

VC-B20U 高 清 摄 像 机 (PTZ Video Camera)

安装手册-简体中文



[重要]

更新版之快速使用手册、各国语系的使用手册、
软件、驱动程序，请至 Lumens 网站下载
<http://www.Lumens.cn>

目 录

版 权 资 讯.....	2
第 1 章 安全指示	3
第 2 章 配件清单	5
第 3 章 产品操作说明图	6
3.1 产品说明	6
3.2 LED 灯号指示说明	7
3.3 系统需求	7
第 4 章 安装说明	8
4.1 安装前准备.....	8
4.2 安装说明	8
4.3 连接装置	11
第 5 章 屏幕选单说明	13
5.1 遥控器按键功能说明	13
第 6 章 常用功能说明	14
6.1 我要储存目前的镜头位置数据.....	14
6.2 我要清除储存的位置数据.....	14
6.3 我要开启背光补偿功能.....	14
6.4 我要调整镜头的拍摄角度.....	14
6.5 我要放大/缩小影像.....	14
6.6 我要调整焦距	15
第 7 章 DIP 切换设定	16
7.1 DIP SWITCH	16
第 8 章 常见问题排除	17
附件一 支持影像分辨率	18

版权资讯

版权所有© Lumens Digital Optics Inc.保留所有权利。

Lumens 为 Lumens Digital Optics Inc.正进行注册的商标。

若未获得 Lumens Digital Optics Inc.之书面同意，不得以任何方式复制、重制、或传送本档，除非因为购买本产品可复制本文件当备份。

为了持续改良产品，谨此保留变更产品规格，恕不另行通知。本文件内之信息可能变更，恕不另行通知。

为完整解释或描述本产品如何使用，其他产品或公司的名称可能会出现在本手册中，因此没有侵权之意。

免责声明：对于本档可能之技术或编辑错误或遗漏；提供本文件、使用或操作本产品而产生意外或关连性的损坏，Lumens Digital Optics Inc. 恕不负责。

第 1 章 安全指示

请务必遵循下列安全指示使用本产品：

1 操作

- 1.1 请依本产品建议的操作环境使用。
- 1.2 请勿将产品倾斜使用。
- 1.3 请勿将本产品置于不稳定的推车、台面、或桌面上。
- 1.4 请勿在水边或热源边使用本产品。
- 1.5 仅使用厂商推荐的附属装置。
- 1.6 请使用本产品所标示的电源类型，如不确定适用电源类型时，请洽您的经销商或当地电力公司。
- 1.7 操作插头时，请务必遵循下列安全措施，以免产生火花或火灾：
 - 插入插座前，请清除插头上的灰尘。
 - 请将插头插牢。
- 1.8 切勿多个插头共享墙上的插座、延长线或多孔插座头，以免造成危险。
- 1.9 请勿堵塞本产品外壳的沟槽或开孔，因其有通风及避免本产品过热。
- 1.10 除非使用手册内特别指示，请勿自行开启或移除外盖，因可能产生触电或其他危险，维修服务请洽合格服务人员。
- 1.11 如有下列情形，请将本产品的电源拔除，并洽合格服务人员进行维修服务：
 - 电源线有磨损或损坏时。
 - 本产品遭液体、雨、或水溅湿时。

2 安装

- 2.1 基于安全性考虑，请确认您购买的标准吊挂架，符合 UL 或 CE 安全认可，并且由代理商认可的技术人员进行安装。

3 存放

- 3.1 请勿将本产品的电线置于容易践踏之处，以免磨损或损坏电线或插头。
- 3.2 切勿将异物塞入机壳沟槽内，请勿以液体溅湿本产品。
- 3.3 雷雨期间或长时间不用本产品时，请将电源插头拔下。
- 3.4 请勿将本产品或配件置于震动或发热的物体上。

4 清洁

- 4.1 清理前请将所有接线拔下，请用湿布清洁，切勿使用液体或喷雾式清洁剂。

5 遥控器 (配件若有遥控器)

