

SONY®

NTSC/PAL

3CCD彩色视频摄像机

BRC-300

BRC-300P



使用百万像素3-CCD技术实现超一流的图像质量

BRC-300采用三个1/4.7型Advanced HAD CCD传感器，总像素数达到1,070,000。这款摄像机可以提供优异的图像质量、高分辨率和精确的色彩还原。BRC-300配备Sony的Advanced HAD技术，能够制作低噪波的图像，因此极为适合低照度拍摄环境或拍摄黑暗的物体。

高性能Sony平移/俯仰/缩放机制

通过其高度精确的平移/俯仰机制，BRC-300可以覆盖宽广的拍摄范围，是同类产品中范围最大的：平移范围达到340度，俯仰范围达到120度。340度的平移可以在8秒钟内完成，而120度的俯仰范围则可以在4.5秒钟内覆盖。

通过新开发的平移/俯仰机制，BRC-300不仅能够捕捉快速运动的对象，而且能够捕捉慢速运动的对象，而不会发生摇摆振动。

不仅如此，BRC-300还配备了一个12倍光学自动聚焦的变焦镜头，与其4倍数字变焦功能组合使用时，可以实现高达48倍的变焦能力。



Sony新型BRC-300是一款革命性的紧凑型一体化自动彩色摄像机系统，专用于远程视频拍摄应用。BRC-300采用了三片1/4.7型Advanced HAD(tm) CCD，在4:3和16:9两种模式下都可提供高质量和高分辨率的图像。

通过高精度和大范围的平移/俯仰/缩放能力，BRC-300可以精确地捕捉摄像机周围可视区域中正确的点，来满足你的需要。你还可以使用Sony的选购RM-BR300遥控器，轻松自如地控制摄像机；这种遥控器配备一个符合人机工程学的操纵杆和多功能的控制面板。与选购的BRBK-303光学多路复用卡和BRU-300光学多路复用器组合使用时，能够通过一条单一的光纤线，对BRC-300进行遥控。

BRC-300还配备一个卡槽，可以安装选购的接口卡，从而使摄像机可以与各种系统整合，从S-视频至RGB、SDI，甚至光纤系统。此外，还有两个遥控接口（VISCA(tm)协议），为你的遥控拍摄应用提供额外的可扩充性和灵活性。

BRC-300具备大量方便易用的技术特点，如图像翻转功能，使你可以灵活选择台面或天花板安装，并拥有小巧的机身，从而极为适合多种遥控拍摄应用，如礼堂、远程教学、企业培训、高端视频会议、赛事拍摄，以及有线电视广播。



* 在下文中，“BRC-300”同时指BRC-300（NTSC型号）和BRC-300P（PAL型号），而“BRU-300”则同时指BRU-300（NTSC型号）和BRU-300P（PAL型号）。

精确16:9 技术

BRC-300可以同时捕捉 4:3 和 16:9 宽高比的图像，并且在使用其 3CCD 技术时，能够实现 16:9 模式的宽屏视角。

由于在 16:9 宽高比时使用更多的像素，BRC-300 能够生成分辨率极高的图像，而非通常摄像机所能比拟。

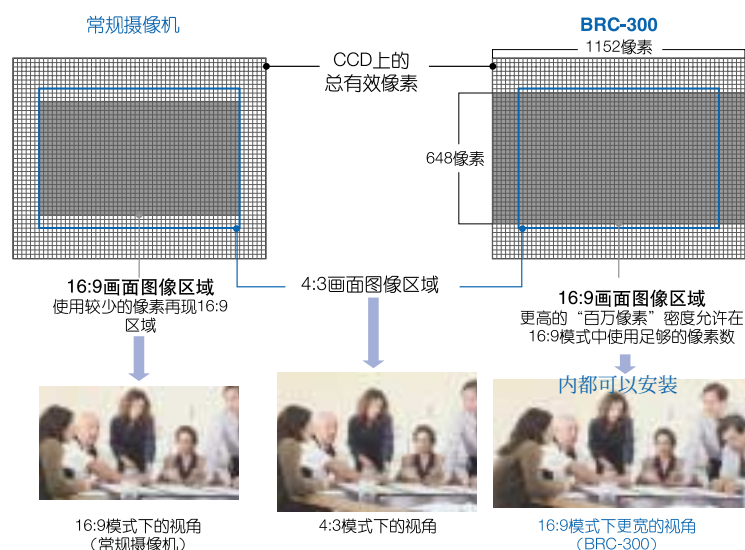


图1 16:9宽高比

RS-232C/RS-422遥控 (VISCA协议)

