

AOC

液晶显示器用户说明书

E970SWN/E970SWNL/E970SWN5

E2270SWN/E2270SWN6/E2270SWN5

(LED 背光)



安全说明	3
关于本指南	3
电源	4
安装	5
清洁	6
其他	7
安装	8
标准配置	8
安装支架	9
调整视角	10
连接显示器	11
AOC 抗蓝光 (Anti-Blue Light) 特色说明 (可选)	12
调节显示器	13
Hotkeys	13
OSD 设置	14
LED 指示灯	15
驱动显示器驱动	16
i-Menu	16
e-Saver	17
Screen+	18
故障排除	19
规格	21
主要规格	21
预设显示模式	23
接头引脚分配	24
即插即用	25

安全说明

关于本指南

下面说明本文档中使用的符号约定。

注释、注意和警告

在本指南中，文本块可能带有图标并且以粗体或斜体打印。这些文本块是注释、注意和警告，如下所示：



注释： “注释” 表示一些有助于更好地使用计算机系统的重要信息。




注意： “注意” 表示潜在的硬件损坏或数据丢失，并告诉您如何避免出现问题。





警告： “警告” 表示潜在的人身伤害，并告诉您如何避免出现问题。


某些警告可能采用其它格式，也可能不带有图标。在这种情况下，由相关的管理机构提供专门的警告表示方法。


电源


 监视器只应使用标签上注明的电源类型。如果您不了解家中的电源类型，请与经销商或当地电力公司联系。


 本监视器配备有一个三相接地插头，其中一个端头接地。为安全起见，该插头应插入接地的电源插座中。如果三相插头不能插入您的插座，请找电工安装一个正确的插座，或使用适配器将设备安全接地。不要改变接地插头的安全功能。

 遇有雷雨天气或长时间不使用时，应拔掉设备的电源线。这样做可以防止因电压突变而损坏监视器。

 不要使电源板或延长线过载。过载可能导致火灾或电击。

 为确保正常运行，本监视器只应与 UL 列出的计算机一起使用，这些计算机的插座经过正确配置并且标记有 100 - 240V~, Min. 5A 。

 墙壁电源应安装在靠近设备的地方并且便于插拔电源线。

 仅限使用有安规认证标记之连接电源变压器(针对带外置电源适配器的产品)。

安装

! 不要将监视器放置在不稳定的推车上、平台上或桌子上。如果监视器掉落，可能会造成人员伤害并导致设备严重损坏。仅使用制造商推荐的或随监视器一起销售的推车或平台。如果将监视器挂在墙上或架子上，应使用制造商认可的安装工具并按照工具说明进行操作。

