

# SONY



LMD-X310TC

LMD-X550TC

LMD-X550TC  
LMD-X310TC

液晶监视器

**4K 3D**

在当今的手术室中，4K和3D图像正变得越来越普及。高分辨率4K图像和3D图像能够提供深层次的细节信息和空间位置感，在复杂的外科手术过程中，能够为医疗人员提供逼真的视觉画面。

目前，索尼隆重地推出了55英寸（LMD-X550TC）和31英寸（LMD-X310TC）医用4K 3D监视器，它们能够在3D和2D模式，显示高质量的4K彩色图像。这两款监视器能够与医院手术室中的医用内窥镜/腹腔镜摄像系统、手术显微镜和其它兼容的医用成像系统配合使用。而且，它们还适合在医生办公室和外科中心，以及教学讲堂中使用。

## 高画质

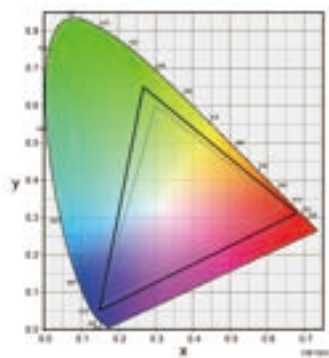
### 4K分辨率

31英寸（4096 x 2160）或55英寸（3840 x 2160）\*大屏幕显示的4K分辨率具有很高的画质。

\* 31英寸（789mm）和55英寸（1,388mm）屏幕为对角线测量尺寸。

### 宽色域

这两款监视器符合ITU-R推荐的BT.2020规范，具有比BT.709更宽的色域，LMD-X550TC高出32%，而LMD-X310TC高出42%。



—— 两款4K 3D监视器的色域  
----- 普通医用监视器的色域

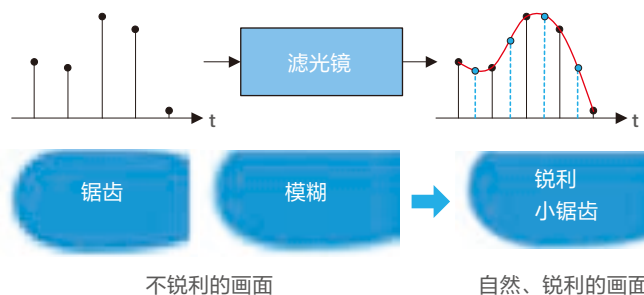
### A.I.M.E.™

#### (高级图像多重增强技术)

A.I.M.E. 技术可增强图像显示和观看方面的性能。

### 高清/标清向4K的升级

由于采用了索尼的滤光镜，在将高清/标清图像升级为4K图像时，两款监视器能够带来自然、锐利的4K图像，而不会出现模糊或“锯齿”现象。



### OptiContrast™带来清晰、高对比度画面

这两款监视器搭载了索尼的高亮度防反射OptiContrast™面板。这种面板可以控制光线在液晶屏层中的反射和散射，从而提高画面对比度和亮度，还可以避免面板内部出现凝结现象。



OptiContrast Panel

### 变焦功能

图像变焦功能可以调整1倍、1.2倍、1.5倍或2倍变焦，可对小的细节进行放大，同时保持图像的高分辨率不变。变焦倍率可以针对每路输入（SDI/HDMI/DVI）单独进行设置。

# 3D 性能

## 多种3D显示格式

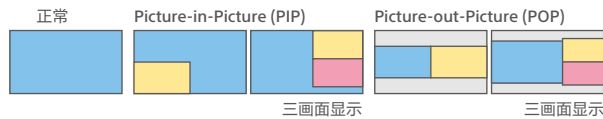
3D/2D操作模式可以通过屏幕菜单进行操作，并使用按键进行确认。这两款型号可以在高清和4K模式下显示3D信号，在3D模式下可以使用SDI (3G)、DVI和HDMI接口。LMD-X550TC和LMD-X310TC具有多种4K/高清3D信号显示能力，如side-by-side、line-by-line和top&bottom。此外，在使用SDI接口接收高清/3D信号时，可以使用dual stream功能，允许监视器与多种具有3D输出能力的设备进行连接。



## 多种显示模式

除了单幅3D图像之外，LMD-X550TC或LMD-X310TC监视器可以通过菜单，快速方便地显示来自多个信号源的图像。例如，监视器能够以旋转、side-by-side、画中画PIP和画外画POP的形式显示3D图像，3D画中画/画外画多画面显示项目包括主3D/2D和副2D画面的双屏幕显示，或者三个2D画面的三屏幕显示。3D图像也可以旋转180度（图像翻转）。

### 多画面显示（示例）



### 翻转图像



## 用户友好的控制面板

控制面板设计直观、方便，便于用户操作。只有LED背光点亮的按键可以操作，可以引导用户，减少误操作的风险，尤其在黑暗环境中。用户可以将经常使用的功能设定到定制按键上。