借助 Sony 广为人知的 VISCA 协议，可以通过选购的 RM-BR300 遥控器等外部设备，对 BRC-300 进行控制。RM-BR300 遥控器可以轻易地访问所有本地控制功能，如平移/俯仰/缩放、摄像机设置，以及六个预设值，并且可以对多达七部摄像机进行菊花链接和控制。

多样化的视频输出

BRC-300 可以安装多种选购接口卡，允许进行灵活的模拟和数字系统配置。你可以选择下面的接口卡配置来满足你的要求：

- 模拟RGB/分量：BRBK-301^{*1}
- SDI：BRBK-302^{*1}

由于有这些常规的选项，BRC-300 可以名副其实的成为一部紧凑型一体化自动摄像机。

^{*1}：BRC-300 和 BRU-300



天花板或台面安装

借助 Sony 的图像翻转功能，BRC-300 可以使用随机提供的天花板安装零件，安装在天花板上，也可以在台面上使用。

六个预设值

可以预设各种摄像机设置，如平移/俯仰/缩放和聚焦，每部摄像机最多可以有六个预设值。

多功能红外遥控器 (IR Remote Commander(r) Unit)

从一个随机提供的红外遥控器上，可以控制基本的摄像机设置，如平移/俯仰/缩放功能，以及六种预设模式。



BRC-300 和随机提供的红外线控制器



易于使用和符合人机工学的遥控器 (RM-BR300)

所有摄像机设置，包括平移/俯仰/缩放功能和六种预设模式，都可以使用选购的 RM-BR300 遥控器进行控制。符合人机工学的控制杆造型，以及富有特点的控制面板，可以在各种遥控拍摄应用中提供超一流的可操作性。

光学多路复用器 (BRU-300)

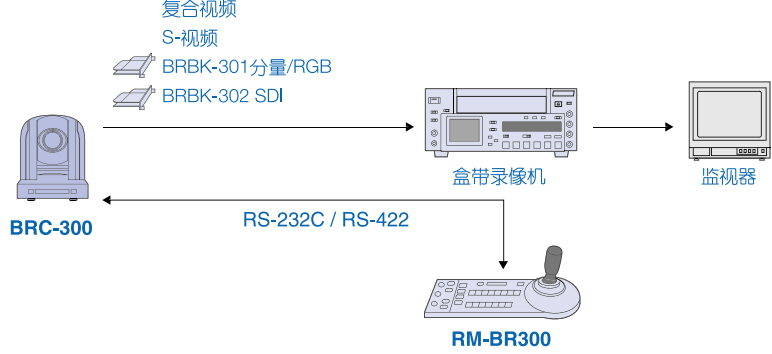
使用选购的 BRBK-303 光学多路复用卡和选购的 BRU-300 光学多路复用器，可以通过 BRU-300 光学多路复用器，传输未压缩的数字数据，包括外部同步和摄像机控制信号。在摄像机和光学多路复用器之间只需要一根电缆连接，使系统的安装极为容易。这些设备之间的最大电缆长度为 500 米—允许将多部摄像机布置在你需要的几乎任何位置。