! 切勿将任何异物塞入监视器机壳的开槽内。否则会导致电路短路而引起火灾或电击。切勿使液体溅落到监视器上。

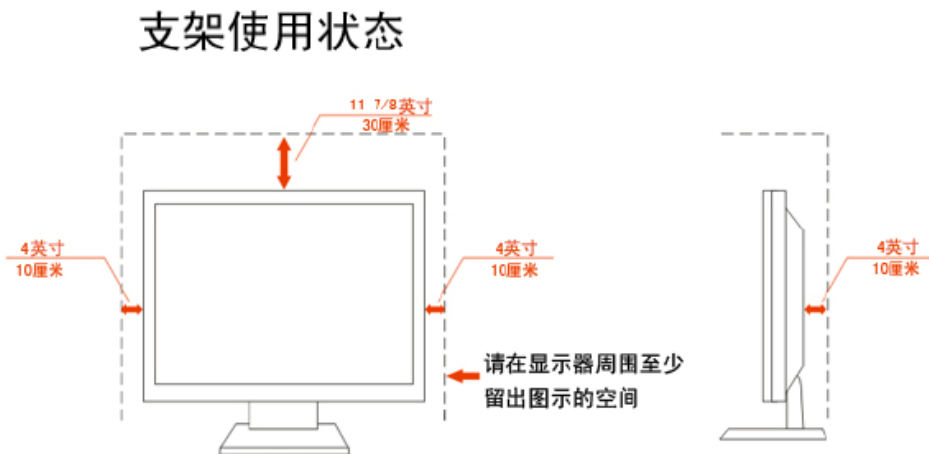
! 请不要把显示器的屏幕朝地面放置。

! 如需将显示器壁挂，请使用有制造商许可的壁挂件并遵照使用说明。


! 在安装本产品时，出于保持通风之目的，请确保将它与墙壁隔开一段距离，如下图所示。否则由于通风不良导致的过热会引起火灾或损害显示器。


! 为避免可能的损坏（例如面板从挡板上脱落），请确保显示器向下倾斜不超过-5度。如果超过最大向下倾斜角度-5度，显示器损坏将不在保修范围内。

请看下图显示器使用支架或壁挂时周围应留出的通风区域：



清洁


 为了保持显示器崭新外观，要定期的用软布来清洁它，顽迹可用柔和的清洁剂去除，不要用强烈的清洁剂，如稀释剂或腐蚀性的清洁剂，这些东西会损伤外壳。


 不可让液体浸入液晶显示屏内部，这将可能造成液晶显示屏内部元件损伤。


 为了安全起见，清洁前要拔掉电源插头。




其他

 如产品产生强烈的气味，声音或烟雾，请立即拔掉电源并联系服务中心。

 请确保显示器的散热开口没有被桌子或垫子所遮盖。

 请勿将显示器置于高湿，高压的环境中使用。

 运输或操作过程中请勿跌落或敲击显示器。

安装

标准配置



显示器



光盘指南



底座



电源线

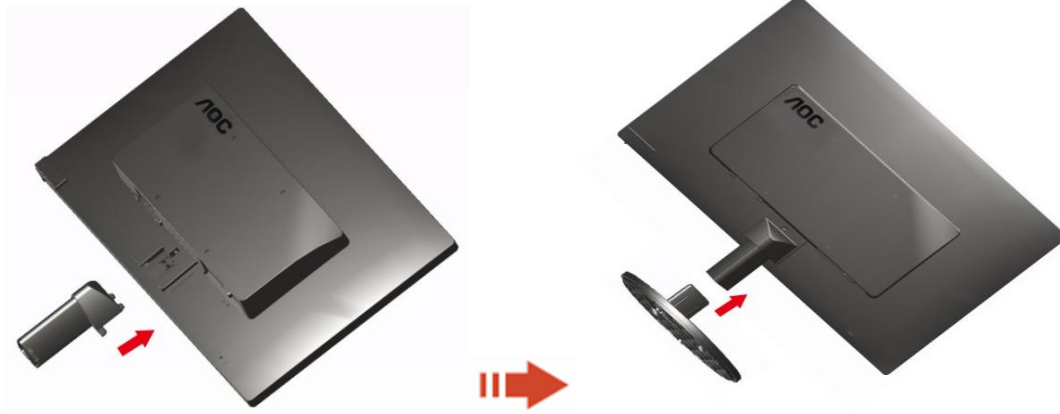


模拟信号线

安装支架

请按照以下步骤安装和拆除支架。

安装:



拆除:



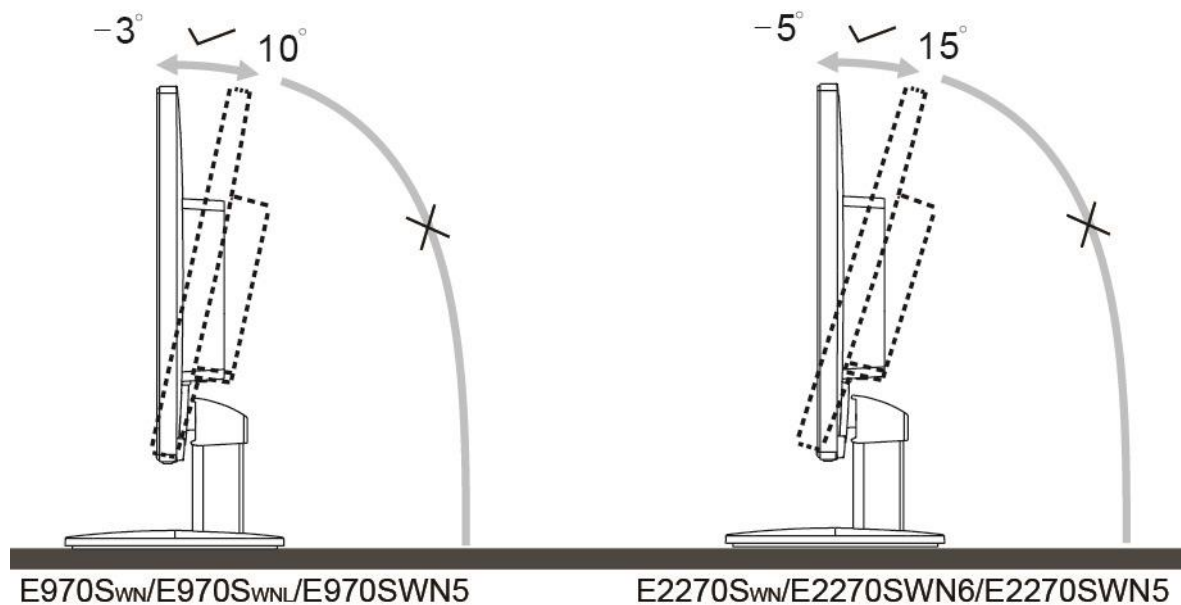
调整视角

为了取得最佳视觉效果，建议您面向显示器整个屏幕，然后根据需要调整显示器的角度。

改变显示器角度时请扶好平台，以免碰到显示器。

显示器角度调整范围是 $-3^{\circ} \sim 10^{\circ}$ (E970SWN/E970SWNL/E970SWN5) or

$-5^{\circ} \sim 15^{\circ}$ (E2270SWN/E2270SWN6/E2270SWN5)。



注释：

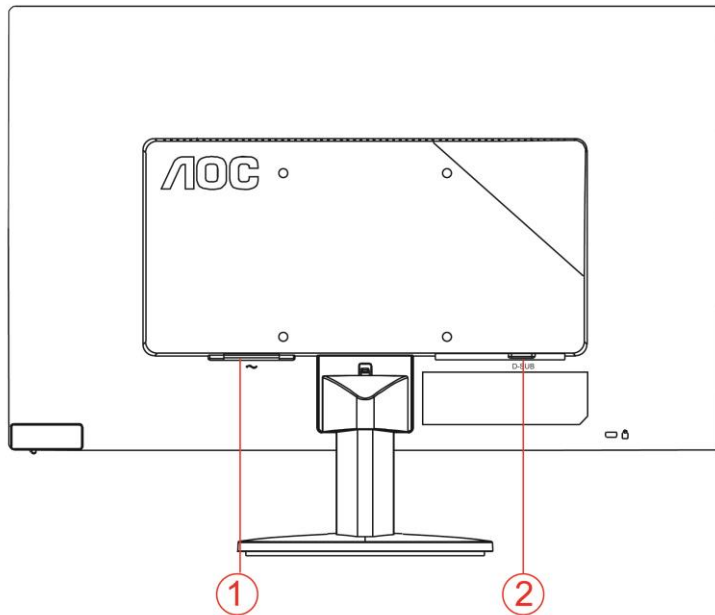
* 当您调整显示器的视角时，不要用手碰液晶屏幕，这样可能会损害或弄碎液晶屏幕。

警告

1. 为避免可能的屏幕损坏（如面板脱落），请确保显示器向下倾斜不超过-5度。
2. 调整显示器角度时不要按压屏幕，只抓住边框。

连接显示器

显示器的电缆连接:



