

Dell™ ST2220T 显示器用户指南

[关于本显示器](#)

[设置显示器](#)

[操作显示器](#)

[故障排除](#)

[附录](#)

注、注意和警告



注：“注”表示可以帮助您更好使用显示器的重要信息。



注意：“注意”表示可能会造成硬件损坏和数据丢失，并告诉您如何避免该问题。



警告：“警告”表示可能会造成财产损失、人身伤害或死亡。

本文档中的信息会随时变更，恕不另行通知。
© 2010 Dell Inc. 保留所有权利。

未经 Dell Inc. 书面许可，严禁以任何形式复制本文档之内容。

本文中使用的商标：DELL 和 DELL 标志是 Dell Inc. 的商标；Microsoft 和 Windows 是 Microsoft Corporation 在美国和/或其它国家/地区的注册商标或商标；ENERGY STAR（能源之星）是美国环保署（Environmental Protection Agency）的注册商标。作为 ENERGY STAR 合作伙伴，Dell Inc. 认定本产品符合 ENERGY STAR 能效方面的标准。

本文中用到其它商标和品牌名称均属其各自拥有人所有。Dell Inc. 对于自己之外的商标和品牌名称没有任何专有利益。

型号 ST2220Tc

2010 年 9 月 Rev. A00

[返回目录页](#)


关于本显示器

Dell™ ST2220T 显示器用户指南


- [包装清单](#)
- [产品功能特点](#)
- [了解部件和控制](#)
- [显示器规格](#)
- [通用串行总线 \(USB\) 接口](#)
- [即插即用功能](#)
- [维护指引](#)

包装清单

这款显示器带有以下项目。确认您收到所有项目。如果有任何项目缺失，请[联系 Dell](#)。

 **注：** 有些项目可能是选件，并未随显示器附带。有些功能或光盘在某些国家/地区不提供。

	1 显示器 (带支架)
	1 电源线
	1 音频线
	1 VGA 线
	1 DVI 线 (选件)

	1 USB 上行线（启用显示器的USB端口和触摸功能）
	1 文档（安全信息、使用入门和光盘）
	1 清洁布

产品功能特点

ST2220T 显示器配备有源矩阵、薄膜晶体管 (TFT)、液晶显示器 (LCD)。显示器的功能特点包括：

- 21.5 英寸 (546.8 mm) 对角线。
- 1920 X 1080 分辨率，以及对低分辨率的完全屏幕支持。
- 触摸式 - 能感应到靠近屏幕的手指或任何其他定位设备。
- 倾斜调整功能。
- 即插即用功能（如果您的系统支持）。
- 屏幕显示 (OSD) 调整，可方便地进行设置和屏幕优化。
- 软件和文档介质，其中包括信息文件(INF)、图像彩色匹配文件(ICM)、以及产品文档。
- 节能特点，符合 Energy Star（能源之星）规范。
- 防盗锁插槽。
- 2 x 2 W 内置扬声器。

了解部件和控制

前视图



前视图



标签	说明
1	预设模式选择
2	亮度/对比度选择
3	OSD 菜单选择
4	退出
5	电源按钮 (带电源指示灯)

后视图

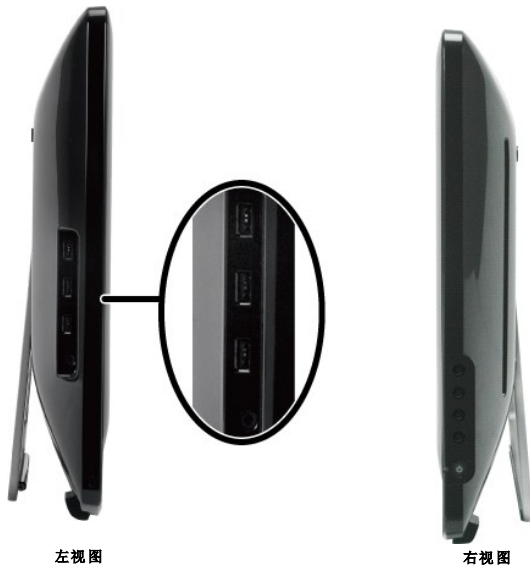


后视图

后视图 (带显示器支架)

标签	说明	用途
1	条形码序列号标签	联系 Dell 寻求技术支持。
2	认证标签	列出了认证准许。
3	线缆固定夹	将线缆穿过固定夹以整理线缆。
4	USB 下行端口	连接 USB 线。
5	防盗锁插槽	防止显示器被盗。

