

MCC-500MD

医用高清摄像机

SONY



Exmor™

MCC-500MD 医用高清摄像机是索尼新推出的医疗产品。这款摄像机价格合理，采用了新一代的图像传感技术，拥有良好的低光灵敏度，具备突出的影像还原功能。该款摄像机由一个摄像机控制单元和一个摄像头构成，其中摄像头配备了单片 (1920×1080) 1/2.9 英寸 Exmor™ CMOS 传感器，有效像素为 207 万。由于结合了 Exmor 的图像传感器和索尼的图像处理技术，MCC-500MD 具备 F5.6 灵敏度、55db 信噪比以及 900 以上电视线的水平分辨率。

MCC-500MD 配备 HDMI、HD-SDI (3G-SDI)、S 端子以及复合视频连接，接口灵活性可以应对多种医学环境。此外，使用 HDMI 或 HD-SDI 连接时，该款摄像机采用的高清 (1920×1080) 60fps 逐行扫描技术可拍摄高速帧频的流畅图像，是手术视频录制及图像截取的理想选择。

该款摄像机的接口可以同时使用，因此使用 MCC-500MD 可以同时接入两台甚至三台手术室监视器，方便医生进行手术掌控。

MCC-500MD 能与索尼的医用级录像机和监视器结合使用，是捕获和记录显微外科手术的理想的解决方案。此外，该款摄像机设计小巧轻便，以及摄像头的 C 型卡口设计便于安装在现有的多数手术显微镜和裂隙灯上。*

* 本产品不适用于美国市场的裂隙灯应用。

主要特点

1/2.9 英寸 Exmor 高清 (1920*1080像素) 图像传感器

MCC-500MD 配备有单片 1/2.9 英寸 Exmor 高清 (1920*1080像素) CMOS 图像传感器，有效像素数为 1920 (H) × 1080 (V)，可传送高质量医疗影像。

这一图像传感器采用了索尼新一代的图像传感技术，这一技术汇聚了索尼在专业成像领域长达数十年的技术经验。依托这一先进技术优势，MCC-500MD 具备了 F5.6 感光度、55db 信噪比以及 900 或 900 以上电视线的水平分辨率。

MCC-500MD 虽然设计为单晶片高清摄像机，但由于采用了索尼新型数字信号处理技术，可以呈现高水平的色彩还原效果。

体积小、质量轻的摄像头单元

摄像头单元可兼容在医学用途显微镜中广泛使用的 C 型卡口。摄像头单元的尺寸为 27 × 28 × 49 mm，重量为 40g。凭借着小巧的尺寸和轻便的重量，摄像头单元可以在局促的场所内方便地进行安装。

丰富多样的视频格式——从标清到高清 (1080/60p)

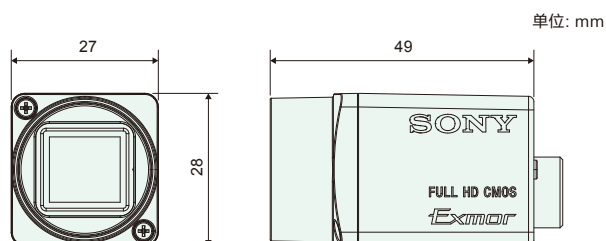
可同时提供高清和标清的视频格式，供用户灵活选择。

灵活可选的摄像机电缆长度

摄像机电缆的长度可根据使用环境进行选择。该款摄像机配备三种电缆长度 (6m/10m/15m) 以及一条延长电缆 (5m)，以供选择。若使用 15m 摄像机电缆和 5m 延长电缆，所安装摄像头单元的电长度自 CCU 位置起算，可达 20m。

图像配置文件

图像配置文件使您只需触摸前面板按键，便可轻松进行图像参数的自定义设置，以适合特定的拍摄条件。多达六项的不同设置 (如曝光、清晰度、伽马、白平衡等参数) 可储存/加载到摄像机存储中。