- 5.1 遥控器使用错误型号的电池可能产生故障，请依相关指示丢弃旧电池。

■ 安全措施

警告：为避免火灾或电击危险，切勿将本装置暴露于雨中或湿气中。
长时间未使用高清摄像机时，请将电源拔掉。

	注意 电击危险 请勿自行开启		
注意：防止电击，请勿擅自开盖，机内无供客户维修的零件，仅专业人员可进行维修。			
	此标志表示装置内含危险电压，可能造成电击危险。		此标志表示使用手册内含本装置之重要操作及维修指示。

■ FCC 警告

本高清摄像机符合 FCC 规定第 15 条 J 款 A 级计算机装置的限制，该等限制乃是针对操作于商用环境中的有害干扰所提供的合理保护措施。

This digital apparatus does not exceed the Class A limits for radio noise emissions from digital apparatus as set out in the interference-causing equipment standard entitled "Digital Apparatus," ICES-003 of Industry Canada.

Cet appareil numerique respecte les limites de bruits radioelectriques applicables aux appareils numeriques de Classe A prescrites dans la norme sur le material brouilleur: "Appareils Numeriques," NMB-003 edictee par l'Industrie.

■ EN55022 (CE 辐射) 警告

本产品适用于商业、工业、或教育环境，不适用于居住环境。

本装置为 A 级产品，用于居住环境可能造成无线干扰，使用者可能需采取适当措施防止。一般适用于会议室、会客室、或大厅。

■ KCC Warning

A 급 기기 (업무용 방송통신기자재)	이 기기는 업무용(A 급) 전자파적합기기로서 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며, 가정 외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.
-------------------------	---

第 2 章 配件清单

VC-B20U



安装说明



遥控器

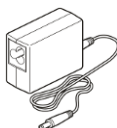


电源线

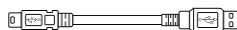


外观可能因国别不同

电源转接器



USB 线(USB 3.0)



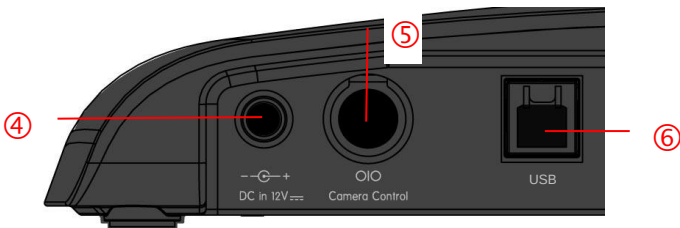
第 3 章 产品操作说明图

3.1 产品说明

正面



背面



1. 摄像镜头	2. Power LED 灯
3. Standby LED 灯	4. 电源输入
5. Camera Control(RS232 IN)	6. USB 3.0 端口