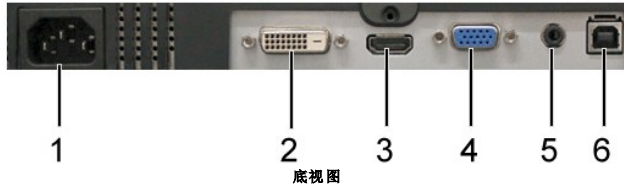
侧视图



左视图

右视图

底视图



标签	说明
1	直流电源线接口
2	DVI 接口
3	HDMI 接口
4	VGA 接口
5	音频输入
6	USB 上行接口


显示器规格

以下各节介绍不同的电源管理模式以及显示器不同接口的针脚分配。

电源管理模式

如果您的计算机上安装了符合 VESA 标准的显卡或软件，则在不使用时，显示器会自动进入低能耗模式。也就是节能模式。如果计算机检测到键盘、鼠标或其它输入设备的输入，则显示器会恢复正常操作。下表显示了这项自动节能功能的能耗和信号：

VESA 模式	水平同步	垂直同步	视频	电源指示灯	能耗
正常操作且 USB 使用中	使用中	使用中	使用中	白色	55 W (最大)
正常操作	使用中	使用中	使用中	白色	28 W (典型)
停用模式	停用中	停用中	不显示	琥珀色	1 W
关闭	-	-	-	关	0.5 W

 **注：** OSD 在“正常操作”模式下起作用。如果在停用模式时触摸菜单键，则会出现下面其中一条信息。

信息 Dell ST2220T

计算机未输出任何信号。

按键盘上的任意键或鼠标可唤醒计算机。

要切换到另一个输入源，请再按一下显示器按钮。




信息

计算机未输出任何信号。

按键盘上的任意键或鼠标可唤醒计算机。

要切换到另一个输入源，请再按一下显示器按钮。




信息 Dell ST2220T

计算机未输出任何信号。

按键盘上的任意键或鼠标可唤醒计算机。

要切换到另一个输入源，请再按一下显示器按钮。



激活计算机，“唤醒”显示器，以进入到 [OSD](#)。

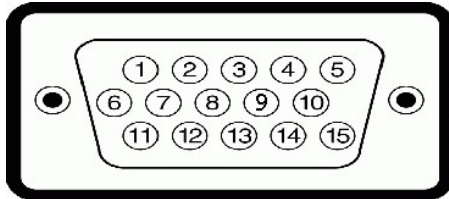
 **注：** 本显示器符合 ENERGY STAR®（能源之星）规范。



只有从电源适配器上拔下电源线才能实现在关机模式下的零能耗。

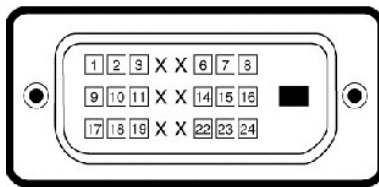
针脚分配

VGA 接口



针脚号码	所连接信号线的 15 针侧
1	视频—红色
2	视频—红色
3	视频—蓝色
4	GND
5	自测
6	GND-R
7	GND-G
8	GND-B
9	计算机 5V
10	GND 同步
11	GND
12	DDC 数据
13	水平同步
14	垂直同步
15	DDC 时钟

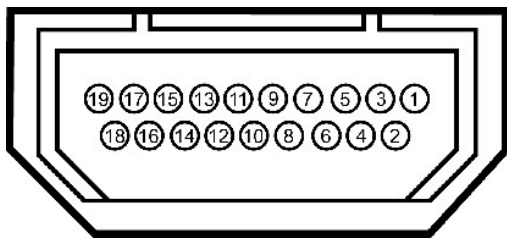
DVI 接口



针脚号码	24 针侧 - 所连接信号线
1	TMDS RX2-
2	TMDS RX2+
3	TMDS 接地
4	浮动
5	浮动
6	DDC 时钟
7	DDC 数据
8	浮动
9	TMDS RX1-
10	TMDS RX1+
11	TMDS 接地

12	浮动
13	浮动
14	+5V 电源
15	自测
16	热插入检测
17	TMDS RX0-
18	TMDS RX0+
19	TMDS 接地
20	浮动
21	浮动
22	TMDS 接地
23	TMDS Clock+
24	TMDS Clock-