其他特点

图像翻转

输出的图像可在水平或垂直方向上进行翻转，或是同时在水平和垂直方向上进行翻转。

冻结功能

用户只需按下 FREEZE 按键，即可使摄像机输出静态图像。

多样化的白平衡模式

可根据光源选择不同的白平衡模式，如氙灯模式、卤素灯模式、白光 LED 模式和自动跟踪白平衡模式。

颜色条

用户只需按下 BARS 按键，即可使摄像机输出色彩条。这为在摄像机安装过程中检查连接情况提供了便利。

RS-232C 接口

MCC-500MD 配备有一个 RS-232C 接口，以使摄像机能够接受外部主机设备如计算机的控制。

直观的前面板操作方式

在前面板上可对亮度、红色和蓝色进行控制，从而进行直观的画面调整。

适用 3D 拍摄的摄像机同步功能

通过 BNC 电缆连接 3D-SYNC 输入/输出信号，两台摄像机可同步拍摄 3D 图像。

荧光素模式

通过启用荧光素模式，用户可获得与使用光学黄色滤光片相同的图像。

AC 电源操作

摄像机控制单元无需使用 AC 交流电源适配器，因此便于在类似医用台车等空间局促区域使用。

符合医学安全标准

该摄像机符合 IEC 60601-1 以及美国、加拿大和欧洲*2 各地的产品安全标准，并获得相应认证。

*1 不可做为图像质量校准使用。

*2 如欲了解合规性问题的更多详情，请联系距您最近的索尼办事处或授权经销商。

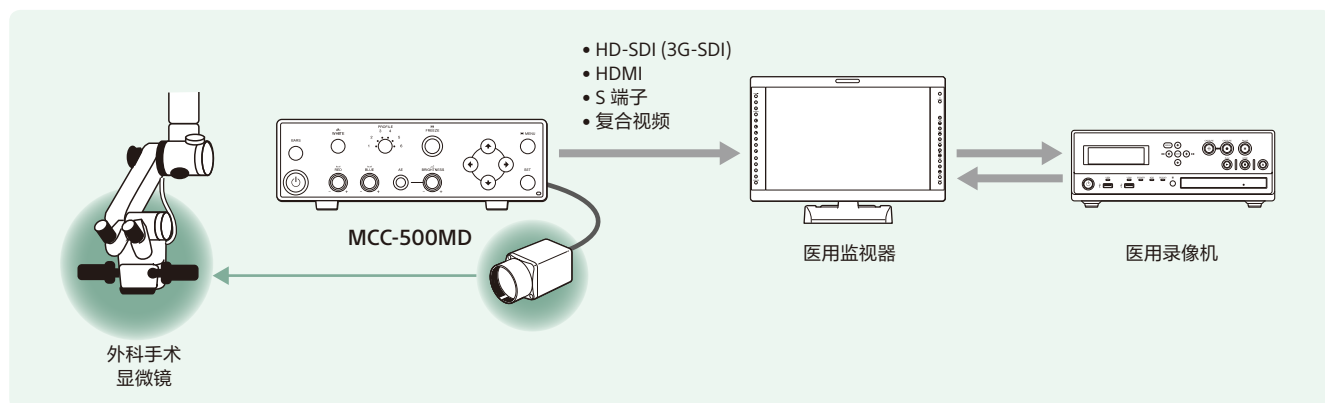


前面板



后面板

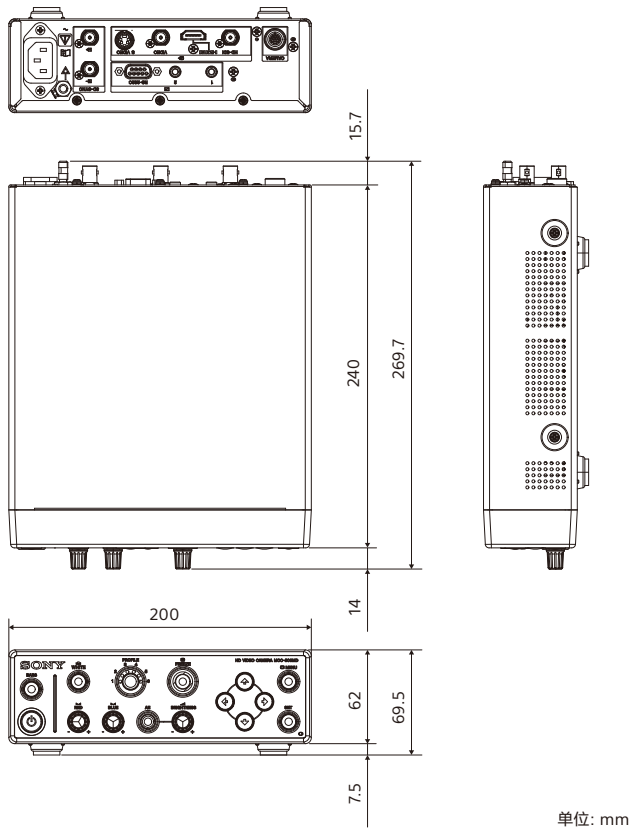
系统配置



规格

MCC-500MD	
摄像头	
成像设备	1/2.9 英寸, “Exmor” CMOS 图像传感器, 单芯片型
镜头座	C 型卡口
灵敏度	F5.6 (典型) (1080/59.94i 模式下, 89.9% 反射率, 2000lx)
画面信噪比	55dB (Y) (典型)
水平分辨率	900 或 900 以上电视线
增益	0-27dB
快门速度	1/60 - 1/10000
摄像机电缆连接器	20 芯, 圆形
摄像机控制单元	
输入连接器	
远程接触开关 1, 2	立体声迷你插头
输出连接器	
视频输出接口	BNC, 1.0Vp-p, 75 Ω, 失衡接口
S 端子输出接口	4 芯迷你 DIN 连接器 Y: 1.0Vp-p, 75 Ω, 失衡接口 C (BURST): 0.286 Vp-p, 75 Ω (NTSC) C (BURST): 0.3 Vp-p, 75 Ω (PAL)