1. 电源
2. D-Sub 模拟接口

为保护显示器，请在连接前关闭电脑和显示器。

- 1 将电源适电缆连接到监视器后部的 AC-In 端口。
- 2 将 15-针 D-Sub 电缆的一端连接到监视器后部，另一端连接到计算机的 D-Sub 端口。
- 3 打开显示器和计算机的电源。

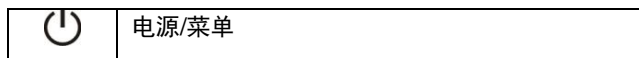
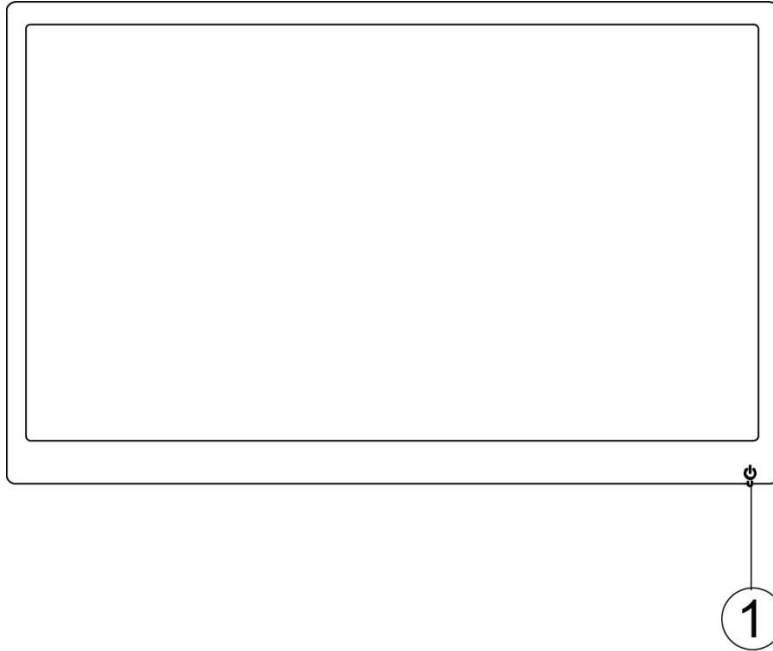
如果监视器显示一个图像，则说明安装完毕。如果不显示图像，请参见故障排除。

AOC 抗蓝光 (Anti-Blue Light) 特色说明 (可选)

研究发现，LED 显示器散发的蓝光与紫外线同样会造成眼睛受损，而蓝光更会损害眼睛各部位，长期下来造成视力受损。AOC 抗蓝光功能特别采用智能型科技，在不降低显示器色彩及影像表现的前提下，减少有害蓝光光波。

调节显示器

Hotkeys



电源/菜单

在关机状态下，按  按钮开启显示器。

在开机状态下，连续按住  按钮 3 秒钟关闭显示器。

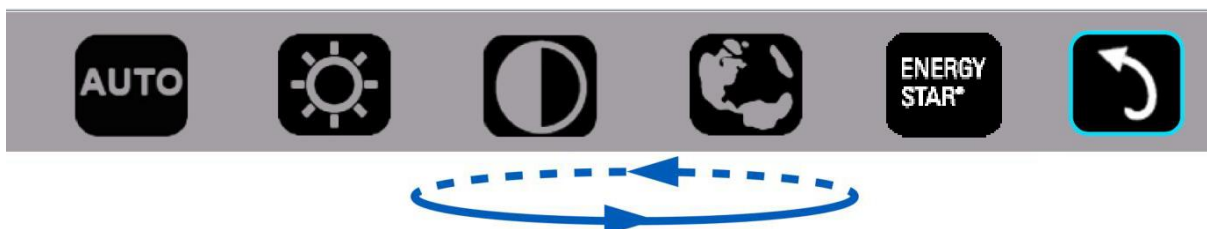
OSD 设置

控制键简介。



1). 按底部按键 \odot 激活 OSD 窗口。


2). 此时，您可以通过快速地反复按底部按键来选择任一功能 \odot 。每次按下按键时，蓝色框依次向右移动。当蓝色框高亮显示您要选择的选项时，松开 \odot 。请注意，选框单向循环，即总是从菜单起始位置出发，沿着一个方向移动。蓝色框在所选的功能上停留约3秒，功能图标闪烁三次，以确认所做的选择在第一层OSD上可见并激活该选择。