HDMI 接口



引脚号码	已连接信号线的 19 针端
1	T.M.D.S. 数据 2-
2	T.M.D.S. 数据 2 屏蔽
3	T.M.D.S. 数据 2+
4	T.M.D.S. 数据 1+
5	T.M.D.S. 数据 1 屏蔽
6	T.M.D.S. 数据 1-
7	T.M.D.S. 数据 0+
8	T.M.D.S. 数据 0 屏蔽
9	T.M.D.S. 数据 0-
10	T.M.D.S. 时钟 +
11	T.M.D.S. 时钟屏蔽
12	T.M.D.S. 时钟 -
13	CEC
14	保留 (在设备为空脚)
15	SCL
16	SDA
17	DDC/CEC 接地
18	+5V 电源
19	热插入检测

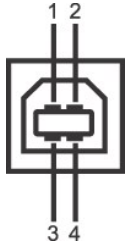
通用串行总线 (USB) 接口

本节介绍显示器左边的 USB 端口。

 **注：** 本显示器支持高速认证 USB 2.0 接口。

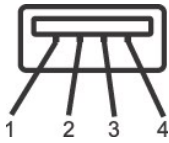
传输速度	数据速率	能耗
高速	480 Mbps	2.5W (最大, 每个端口)
全速	12 Mbps	2.5W (最大, 每个端口)
低速	1.5 Mbps	2.5W (最大, 每个端口)

USB 上行接口



针脚号码	接口的 4 针侧
1	DMU
2	VCC
3	DPU
4	GND

USB 下行接口



针脚号码	信号线的 4 针侧
1	VCC
2	DMD
3	DPD
4	GND

USB 端口

- 1 底部 1 个上行端口
- 1 侧面 3 个下游端口

注： USB 2.0功能需要具有 USB 2.0 能力的计算机

注： 只有当显示器打开或处于节能模式时，显示器的 USB 接口才会工作。如果您关闭显示器后重新打开，则所选外设可能需要几秒时间才能恢复正常功能。

即插即用功能

您可以在兼容即插即用的系统中安装本显示器。本显示器会自动使用显示数据通道 (DDC) 协议为计算机系统提供其扩展显示标识数据 (EDID)，以便系统可以自行配置，并优化显示器设置。大多数显示器安装是自动的；如果原意，您可以选择不同的设置。有关更改显示器设置的详情，请参阅[操作显示器](#)。

平板规格

屏幕类型	有源矩阵 - TFT LCD
面板类型	IPS
屏幕尺寸	21.5 英寸 (21.5 英寸对角可视面积)
预置显示区域:	
水平:	475.2 mm (18.71英寸)
垂直:	267.3 mm (10.52 英寸)
像素点距	0.2475 mm
视角	178° (垂直) 典型, 178° (水平) 典型
明亮度输出	250 CD/m ² (典型)
对比度	1000:1 (典型)
动态对比度	50000:1 (最大)
面板薄膜	光亮防污涂层(4H)
背光	CCFL

响应时间	8 ms (过驱动, g-to-g)
颜色深度	1.67 千万色
色域	82%*

*ST2220T 色域基于 CIE1976 (82%) 和 CIE1931 (72%) 测试标准。

触摸屏规格

触控技术	光学触控
触摸方式	手指、手写笔或激光笔。
手写笔直径	最小 7 毫米
功能	鼠标功能 - 单击、拖动、双击和右键单击 触摸功能—支持Win7多点触摸手势
分辨率	1920 x 1080
精确度	95% 以上可触范围内为 +/-2.5 毫米 (兼容 Microsoft Windows 7)
触摸有效力	无需压力
触摸耐久性	无限
触摸响应时间	正常响应时间为 15 ms

触摸屏操作系统兼容性

功能	XP	Vista	Win7 Starter	Win7 Home Basic	Win7 Home Premium	Win7 Ultimate	Win7 Pro	Win7 Enterprise	其他操作系统
单点触摸	-	是	是	是	是	是	是	是	-
多点触摸 (两点)	-	-	-	-	是	是	是	是	-

注:

- 支持Win7本身的多点触摸。(即插即用)
- 在 Vista 中支持单点触摸 (鼠标行为)。(需要安装触摸屏驱动程序。请在光盘中找到Vista用触摸屏驱动程序)
- 只支持 Windows Vista 和 Windows 7 操作系统。
- 在多显示器情况下, 不支持触摸屏功能。仅限于一台显示器。
- 对于Win7操作系统, 每当USB线插入USB端口时, 会自动安装触摸屏驱动程序。
- 如果希望在第二个显示器上启用触摸屏功能:
 - 将主显示器设为扩展显示。
 - 转到“开始->控制面板->Tablet PC 设置”。单击“设置”, 按照屏幕上的说明进行操作。

分辨率规格

水平扫描范围	30 kHz 至 83 kHz (自动)
垂直扫描范围	56 Hz 至 76 Hz (自动)
最佳预置分辨率	1920 x 1080, 60 Hz
最高预置分辨率	1920 x 1080, 60 Hz

视频支持模式


视频显示功能 (DVI 回放)	480i/480p/576i/576p/720p/1080i/1080p (支持 HDCP)
-----------------	--

预置显示模式

显示模式	水平频率 (kHz)	垂直频率 (Hz)	像素时钟 (MHz)	同步极性 (水平/垂直)
640 x 350	31.47	70.09	25.18	+/-

640 x 400	31.47	70.09	25.18	-/+
640 x 480	31.47	59.94	25.17	-/-
640 x 480	31.50	75.00	31.5	-/-
720 x 400	31.47	70.08	28.32	-/+
800 x 600	37.88	60.32	40.00	+/+
800 x 600	46.880	75.00	49.50	+/+
1024 x 768	48.36	60.00	65.00	-/-
1024 x 768	60.02	75.03	78.75	+/+
1152 x 864	67.50	75.00	108.00	+/+
1280 x 1024	63.98	60.02	108.00	+/+
1280 x 1024	79.98	75.02	135.00	+/+
1920 x 1080-R	66.587	59.934	138.50	+/-
1920 x 1080	55.62	49.92	141.50	-/+

电气规格

视频输入信号	模拟 RGB, 0.7 V +/-5%, 正极 75 ohm 输入阻抗 数字 DVI-D TMDS, HDMI, 每条微分线路 600mV, 正极 50 ohm 输入阻抗
音频输入和输出信号	输入信号级别: 2Vrms, 无杂讯 (chipping)
同步输入信号	单独的水平 and 垂直同步, 不分极性 (polarity-free) 的 TTL 级别, SOG (绿色复合 SYNC)
交流/直流适配器输入电压/频率/电流	100 至 240 VAC/50 或 60 Hz \pm 3 Hz/1.6A (最大)  只能配合 DELL, DA65NS4-00 电源使用。
电涌	120 V: 30 A (最大) 240 V: 60 A (最大)

物理特性

接口类型	15 针 D-sub 小型、蓝色接口; DVI-D, 白色接口; HDMI, 黑色接口
信号线类型	数字: 分离式、DVI-D, 实心针, 与显示器分开提供 模拟: 分离式、D-Sub, 15 针, 随显示器附带 HDMI: 分离式、HDMI-A、实心针, 不附带线缆
尺寸	
高度	14.96英寸(380.1 mm)
宽度	20.79英寸(528.1 mm)
深度	2.3英寸(58.5 mm)
重量	
重量 (含包装)	8.03 kg (17.7磅)
重量 (含线缆)	6.30 kg (13.9磅)



环境特性

温度	
操作时	0°- 40°C (32°- 104°F)
非操作时	存储时: -20°- 60°C (-4°- 140°F) 运输时: -20°- 60°C (-4°- 140°F)
湿度	
操作时	10% - 80% (不冷凝)
非操作时	存储时: 5% - 90% (不冷凝) 运输时: 5% - 90% (不冷凝)

海拔	
操作时	3,657.60 米 (12,000 英尺) 最大
非操作时	12,192 米 (40,000 英尺) 最大
散热	222.3 BTU/小时 (最大) 188.1 BTU/小时 (典型)

维护指引

清洁显示器

-  **警告：** 请在清洁显示器之前先阅读[安全说明](#)并遵照执行。
-  **警告：** 在清洁显示器之前，先从电源插座上拔下显示器电源线。

为取得最佳操作，请在打开显示器包装、清洁和操作处理显示器时遵照下列说明：

- 1 清洁触摸屏时，请使用配套的干净软布。请勿使用苯、稀释剂、氨水、磨砂清洁剂或压缩空气。显示器顶端两角装有光学元件，请勿擦拭该位置。
- 1 使用略微温水的布清洁显示器。避免使用任何可能会在显示器上留下痕迹的清洁剂。
- 1 处理显示器时一定要小心，因为与浅色显示器相比，深色显示器更容易被刮擦，在上面留下显眼的刮痕。
- 1 为使显示器保持最佳图像质量，请使用动态变化的屏幕保护程序，并在不使用显示器时关闭其电源。