3.2 LED 灯号指示说明

3.2.1 Power:

3.2.1.1 无灯号：关机

3.2.1.2 橘灯：待机中

3.2.1.3 绿灯：使用中

3.2.2 Standby:

3.2.2.1 无灯号：开机

3.2.2.2 橘灯：开机中或待机模式，未连接 USB

3.2.2.3 绿灯：待机模式，已连接 USB

3.2.2.4 闪烁橘色：关机中

3.3 系统需求

1.Windows 系统：Windeos 7 以上

2.Chrome 系统

3.Mac 系统：Mac OS X 10.8 以上

<说明> 连接 MAC 时，请参考 [第七章 DIP 切换设定](#)，修改 DIP Switch

第 4 章 安装说明

4.1 安装前准备

高清摄像机的安装和连接需要专门的技巧，若用户自行安装时请依照安装步骤循序安装，且确认设备之安装稳定牢固，并注意自身安全，避免意外。

4.1.1 确认安装环境的安全性，请勿将机体安装于不可靠之天花板或易于掉落之处，以免发生意外。

4.1.2 请先检查箱内之配件是否齐全，若有缺件，请与供货商连络并告知短缺之配件，且请保持箱体配件之完整。

4.1.3 安装前须事先规划摄像机安装的位置，请依照下列项目规划安装的位置

4.1.1.1 确认取像对象的摆设位置。

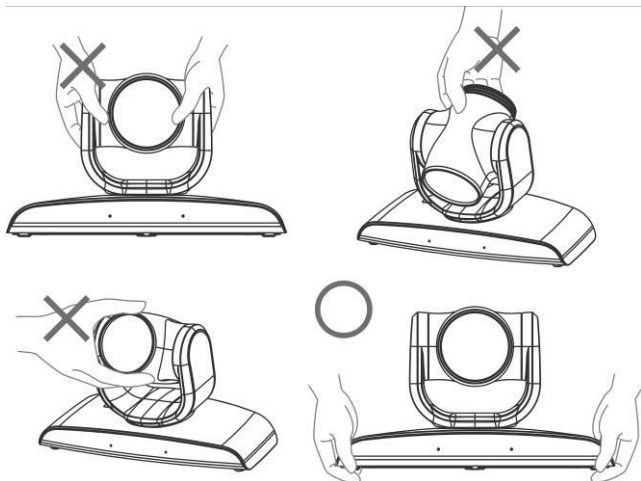
4.1.1.2 确认摄像机与其他灯源是否保持适当距离。

4.2 安装说明

4.2.1 我想要将摄像机安装于桌面

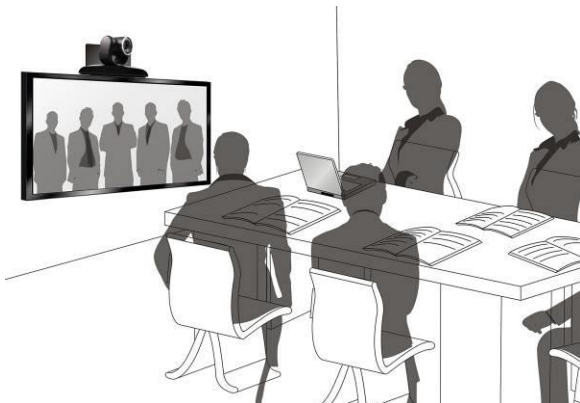
4.2.1.1 安装注意事项

- ◆ 请将机台安装于平坦的桌面
- ◆ 搬运时，勿用手抓取摄像机头
- ◆ 请勿用手转动摄像机头，不当的转动可能会导致摄像机故障



4.2.1.2 安装步骤

1. 搭配 VC-AC03 将摄像机安装于墙面上

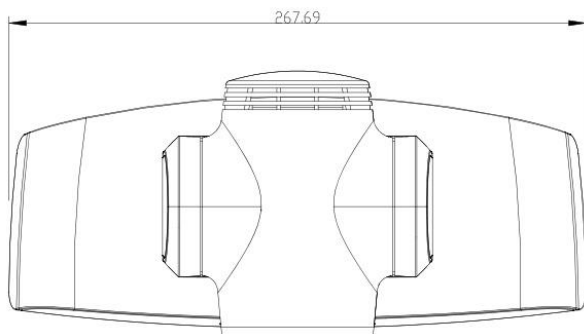


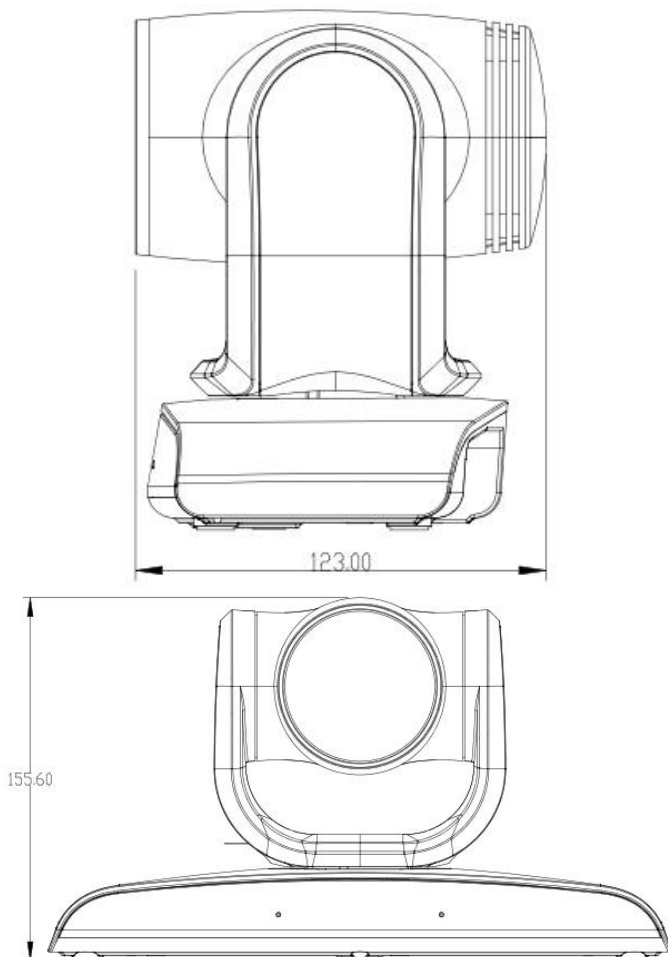
<说明>VC-AC03 安装请参 [VC-AC03 快速安装手册](#)

