，短按调用预置位1
8	预置位2键	长按设置预置位2，短按调用预置位2
9	待机键	长按待机，短按恢复正常
10	挂断键	挂断呼叫
11	OK键	确认当前选择
12	麦克风静音键	开启/关闭麦克风
13	变焦键	将镜头变焦放大【+】镜头变焦缩小【-】
14	喇叭静音键	开启/关闭喇叭
15	与会者跟踪键	按下后摄像机将对与会者进行自动跟踪
16	菜单键	按下后进入或退出OSD菜单
17	蓝牙键	开启/关闭蓝牙功能

7 产品尺寸



8 安装连线



9 遥控器配对

特别说明：遥控器在出厂时，已和整机配对，无需做特殊操作，即可正常使用。除非出现遥控器异常，整机遥控器弄混，遥控器遗失等需要重新匹配遥控器的情况下，适用以下的操作步骤，进行重新配对。

步骤 1 将摄像机接上电源，等待摄像机初始化完成，摄像机能正常出图即可。

步骤 2 清除遥控器已配对状态：

同时按下遥控器菜单键+OK 键，保持长按直到遥控器指示灯显示为常亮红色灯，松开按键，成功清除遥控器已配对状态。

步骤 3 触发摄像机进入遥控器配对模式：

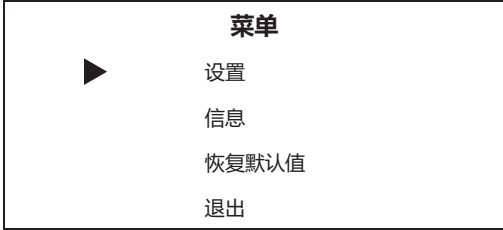
使用卡针戳入摄像机的恢复孔，即按下摄像机复位键。正常进入配对模式时摄像机 LED 灯会切换为遥控器匹配模式，LED 灯会切换为蓝色跑马灯效果。（注意：每次进入配对模式只有 15s 操作时间，超时后会自动退出配对模式，此时 LED 不是蓝色跑马灯效果，如需再次配对需重新按下复位键，摄像机才能再次进入遥控器配对模式。）

步骤 4 开始配对：拿出待匹配的遥控器，长按遥控器的菜单键，等待匹配完成。正常配对成功时摄像机的 LED 灯为蓝色闪烁效果，匹配成功后能正常通过遥控器对摄像机进行按键操作，如果配对失败，请重复 2，3，4 步骤，直到匹配成功。

10 GUI 设置

10.1 菜单

正常图像下按【菜单】键，屏幕将显示菜单内容，滚动箭头光标指向选定项。



10.2 设置

主菜单光标移动到“设置”，按【OK】键进入设置页面，如下图所示。



语言：可设置项：中文、英文 & 法文。
视频设置：可设置 2D 降噪、3D 降噪、WDR 使能、水平翻转、OSD 镜像。
音频设置：可设置 3A 使能、麦克风均衡器。
电子云台：可设置项：开、关。

11 维护及故障处理

摄像机的维护

- 如果摄像机不是长期使用，在使用完毕之后请断开电源开关。
- 清除摄像机外壳上的灰尘时，请使用柔软的布料或棉纸。
- 清洗摄像机镜头时，请使用干的软布擦拭，如污垢严重时，请使用中性清洁剂轻轻擦拭。请勿用强烈的或带有腐蚀性的清洁剂，以免镜头划伤，影响图像效果。

避免在如下环境使用

- 应避免摄像机拍摄特别亮的物体，如阳光、灯光等。
- 请勿将摄像机在照明条件不稳定的环境下工作，否则图像会出现闪动。
- 请勿将摄像机在电视台或无线电发射台等设施周围使用。

故障现象及处理

摄像机镜头显示的视频图像有抖动

- 检查摄像机装机位置是否牢靠。
- 检查摄像机旁是否有震动的机械或物体。

12 有毒有害物质声明

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (CrVI)	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
金属	x	o	o	o	o	o
塑料	o	o	o	o	o	o
玻璃	x	o	o	o	o	o
线路板	x	o	o	o	o	o
电源	x	o	o	o	o	o
附件	x	o	o	o	o	o

本表格依据SJ/T 11364的规定编制。
O：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在GB/T 26572规定的限量要求下。
x：表示该有害物质至少在该部件某一均质材料中的含量超出GB/T 26572规定的限量要求，且目前没有成熟的替代方案。