自动			自动调整画面的水平/垂直位置、聚焦和时钟
亮度		0-100	调整亮度，范围是 0~100
对比度		0-100	调整对比度，范围是 0~100
语言			选择 OSD 语言 默认是英语。
ENERGY STAR®			ENERGY STAR®（能源之星）适用于部分型号。
退出			退出主 OSD

1. 如果 3 秒内没有任何操作，主菜单会消失。
2. 如果 3 秒内没有任何操作，子菜单会消失。
3. 在进入 OSD 菜单之前，若连续按住底部按键 3 秒钟以上，显示器将关闭。

LED 指示灯

状态	LED 颜色	
开机模式	绿色	
待机模式	绿色闪烁	

驱动显示器驱动

i-Menu



欢迎使用 AOC i-Menu 显示器调节软件，与显示器的按键控制比较，该软件可以更容易设置显示参数。
请点击“这里”开始安装 i-Menu 软件，按照安装向导完成软件安装



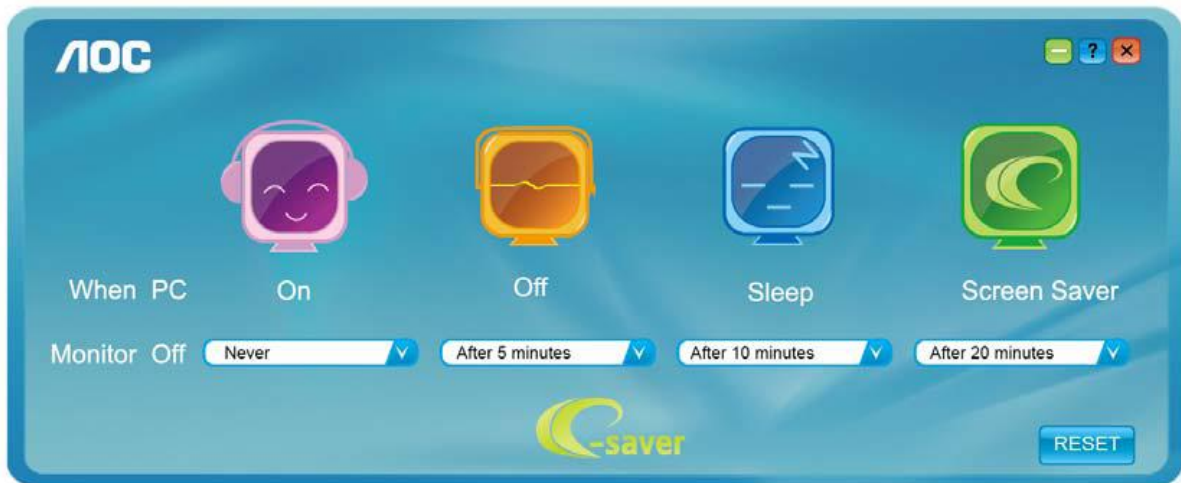
e-Saver



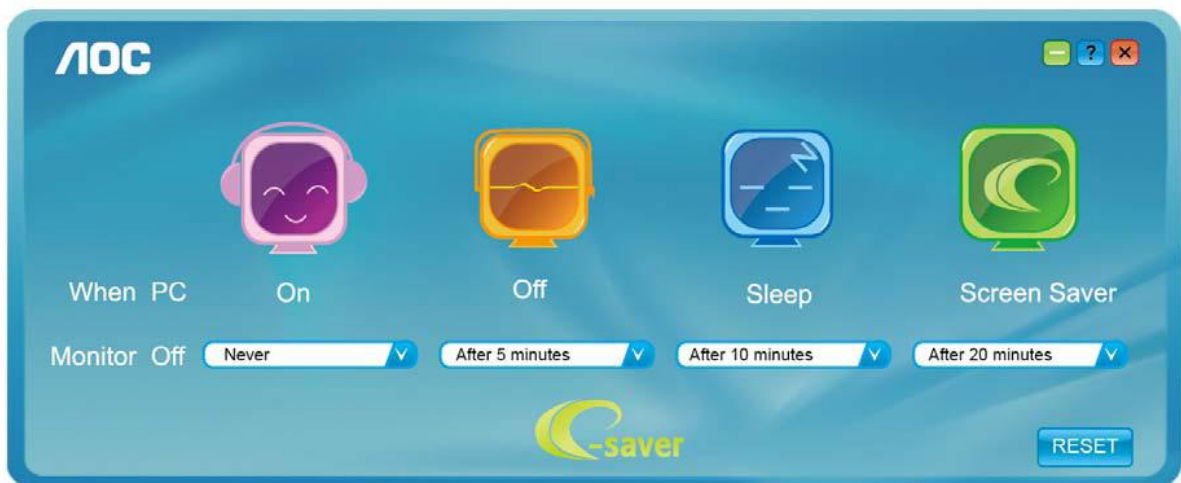
欢迎使用 AOC e-Saver 显示器电源管理软件！ AOC e-Saver 为显示器提供智能关机功能，可使显示器在 PC 处于工作、关机、睡眠或屏保等状态时及时关机；实际关机时间取决于您的个人喜好（参见下例）。请单击“driver/e-Saver/setup.exe”开始安装 e-Saver 软件，按照安装向导完成软件的安装。

在四种 PC 状态的任一状态下，您可以从下拉菜单中选择希望显示器自动关机的时间（以分钟为单位）。在上例中：

- 1) 当 PC 处于工作状态时显示器从不关机。
- 2) PC 关机 5 分钟后，显示器自动关机。
- 3) PC 处于睡眠/待机模式 10 分钟后，显示器自动关机。
- 4) 屏保程序运行 20 分钟后，显示器自动关机。



您可以单击 RESET（重置）将 e-Saver 恢复至其默认设置（如下所示）。



Screen+