HDMI 输出接口	HDMI 连接器
HD-SDI 输出接口	BNC, HD/3G: 0.8Vp-p, 75 Ω HD: 符合 SMPTE 292M 标准 3G: 符合 SMPTE 424M 标准
输入/输出连接器	
摄像机	20 芯, 圆形
RS-232C	9 芯模拟接口
3D 同步输入输出	BNC
其他连接器	等电位接地连接器
一般规格	
重量	摄像头: 40g (1.4 盎司) 摄像机控制单元: 2.3kg (5lb 1.1)
尺寸 (W × H × D)	摄像头: 27 × 28 × 49 mm 不包括突出部分 摄像机控制单元: 200 × 62 × 240 mm 不包括突出部分
电源要求	100 - 240V AC, 50/60Hz
输入电流	0.27 A - 0.18 A
操作温度	0°C - 40°C
操作湿度	20% - 80% (无冷凝)
操作压强	700hPa - 1060hPa
存放和运输温度	-20°C - 60°C
存放和运输湿度	20% - 90% (无冷凝)
存放和运输压强	700hPa - 1060hPa
随机附件	AC 电源线 (1) 三脚架适配器 (1) 三脚架适配器锁紧螺丝 (2) 镜头座盖 (1) 使用前说明 (1) 保修手册 (1) 服务通讯录 (1)

尺寸规格



选购附件



推荐外设



* FS-24 的入口防护等级为 IP × 3, 因此不应在易于出现液体飞溅的环境下 (如外科手术室) 进行操作。出于安全考虑, 该类环境下应选择使用防护等级为 IP × 6 或以上的设备。



索尼 (中国) 有限公司 之
索尼中国专业系统集团

总部 & 北京: 北京市朝阳区太阳宫中路 12 号楼
冠城大厦 701
电话: 010-84586000
传真: 010-84586931

上海: 上海市黄浦区湖滨路 222 号
领展企业广场一座 8 楼
电话: 021-61216121
传真: 021-61217635

广州: 广州市天河区华夏路 26 号
雅居乐中心第 11 层 03-05 单元
电话: 020-38102166
传真: 020-38102125

索尼公司版权所有。
未经版权人书面许可,
不得复制、发行、删改、摘编、转载或通过信息网络传播。
所有非公制的重量和尺寸均为近似值。
索尼保留更改产品设计与规格的权利。
地址和电话以发行日为准。

索尼专业产品服务热线: 400-810-2208
<http://pro.sony.com.cn/medical>