## 色彩匹配功能

显示3D图像（佩戴3D眼镜时）时，色彩匹配功能可以减少2D和3D画面之间的彩色差异。在3D模式下，这一功能可以自动启动。此外，它的差异模拟功能可以调整图像的景深和视差。\*

\* 调整后的画面不会反映在监视器的环通输出中。

## 3D眼镜套装

轻便的CFV-E30SK眼镜套装包括一个镜框和三片一次性3D镜片，长时间佩戴也不会感到不舒服。



## 2D/3D切换按键

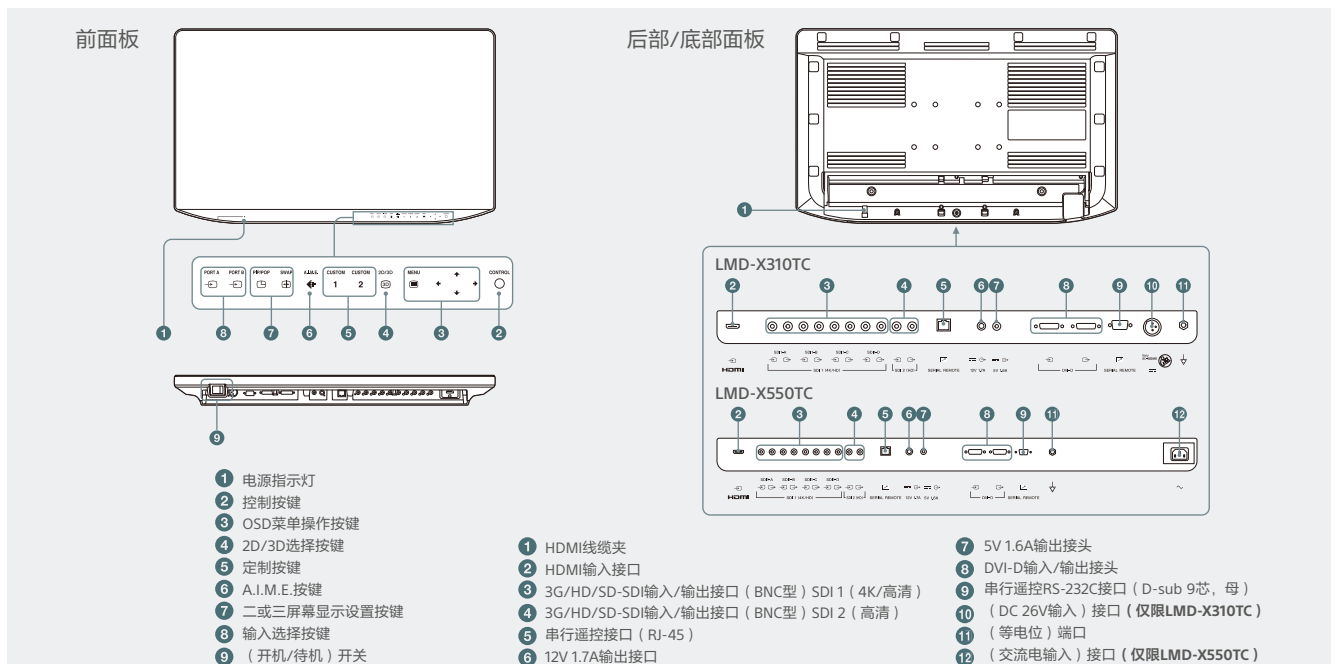
控制面板上有一个2D/3D切换按键，允许用户高效、直接地更改显示模式。



## 小巧、时尚的设计

### 黑色窄边框设计，便于观看3D图像

黑色窄边框设计可以扩大显示区域，适合显示3D画面。而且整个监视器设计紧凑、易于持握的设计让用户可以方便地调整监视器位置。



# 技术规格

	LMD-X310TC	LMD-X550TC
<b>画面性能</b>		
面板	a-Si TFT Active Matrix LCD	
屏幕尺寸 (对角线)	789.06毫米	1387.8毫米
有效屏幕尺寸 (水平 × 垂直)	698.0 × 368.1毫米	1209.6 × 680.4毫米
像素间距	0.1704 × 0.1704毫米	0.315 × 0.315毫米
分辨率 (水平 × 垂直)	4096 × 2160像素	3840 × 2160像素
宽高比	17:9	16:9
像素效率	> 0.9999	
背光灯	LED	
面板技术	带IPS液晶面板	
亮度 (面板规格)	435cd/m <sup>2</sup> (典型值)	520cd/m <sup>2</sup> (典型值)
对比度	1450:1	1400:1
灰度	10比特	
色彩	1,073,741,824	
屏幕帧率	50/60Hz	100/120Hz
视角 (面板规格)	>89°/ >89°/ >89°/ >89° (典型)	
垂直视角 (3D模式)	观看距离大于775mm时为27°, 串扰低于7% (典型)	观看距离大于1200mm时为32°, 串扰低于7% (典型)
伽玛	1.8, 2.0, 2.2, 2.4, 2.6, DICOM, Highlight	
<b>输入</b>		
HDMI输入	HDMI (x1) (符合HDCP 1.4)	
DVI-D输入	DVI-D (x1) (符合HDCP 1.4, TMDS单链路)	
SDI输入	BNC (x5) (3G/HD/SD-SDI)	
串行遥控 (LAN)	D-sub 9芯 (RS-232C) (x1), RJ-45 (x1) (以太网, 10BASE-T/100BASE-TX)	
<b>输出</b>		
DVI-D 输出	DVI-D (x1) 不使用HDCP时	
SDI输出	BNC (x5) (3G/HD/SD-SDI)	
DC5V/12V输出	5V输出(x1), 8W 12V输出(x1), 最大20W	
<b>一般规格</b>		
电源要求	液晶监视器 DC输入: 26V, 6.9A 交流适配器 (AC-300MD) : 245(宽) × 150(长) × 58(高) mm 交流适配器的交流电输入: 100V 到240V, 50/60Hz, 2.1A到1.0A	液晶监视器 交流电输入: 100V到240V, 50/60Hz, 3.2A到1.3A