欢迎使用 AOC "Screen+" 显示器调节软件, Screen+ 软件是一个桌面分屏工具, 可以将桌面分割成不同窗格, 每个窗格都可以显示不同的窗口, 需要时, 只需把窗口拖曳到相应窗格即可。它支持多显示器输出, 可以让工作变得更加轻松。请依据程序安装软件安装。



故障排除

问题	可能解决的办法
电源 LED 不亮	<p>确保电源按钮处于打开 (ON) 位置并且电源线正确连接到接地电源插座和监视器。</p>
无即插即用	<p>电源线是否正确连接？ 请查看电源线的连接和供电情况。</p> <p>信号线是否正确连接？ (使用 D-SUB 线连接) 请检查 D-SUB 线的连接情况。 (使用 DVI 线连接) 请检查 DVI 的连接情况。</p> <p>如果电源已启动，重新启动计算机可看见起始画面（登录画面）。 如果没有看到登陆画面，请联系服务中心或当地经销商。</p> <p>你在屏幕上看到“输入不支持”了吗？ 你可以看到这个讯息，当显示卡的信号已超过此显示器可正常运作的最大分辨率和频率。 调整的最大分辨率和频率，使显示器可正常运作。</p> <p>确保安装了 AOC 监视器驱动程序（可点击这里下载 AOC 监视器驱动程序）。</p>
图片模糊不清并且有重影现象 调整对比度和亮度控件。	<p>确保没有使用延长线或开关盒。我们推荐将监视器直接接到计算机后部的视频卡输出连接器。</p>
图片跳动、闪烁，或者波纹图案 出现在图片中	<p>使监视器尽量远离可能产生电气干扰的电气设备。 在当前分辨率下使用监视器能够达到的最大刷新率。</p>
监视器一直处于“活动 - 关闭模式”	<p>计算机电源开关应处于打开 (ON) 位置。</p> <p>计算机视频卡应牢固地位于其插槽中。</p> <p>确保监视器的视频电缆正确连接到计算机。</p> <p>检查监视器的视频电缆并确保没有管脚弯曲。</p> <p>按键盘上的 CAPS LOCK 键并观察 CAPS LOCK LED 指示灯，确保计算机工作正常。按 CAPS LOCK 键后 LED 应变亮或熄灭。</p>