不仅如此，BRU-300 光学多路复用器还配备两个内置卡槽，与 BRC-300 摄像机内的卡槽相似，允许进行灵活的模拟和数字系统配置。

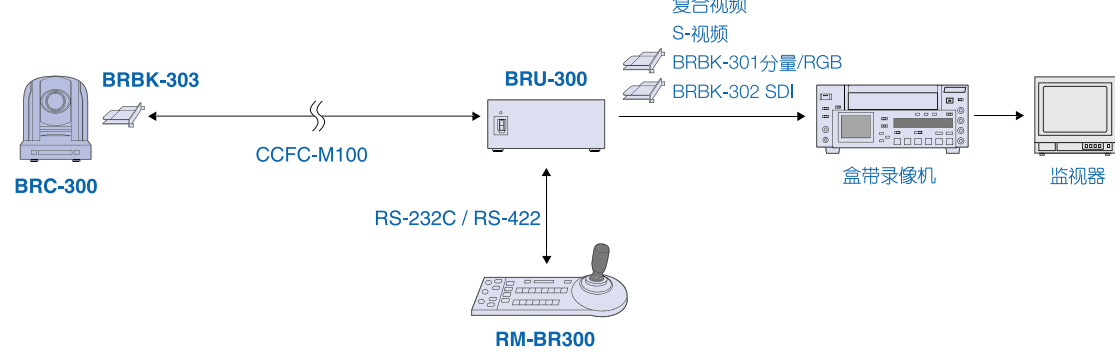


RM-BR300 控制面板

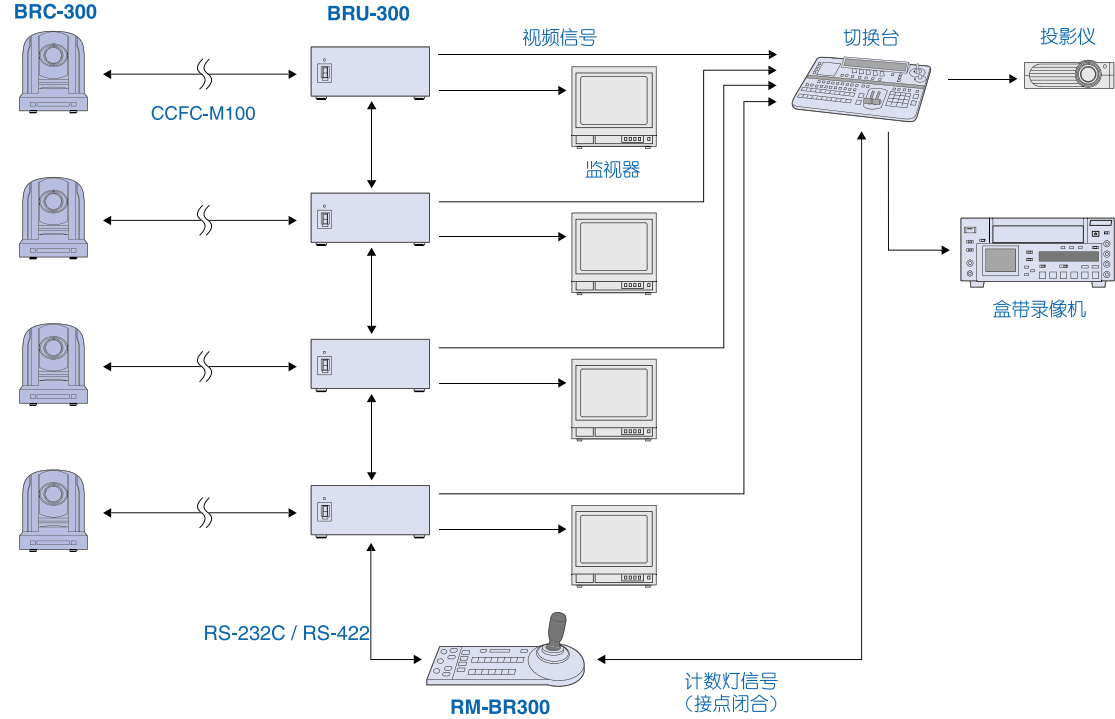
近距离操作



远距离操作



多部摄像机远程操作





BRBK-301
模拟/RGB分量卡



BRBK-302
SDI卡



BRBK-303
光学多路复用卡



RM-BR300
遥控器



BRU-300
光学多路复用器



CCFC-M100
光缆



CCMC-9DS
RGB/分量、Y/C电缆
(9芯D-sub)



CCXC-9DBS
RGB/分量、VBS电缆
(9芯D-sub)



VCL-HG0737X
广角转换镜头



BRC-300后面板，配备选购的BRBK-302



RM-BR300后面板

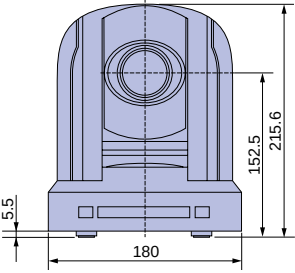


BRU-300后面板，配备选购的BRBK-301/BRBK-302

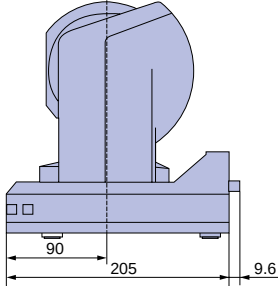
BRC-300 3CCD彩色视频摄像机		
成像设备	3片 1/4.7型IT Advanced HAD CCD (x3), 1,070,000像素 (总数)	
CCD有效像素	4:3模式: 960 (水平) x 720 (垂直)	
	16:9模式: 1,152 (水平) x 648 (垂直)	
有效像素	NTSC	768 (水平) x 494 (垂直)
	PAL	752 (水平) x 582 (垂直)
信号制式	NTSC / PAL	
水平分辨率	4:3 模式: 600 电视线	
同步系统	内部/外部	
镜头	12倍光学变焦, 48倍数字变焦	
焦距	f = 3.6至43.2 mm (F1.6至F2.8)	
水平视角	4:3 模式: 3.3 (望远端) 至37.8 度 (广角端)	
	16:9模式: 4.0 (望远端) 至45.4 度 (广角端)	
最小物距	300 mm (广角端), 800 mm (望远端)	
平移/俯仰角	-170至+170度 (平移), -30至+90度 (俯仰)	
平移/俯仰速度	0.25至60度/秒 (平移/俯仰)	
最低照度	7 lx at F1.6	
信噪比	50 dB	
快门速度	NTSC	1/10000至1/4秒
	PAL	1/10000至1/3秒
增益	自动/手动 (-3至18 dB, 3 dB一级) 可切换	
白平衡	自动, 室内, 室外, 一触式白平衡, 手动	
预设定位	6个位置	
模拟输出	VBS (BNC), Y/C (4芯Mini DIN)	
摄像机控制接口	RS-232C (VISCA协议) / RS-422 (VISCA协议)	
背光补偿	开/关	
工作温度	0至40度	
存放温度	-20至60度	
电源要求	DC 12 V	
功耗	21.6 W (不计选购卡)	
尺寸 (宽×高×深)	180 x 205 x 211 mm	
重量	2.7 kg	
随机配件	AC适配器 (1), 红外线遥控器 (1), 终端连接器 (1), AC适配器电缆 (1), 天花板安装架 (2), 使用说明 (1)	