4.2.1.3 摄像机尺寸

长 x 宽 x 高 : 267.69x123x155.60mm

重量 : 1.3Kg





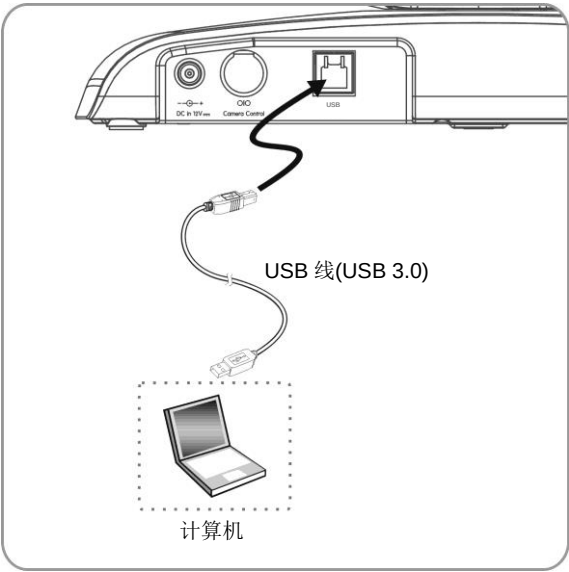
4.2.1.4 安装注意事项

1. 安装前，请确认机台与取像物件间的方位
2. 建议机台安装距离与被摄物品距离为 1 公尺以上，最佳距离请依镜头使用倍率调整

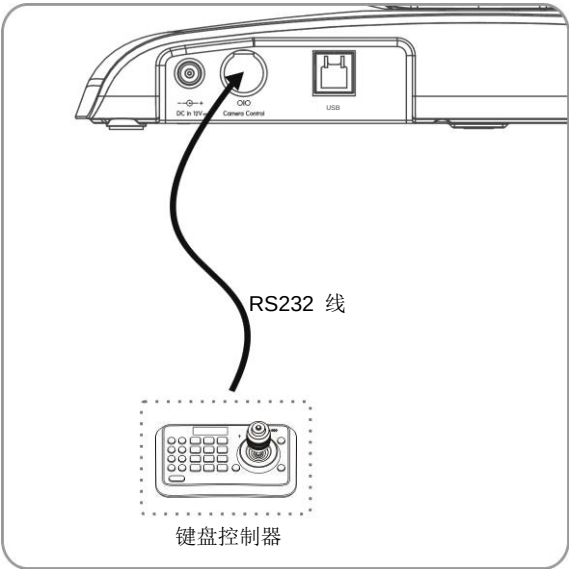
4.3 连接装置

4.3.1 影像输出

4.3.1.1 连接计算机



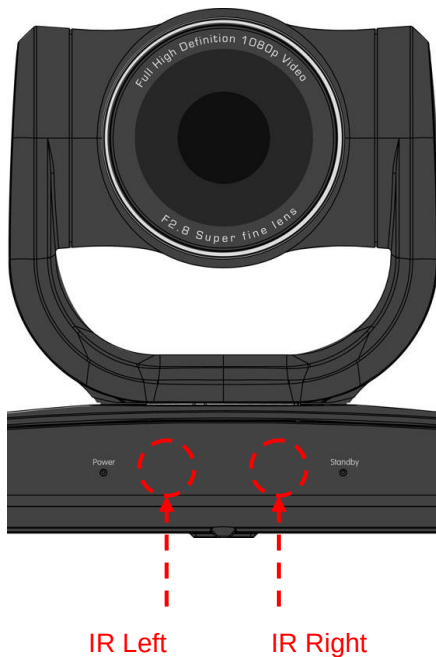
4.3.2 用键盘控制器控制摄像机



4.3.3 IR Out

IR Out 分为 IR Right 及 IR Left，可使用 VISCA command 切换开启状态：

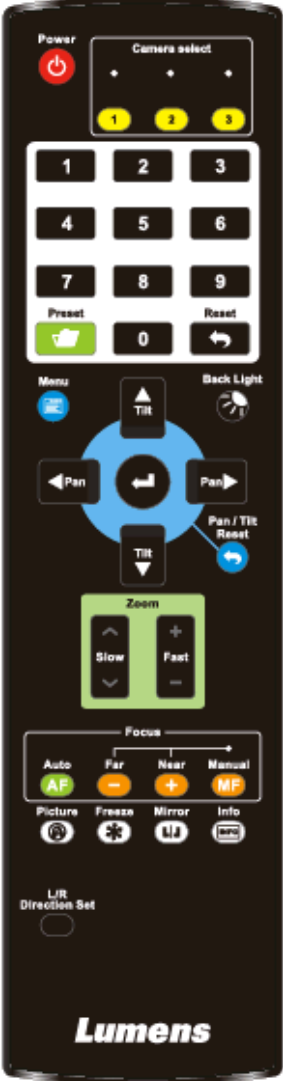
1. IR right and IR left 开启
2. IR left 关闭， IR right 开启
3. IR left 开启， IR right 关闭
4. NA (不送任何 IR receiver 之讯号)



第 5 章 屏幕选单说明

5.1 遥控器按键功能说明

<说明>以下依英文字母顺序排列。

	项目	说明
	◀,▶,▲,▼	移动镜头
	Back Light	开启/关闭 背光补偿
	Camera select	NA
	Focus-Manual / Far/Near	开启手动对焦，调整焦距
	Focus-Auto	自动对焦
	Freeze	NA