[返回目录页](#)


[返回目录页](#)

附录

Dell™ ST2220T 显示器用户指南

- [安全说明](#)
- [FCC 声明（仅限美国）和其它认证信息](#)
- [联系 Dell](#)

警告：安全说明

 **警告：** 如果不按本文档所述使用控件、进行调整或执行其它任何过程，可能导致电击、触电和/或机械伤害。

要了解有关安全说明的信息，请参阅随显示器附带的安全信息。

FCC 声明（仅限美国）和其它认证信息


要了解 FCC 声明和其它认证信息，请参阅 www.dell.com/regulatory_compliance 认证信息网站。

中国能效标识 (CHINA ENERGY LABEL)

功耗 (W)	< 50W
能源效率(cd/W)	> 0.85
关闭状态(W)	< 0.5W
能效等级	2 级
能效标准	GB 21520-2008

联系 Dell

位于美国的客户，请致电 800-WWW-DELL (800-999-3355)。

 **注：** 如果不能上网，您可以在购物发票、装箱单、货单或 Dell 产品目录上查找联系信息。

Dell 提供几种在线和电话支持和服务选项。供货情况视国家/地区和产品而有所差异，在您的地区可能不提供某些服务。联系 Dell 了解销售、技术信息或客户服务问题：

1. 访问 support.dell.com。
2. 在页面底部的 **选择国家/地区** 下拉菜单中确认您的国家或地区。
3. 单击页面左侧的 **联系我们**。
4. 根据需要，选择相应的服务或支持链接。
5. 选择您方便的联系 Dell 的方法。

[返回目录页](#)


[返回目录页](#)

设置显示器

Dell™ ST2220T 显示器

如果您使用的是能上网的 Dell™ 台式或 Dell™ 便携式计算机

1. 转到 <http://support.dell.com>, 输入您的服务标签, 下载图形卡的最新驱动程序。
2. 为图形适配器安装驱动程序后, 再次尝试将分辨率设置为 **1920 X 1080**。

 **注:** 如果您无法将分辨率设置为 1920 X 1080, 请联系 Dell™ 以了解哪一图形适配器支持这些分辨率。

[返回目录页](#)


[返回目录页](#)

设置显示器

Dell™ ST2220T 显示器

如果您使用的不是 Dell™ 台式或便携式计算机或图形卡

1. 点击桌面，然后单击**属性**。
2. 选择**设置**选项卡。
3. 选择**高级**。
4. 从窗口顶部的描述中识别图形控制器供应商（如 NVIDIA, ATI, Intel etc.）。
5. 访问图形卡提供商网站获取更新的驱动程序（例如 <http://www.ATI.com> 或 <http://www.NVIDIA.com>）。
6. 为图形适配器安装驱动程序后，再次尝试将分辨率设置为 **1920 X 1080**。

 **注：**如果您无法将分辨率设置为 1920 X 1080，请联系计算机的制造商或考虑购买可以支持 1920 X 1080 分辨率的图形适配器。

[返回目录页](#)


[返回目录页](#)

操作显示器

Dell™ ST2220T显示器用户指南

- [打开显示器](#)
- [使用前面板OSD控制](#)
- [使用屏幕显示 \(OSD\) 菜单](#)
- [设置最高分辨率](#)
- [将显示器配置在所需的使用位置](#)
- [使用触摸屏](#)

打开显示器





按  按钮打开显示器



使用前面板OSD控制

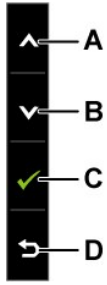
使用显示器侧面的按钮调整图像设置。







侧面按钮		说明
A	 预设模式	使用预设模式按钮可以从预设颜色模式列表中进行选择。请参阅 使用 OSD 菜单 。
B	 亮度/对比度	使用亮度/对比度按钮可以直接访问“亮度”和“对比度”控制菜单。
C	 菜单	使用菜单按钮可以打开屏幕显示 (OSD)。
D	 退出	使用返回按钮可以从菜单和子菜单中退出屏幕显示(OSD)。