<p>缺少一个基色（红色、绿色或蓝色）</p>	<p>检查监视器的视频电缆并确保没有管脚弯曲。 确保监视器的视频电缆正确连接到计算机。</p>
<p>屏幕图像偏离中心或尺寸不正确。</p>	<p>调整像素频率（时钟， CLOCK ）和焦点 (FOCUS) ， 或者按热键（电源 /AUTO ）。</p>
<p>图片颜色不正确（白色看起来不是白色）</p>	<p>调整 RGB 颜色或选择色温。</p>
<p>最佳分辨率状态下屏幕不满屏</p>	<p>使用光盘中自带的 i-menu 软件（或登录 AOC 官方网站下载），选择复位选项进行调节。</p>
<p>显示器设置及安规信息</p>	<p>请访问 http://www.aocmonitor.com.cn/ ，进入“服务支持”-》“产品说明书”页面，查找“显示器通用说明”，以获得显示器设置及安规等相关信息。</p>

规格

主要规格

LCD 面板	机种名	E970SWN/E970SWNL/E970SWN5	
	驱动系统	TFT 彩色 LCD	
	可视尺寸	47.00cm 对角	
	像素间距	0.3mm(H) x 0.3mm(V)	
	视频	R, G, B 模拟接口	
	独立同步	行场 TTL	
	显示颜色	16.7M 色彩	
	点时钟	85.5MHz	
分辨率	水平扫描范围	30 kHz - 60 kHz	
	水平扫描尺寸 (最大)	409.8mm	
	垂直扫描范围	50 Hz - 76 Hz	
	垂直扫描尺寸 (最大)	230.4mm	
	预设的最佳分辨率	1366 x 768@60Hz	
	即插即用	VESA DDC2B/CI	
	输入连接器	D-Sub 15 针	
	输入视频信号	模拟: 0.7Vp-p(标准), 75 OHM	
	电源	100-240V~, 50/60Hz	
	典型功耗	15W (测试条件: 对比度=50, 亮度=90)	
	功耗	20W (测试条件: 亮度与对比度调至最大)	
待机模式	<0.5W		
物理特性	连接器类型	15 针 D-Sub	
	信号电缆类型	可分离	
环境	温度	工作时	0° to 40°
		非工作时	-25° to 55°
	湿度	工作时	10% to 85% (non-condensing)
		非工作时	5% to 93% (non-condensing)
	海拔高度	工作时	0~ 3658m (0~ 12000 ft)
		非工作时	0~ 12192m (0~ 40000 ft)



E970SWN

LCD 面板	机种名	E2270SWN/ E2270SWN6/E2270SWN5	
	驱动系统	TFT 彩色 LCD	
	可视尺寸	54.7cm 对角	
	像素间距	0.2482 mm(H) x 0.2482 mm(V)	
	视频	R, G, B 模拟接口	
	独立同步	行场 TTL	
	显示颜色	16.7M 色彩	
	点时钟	148.5MHz	
分辨率	水平扫描范围	30 kHz - 83 kHz	
	水平扫描尺寸 (最大)	476.64mm	
	垂直扫描范围	50 Hz - 76 Hz	
	垂直扫描尺寸 (最大)	268.11mm	
	预设的最佳分辨率	1920x 1080@60Hz	
	即插即用	VESA DDC2B/CI	
	输入连接器	D-Sub 15 针	
	输入视频信号	模拟: 0.7Vp-p(标准), 75 OHM	
	电源	100-240V~, 50/60Hz	
	典型功耗	E2270SWN:25W E2270SWN6/E2270SWN5:18W (测试条件: 对比度=50, 亮度=90)	
	功耗	E2270SWN:30W E2270SWN6/E2270SWN5:23W (测试条件: 亮度与对比度调至最大)	
待机模式	<0.3W		
物理特性	连接器类型	15 针 D-Sub	
	信号电缆类型	可分离	
环境	温度	工作时	0° to 40°
		非工作时	-25°to 55°
	湿度	工作时	10% to 85% (non-condensing)
		非工作时	5% to 93% (non-condensing)
	海拔高度	工作时	0~ 3658m (0~ 12000 ft)
		非工作时	0~ 12192m (0~ 40000 ft)