	Home-Enter	回到首页/执行
	Info	NA
	L/R	左右转向相反/一般 状态切换
	Direction Set	
	Menu	NA
	Mirror	旋转画面(关闭 /镜像 / 翻转 /旋转)
	Pan/Tilt Reset	清除 水平/倾斜 设定
	Picture	NA
	Power	电源开关
	Preset	指定 ID(0~9)，储存目前位置数据
	Reset	指定 ID(0~9)，清除该位置数据
	Zoom-Fast	快速调整影像大小
	Zoom-Slow	微调影像大小

第 6 章 常用功能说明

6.1 我要储存目前的镜头位置数据

1. 使用**遥控器**按住 [**Preset + ID**] ， 储存目前的位置数据。
 - ID 为数字 [0~9]。
 - 使用 **VISCA Command** 可储存位置数据至 [0~127]

6.2 我要清除储存的位置数据

1. 使用**遥控器**按住 [**Reset + ID**] ， 清除指定位置数据。
 - ID 为数字 [0~9]。
 - 使用 **VISCA Command** 可清除 [0~127]之位置数据

6.3 我要开启背光补偿功能

1. 使用**遥控器**按 [**Back Light**] 开启或关闭背光补偿

6.4 我要调整镜头的拍摄角度

1. 使用**遥控器**按 [**Tilt ▲**] 或 [**Tilt ▼**] 做上或下的角度调整。
2. 使用**遥控器**按 [**Pan ►**] 或 [**Pan ◀**] 做左或右的角度调整。
3. 使用**遥控器**按 [**Pan – Tilt Reset**] 使角度回到中心点。