前面板按钮

使用显示器侧面的按钮可以调整图像设置。




侧面板按钮		说明
A	 向上	使用向上按钮可以调整（增大范围）OSD 菜单内的项目。
B	 向下	使用向下按钮可以调整（减小范围）OSD 菜单内的项目。
C	 确定	使用确认按钮可以确认选择。
D	 返回	使用向后按钮可以返回主菜单。

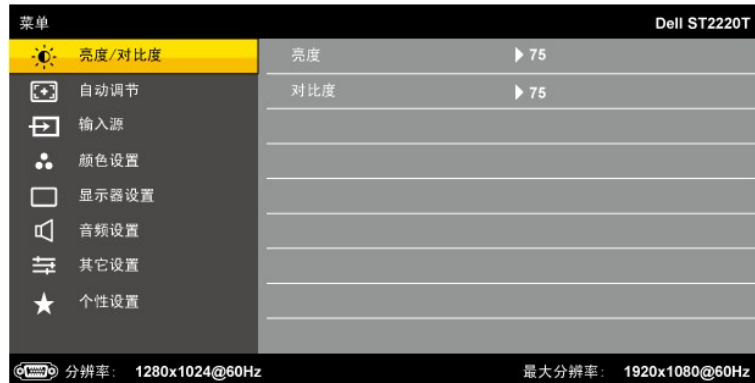
使用屏幕显示 (OSD) 菜单











访问菜单系统

注： 如果您更改了设置，之后继续到另一个菜单或退出 OSD 菜单，显示器会自动保存所做更改。如果您更改了设置，之后等 OSD 菜单消失，所做更改也会保存。

按任意键启动 OSD 菜单，按  显示主菜单。

1. 主菜单



- 按  和  按钮可以在菜单内的不同选项间切换。
- 要选择菜单上突出显示的项目，请再按一下  。
- 按  和  按钮选择想要的参数。
- 按  按钮激活滑块，然后根据菜单上的指示使用  或  按钮进行更改。
- 选择  可以返回上一个菜单，而不接受当前设置，或者选择  接受并返回上一个菜单。

下表列出了所有 OSD 菜单选项及其功能。

图标	菜单和子菜单	说明
	<p>亮度/对比度</p> <p>返回</p> <p>亮度</p> <p>对比度</p>	<p>使用“亮度”和“对比度”菜单可以调整亮度/对比度。</p>  <p>按  按钮可返回到主菜单。</p> <p>允许您调整背光的亮度或明亮度。</p> <p>按  按钮增加亮度，按  按钮降低亮度（最小 0 ~ 最大 100）。</p> <p>允许让您调整显示器屏幕的对比度或者暗度和亮度之间的差异程度。先调整亮度，只在需要进一步调整时，再调整对比度。</p> <p>按  按钮增加对比度，按  按钮降低对比度（最小 0 ~ 最大 100）。</p>
	自动调整	<p>使用此按钮可以激活自动设置和调整菜单。显示器自调整到当前输入时，以下对话框会出现在黑屏上：</p>  <p>“自动调整”允许显示器自行调整到进入的视频信号。使用自动调整之后，您可以通过“图像设置”中的“像素时钟”（粗略）和“相位”</p> <p>注：如果在没有活动的视频输入信号或连线的情况下，按此按钮，则自动调整不会进行。</p>
	输入源	使用输入源菜单可以选择显示器上连接的不同视频信号。



按 按钮可返回主菜单。

如果使用的是模拟 (VGA) 接口, 则选择 VGA 输入。按 按钮可以选择 VGA 输入源。

如果使用的是数字 (DVI) 接口, 则选择 DVI-D 输入。按 按钮可以选择 DVI 输入源。

如果使用的是数字 (HDMI) 接口, 则选择 HDMI 输入。按 按钮可以选择 HDMI 输入源。选择“自动选择”可以让显示器搜索可用的输入信号。



颜色设置

使用颜色设置菜单可以调整显示器的颜色设置。

颜色设置模式子菜单



返回

按 按钮可返回到主菜单。

输入颜色格式

允许您将视频输入模式设置为:

- 1 **RGB**: 如果显示器使用 HDMI 线或 HDMI 转 DVI 适配器连接到计算机或 DVD 播放器, 选择此选项。
- 1 **YPbPr**: 如果 DVD 播放器只支持 YPbPr 输出, 选择此选项。

模式选择

允许您将显示模式设置为:

- 1 **图形**: 如果显示器连接到计算机, 选择此模式。
- 1 **视频**: 如果显示器连接到 DVD 播放器, 选择此模式。

注: 根据您的选择的显示模式, 可用于显示器的预置模式会改变。

预设模式

允许您从预置颜色模式列表中选择。

在**图形**模式中, 您可以将颜色设置为以下预置值:

- 1 **标准**: 加载显示器的默认颜色设置。这是默认预置模式。
- 1 **多媒体**: 加载适合多媒体应用程序的颜色设置。
- 1 **游戏**: 加载适合游戏应用程序的颜色设置。
- 1 **暖色**: 增加色温。屏幕显示为红黄色调的暖色。
- 1 **冷色**: 降低色温。屏幕显示为蓝色调的冷色。

- 1 **自定义 (RGB)**: 允许您手动调整颜色设置。按 和 按钮可以调整红、绿和蓝值, 并创建自己的预置颜色模式。

在**视频**模式中, 您可以将颜色设置为以下预置值:

色调

- 1 **电影**: 加载适合电影的颜色设置。这是默认预置模式。
- 1 **游戏**: 加载适合游戏应用程序的颜色设置。
- 1 **运动**: 加载适合运动的颜色设置。
- 1 **自然**: 加载适合自然的颜色设置。

允许您调整图像的肤色。使用  或  可以在 0 至 100 之间调整色度。

注: 仅在**视频**模式中才可进行色度调整。

饱和度

允许您调整图像的颜色饱和度。使用  或  可以在 0 至 100 之间调整饱和度。

注: 仅在**视频**模式中才可进行饱和度调整。

演示模式

将屏幕垂直分割为两部分。普通模式下的屏幕左半部分和右半部分显示为色彩增强模式。



注: 仅视频输入可使用“演示模式”。

恢复颜色设置

将显示器的颜色设置重置为厂家默认值。




显示器设置

显示器设置模式子菜单





返回

按  按钮可返回到主菜单。



宽幅模式

使用  和  按钮调整图像宽度。



水平位置













使用  和  按钮可以左右调整图像（最小 0 ~ 最大 100）。
注: 当使用 DVI 或 HDMI 源时，“水平位置”设置不可用。

垂直位置

使用  和  按钮可以上下调整图像（最小 0 ~ 最大 100）。
注: 当使用 DVI 或 HDMI 源时，“垂直位置”设置不可用。


清晰度

允许您增加或降低图像的锐度。
使用  或  按钮可以在 0 至 100 之间调整清晰度。

	<p>像素时钟</p> <p>相位</p> <p>动态对比</p> <p>响应时间</p> <p>重新设置显示器</p>	<p>相位和点时钟调整让您将显示器调整首选设置。这些设置可选择“Display Settings (显示设置)”，通过主屏菜单访问。 使用  和  按钮调整以获得最佳图像质量。</p> <p>如果使用相位调整没有取得满意的效果，可以使用“像素时钟”（粗略），然后再使用“相位”（精细）调整。 注： 像素时钟和相位调整只能用于 VGA 输入。</p> <p>如果您选择游戏预设、电影预设、运动预设和自然预设，动态对比度可以帮助获得更高的对比度。 使用  按钮可以启用动态对比度调整。 使用  按钮可以禁用动态对比度调整。 注： 在“动态对比度”模式下亮度控制被禁用。</p> <p>响应时间是 LCD 像素从完全激活（黑）变为完全停用（白），之后再恢复完全激活需要的时间。 您可以将响应时间设置为：</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 普通 1 Overdrive（默认）。 <p>将显示器的显示设置重置为厂家默认值。</p>														
 <p>音频设置</p> <p>音频设置模式子菜单</p> <p>扬声器音量</p> <p>线路输出源</p> <p>省电音频</p> <p>重新设置音频</p> <p>退出菜单</p>	<p>使用音频设置可以调整音频设置。</p> <p>音频设置模式子菜单</p>	<p>使用音频设置可以调整音频设置。</p> <div data-bbox="532 787 1282 1165" style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>菜单 Dell ST2220T</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; padding: 2px;">☀ 亮度/对比度</td> <td style="width: 50%; padding: 2px;">扬声器 ▶ 100</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">⊕ 自动调节</td> <td style="padding: 2px;">线路输出源 ▶ HDMI</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">📺 输入源</td> <td style="padding: 2px;">省电音频 ▶ 开</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">⋮ 颜色设置</td> <td style="padding: 2px;">重新设置音频</td> </tr> <tr style="background-color: #ffff00;"> <td style="padding: 2px;">🔊 音频设置</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">⚙ 其它设置</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">★ 个性设置</td> <td></td> </tr> </table> <p style="font-size: small; margin-top: 5px;">分辨率: 1280x1024@60Hz 最大分辨率: 1920x1080@60Hz</p> </div> <div data-bbox="1328 945 1367 1165" style="float: right; margin-top: 10px;">     </div>	☀ 亮度/对比度	扬声器 ▶ 100	⊕ 自动调节	线路输出源 ▶ HDMI	📺 输入源	省电音频 ▶ 开	⋮ 颜色设置	重新设置音频	🔊 音频设置		⚙ 其它设置		★ 个性设置	
☀ 亮度/对比度	扬声器 ▶ 100															
⊕ 自动调节	线路输出源 ▶ HDMI															
📺 输入源	省电音频 ▶ 开															
⋮ 颜色设置	重新设置音频															
🔊 音频设置																
⚙ 其它设置																
★ 个性设置																
 <p>其它设置</p>		<p>按  按钮可以退出 OSD 主菜单，按  按钮可接受更改。</p>														