BRC-300尺寸

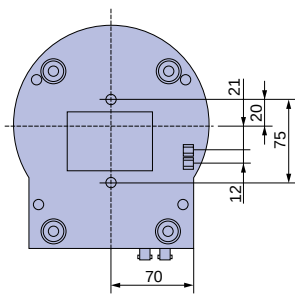
正面



侧面



底部



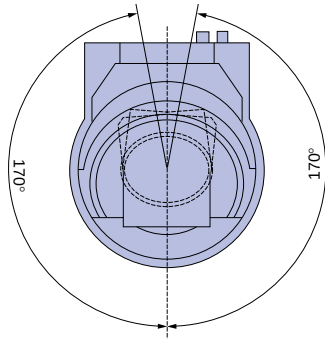
(单位: mm)

BRU-300光学多路复用器	
光纤	多模式, LC型接头
视频输出	VBS (BNC), Y/C (4芯Mini DIN)
摄像机控制接口	RS-232C (VISCA协议) / RS-422 (VISCA protocol)
同步系统	内部/外部
卡槽	2个: 模拟RGB-分量卡/SDI卡
工作温度	0至40度
存放温度	-20至60 度
电源要求	NTSC AC100至120 V, 50/60 Hz
	PAL AC220至240 V, 50/60 Hz
功耗	9 W (不计选购卡)
尺寸 (宽×高×深)	212 x 88 x 233 mm
重量	2.7 kg
随机配件	AC电源线 (1), 终端连接器 (1), RS-232C电缆 (3 m, 8芯Mini DIN) (1), 使用说明 (1)

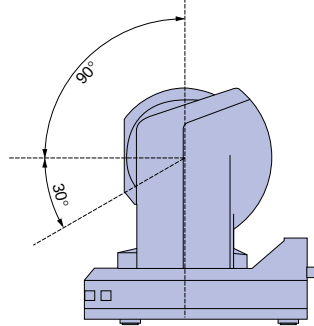
RM-BR300遥控器	
摄像机控制接口	RS-232C (VISCA协议) / RS-422 (VISCA协议)
外部控制	接点闭合
电源要求	DC 10.8至13.2 V
功耗	2.4 W
尺寸 (宽×高×深)	391.3 x 185 x 145.9 mm
重量	950 g
随机配件	AC适配器 (1), AC电源线 (1), RS-232C电缆 (3 m, 8芯Mini Din) (1), 终端连接器 (2), 使用说明 (1)

BRC-300平移/俯仰范围

平移范围



俯仰范围



SONY

©2004年Sony公司。版权所有。

未经书面许可，不得复制。

设计、技术特点和技术规范如有变动，恕不另行通知。

所有非公制重量和尺寸均为近似值。

本目录中的有些图像为模拟制作。

Sony、Advanced HAD、VISCA 和 Remote Commander 是 Sony公司的商标。

Sony香港有限公司北京办事处
宽带信息系统本部
地址：中国北京市朝阳区门外大街18号
丰联广场大厦A座11层
邮编：100020
电话：(010)6588-0633
传真：(010)6588-0811

Sony香港有限公司上海办事处
宽带信息系统本部
地址：中国上海市卢湾区湖滨路222号
企业天地一号8楼
邮编：200021
电话：(021)6121-6121
传真：(021)6121-7372

Sony 香港有限公司广州办事处
宽带信息系统本部
地址：中国广州市环市东路403号
广州国际电子大厦3/F
邮编：510095
电话：(020)3758-9088
传真：(020)3758-9125