6.5 我要放大/缩小影像

6.5.1 快速调整影像大小

1. 使用**遥控器**按 [**Fast +**] 放大影像。
2. 使用**遥控器**按 [**Fast -**] 缩小影像。

6.5.2 影像大小微调

1. 使用**遥控器**按 [**Slow +**] 放大影像。
2. 使用**遥控器**按 [**Slow -**] 缩小影像。

6.6 我要调整焦距

6.6.1 自动调整

1. 使用**遥控器**按 **[AF]** 执行自动调整。

6.6.2 手动调整

1. 使用**遥控器**按 **[MF]** 开启手动调整功能。
2. 按 **Focus - [+]** 或 **Focus - [-]** 调整。

第 7 章 DIP 切换设定

<注意> 操作 DIP 切换设定前请先关机。

7.1 DIP SWITCH



设定 (Setting)	功能说明
	一般使用
	ISO Mode 时使用
	电源频率 60Hz
	电源频率 50Hz

第 8 章 常见问题排除

本章说明使用 VC-B20U 时常遭遇的问题，提供建议解决方案，仍无法解决问题时，请洽经销商或服务中心。

编号	问题	解决方法
1.	开机无电源	1. 请确认有无插入电源线。
2.	VC-B20U 无影像输出	1. 检查电源。 2. 确认显示器是否支持输出分辨率，较普遍分辨率为 1080p60/1080i60/720p60。 3. 更换线材确认是否线材故障。
3.	遥控器无法操作 VC-B20U	1. 请确认 VC-B20U 已连接计算机，并已开启视讯软件。 2. 请避开日光直接照射 VC-B20U。 3. 距离节能灯泡及红外线触控屏尽量远一些，避免干扰。 4. 同一区域连接多台 VC-B20U，同时操作两台遥控器可能会造成讯号干扰，建议使用单一遥控器操作。
4.	在 Windows vista / Windows 7 上无法支持 YUV2 1920x1080@60fps 分辨率	1. YUV2 1920x1080@60fps 仅支持 USB 3.0，请连接 USB 3.0 Host 2. 如已连接 USB 3.0 Host 仍不支持，请修改影像分辨率为 720P
5.	与 MAC 计算机连接时，影像画面闪动或卡顿	如使用 Mac OS X 10.10 及以下版本，请将摄像机底部之 DIP Switch-DIP4 调为 ON
6.	自动进入待机模式	在用户关闭视频会议软件之视讯后 5 秒, VC-B20U 将自动进入待机模式，镜头将自动关闭 (以符合个人隐私需求)，用户再度开启视讯时 VC-B20U 将自动回到开机模式

附件一 支持影像分辨率

Format	Resolution	FPS	Support USB 3.0	Support USB 2.0	Remark
YUV2	1920x1080	60	YES	NA	
		50	YES	NA	
		30	YES	NA	
		25	YES	NA	
	1280x720	60	YES	NA	
		50	YES	NA	
		30	YES	NA	
		25	YES	NA	
	960x540	60	YES	NA	
		50	YES	NA	
		30	YES	NA	
		25	YES	NA	
	640x480	60	YES	NA	
		50	YES	NA	
		30	YES	YES	
		25	YES	YES	
	640x360	60	YES	NA	
		50	YES	NA	
		30	YES	YES	
		25	YES	YES	
MJPEG	1920x1080	60	YES	NA	
		50	YES	NA	
		30	YES	YES	
		25	YES	YES	
	1280x720	60	YES	NA	
		50	YES	NA	
		30	YES	YES	
		25	YES	YES	
	960x540	60	YES	NA	
		50	YES	NA	

		30	YES	YES	
		25	YES	YES	
	640x480	60	YES	YES	
		50	YES	YES	
		30	YES	YES	
		25	YES	YES	
	640x360	60	YES	YES	
		50	YES	YES	
		30	YES	YES	
		25	YES	YES	