功耗	液晶监视器: 约180W (最大)	约290W (最大)
操作温度	0°C到40°C (建议: 20°C到30°C)	
操作湿度	30%到85% (无凝结)	
存放/运输温度	-20°C到+60°C	
存放/运输湿度	0%到90%	
操作/存放/运输压力	700hPa到1060hPa	
尺寸 (宽 × 高 × 深)	753.8 × 456.4 × 69.3 毫米 (最薄处深28毫米)	1264.6 × 771.5 × 85.5 毫米 (最薄处深33.9毫米)
重量	约 11.8 公斤	约 35.2 公斤
安装	100 × 100 mm VESA 100 × 200 mm VESA	200 × 200 mm VESA 300 × 300 mm VESA
<b>随机附件</b>		
	交流电适配器: AC-300MD (1) 交流电源线 (1) 注意事项(1) 交流电源插头夹 (2) 交流适配器使用手册 (1) 服务联络表 (1) M4 × 12mm螺丝(4) 3D眼镜套装: CFV-E30SK (1) 眼镜使用说明(1)	交流电源线 (1) 使用手册 (1) 使用手册注意事项(1) 交流电源插头夹(2) 服务联络表 (1) M6 × 12mm螺丝(4) 3D眼镜套装: CFV-E30SK (1) 眼镜使用说明(1)

\* 尺寸数值为近似值。



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

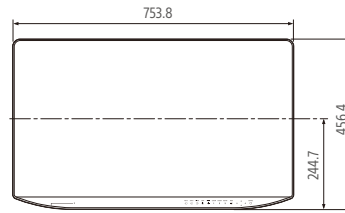
上海: 上海市黄浦区湖滨路 222 号  
领展企业广场一座 8 楼  
电话: 021-61216121  
传真: 021-61217635

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

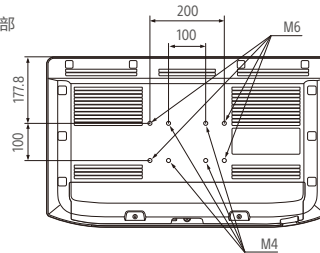
# 尺寸

## LMD-X310TC

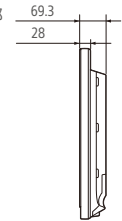
前部



后部

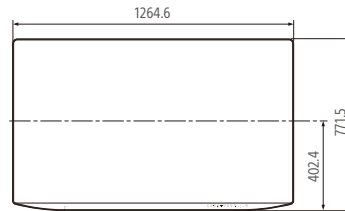


侧面

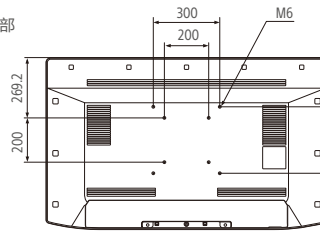


## LMD-X550TC

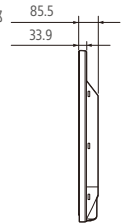
前部



后部



侧面



单位: mm

# 选购附件



**BKM-30GM**  
环形偏振3D眼镜



**BKM-31GM**  
环形偏振3D眼镜  
(夹片)



**CFV-E30SK**  
3D眼镜套装



**CFV-E20SK**  
2D眼镜套装



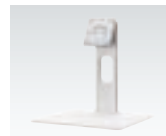
**CFV-E30D**  
3D眼镜



**CFV-E20D**  
2D眼镜



**CFV-B100**  
眼镜框



**SU-600MD**  
监视器支架  
(仅限LMD-X310TC)

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>