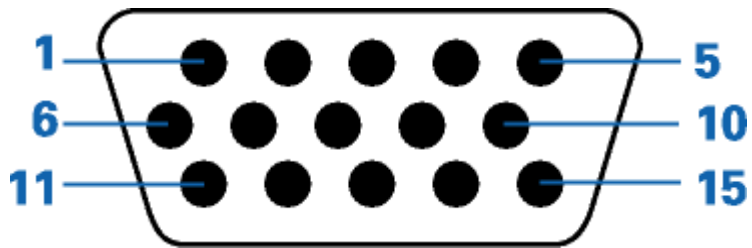


E2270SWN

预设显示模式

Standard	Resolution	H. Frequency (kHz)	V. Frequency (Hz)	Inch								
				18.5"	19"	19.5"	20"	21.5"	22"	23"	23.6"	
VGA	640 X 480@60Hz	31.469	59.940	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	640 X 480@67Hz	35.000	66.667	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	640 X 480@72Hz	37.861	72.809	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	640 X 480@75Hz	37.500	75.000	√	√	√	√	√	√	√	√	√
DOS MODE	720 X 400@70Hz	31.469	70.087	√	√	√	√	√	√	√	√	√
SVGA	800 X 600@56Hz	35.156	56.250	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	800 X 600@60Hz	37.879	60.317	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	800 X 600@72Hz	48.077	72.188	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	800 X 600@75Hz	46.875	75.000	√	√	√	√	√	√	√	√	√
MAC MODE	832 X 624@75Hz	49.725	74.551	√	√	√	√	√	√	√	√	√
XGA	1024 X 768@60Hz	48.363	60.004	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	1024 X 768@70Hz	56.476	70.069	√	√	√	√	√	√	√	√	√
	1024 X 768@75Hz	60.023	75.029	√	√	√	√	√	√	√	√	√
VESA-MODE	1280 X 960@60Hz	60.000	60.000						√	√		
SXGA	1280 X 1024@60Hz	63.981	60.020		√	√		√	√	√	√	√
	1280 X 1024@75Hz	79.976	75.025		√	√		√	√	√	√	√
WXGA	1360 X 768@60Hz	47.712	60.015	√								
	1366 X 768@60Hz	47.712	59.790	√								
WXGA+	1440 X 900@60Hz	55.935	59.876		√			√	√	√	√	√
WSXGA	1600 X 900@60Hz	60.000	59.950			√	√					
WSXGA+	1680 X 1050@60Hz	65.290	59.950					√	√	√	√	√
FHD	1920 X 1080@60Hz	67.500	60.000					√		√	√	√

接头引脚分配



管脚号	信号电缆的 15 针一端
1	视频 - 红色
2	视频 - 绿色
3	视频 - 蓝色
4	N.C.
5	检测电缆
6	GND-R
7	GND-G
8	GND-B
9	+5V
10	接地
11	N.C.
12	DDC- 串行数据
13	H- 同步
14	V- 同步
15	DDC- 串行时钟

即插即用

本监视器具有 VESA DDC2B 能力，符合 VESA DDC 标准。

这使得监视器可以将自己的标识告知主机系统，根据所用 DDC 的级别，还可以告知有关其显示能力的其它信息。

DDC2B 是基于 I2C 协议的双向数据信道。主机可以通过 DDC2B 信道请求 EDID 信息。