返回

按  按钮可返回到主菜单。

语言

允许您将 OSD 显示设置为以下一种语言：英语、西班牙语、法语、德语、简体中文或日语。

菜单透明度


允许您从不透明到透明调整 OSD 背景。


菜单定时器

允许您设置按显示器上的按钮之后，还会保持显示多长时间。

使用  和  按钮以 1 秒增量调整滑杆，范围从 5 到 60 秒。

菜单锁定

控制用户对调整选项的访问。当选择了“**锁定**”时，不允许用户进行调整。除  按钮之外所有按钮被锁定。

注：OSD 锁定时，按  按钮可直接进入 OSD 设置菜单，进入时预先选择了“OSD 锁定”。选择“**解锁**”，用户可进入所有相关设置。

DDC/CI

DDC/CI 显示数据通道命令接口）允许您使用计算机上的软件调整显示器显示设置（亮度、颜色平衡等）

启用（默认）：优化显示器的性能，提供更好的客户体验。

禁用：禁用 DDC/CI 选项，并且屏幕上出现以下信息。



选择**是**禁用 DDC/CI，选择**否**返回。

LCD 调节

LCD 调节可以帮助消除任何图像残留，并可能需要几个小时。

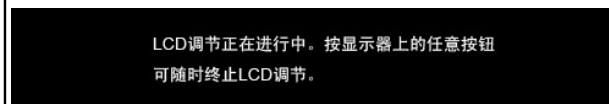
注：严重的图像残留情况被称为烧录。LCD 调节不能移除烧录。

禁用：这是默认选项。

启用：启用 LCD 调节，并且屏幕上出现以下信息。选择“是”继续，选择“否”返回。



注：随时按显示器上任何按钮可以终止 LCD 调节。



工厂重置

将所有 OSD 菜单选项还原为厂家预置值。



OSD 警告信息

下面警告信息可能会出现在屏幕上，表示显示器没有同步。



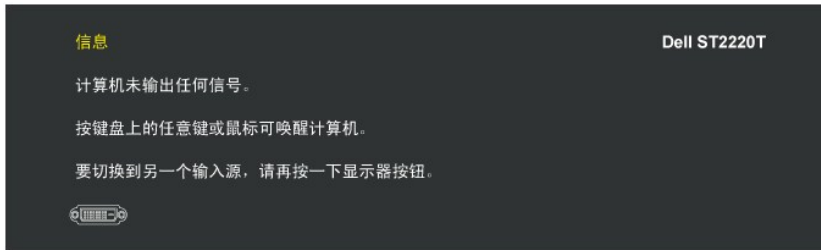
这表示显示器不能与它从计算机接收的信号同步。信号太高或者太低，显示器无法使用。关于此显示器可以达到的水平和垂直扫描范围，请参见[规格](#)。建议的模式为 1920 X 1080, 60Hz。

在显示器进入节能模式时，将显示下列其中一条信息：





如果您按电源键以外的任何按钮，根据所选的输入，会显示以下其中一条信息：



请参阅[故障排除](#)了解详情。

设置最高分辨率

要为显示器设置最高分辨率：


1. 用鼠标右键点击桌面，然后选择**属性**。
2. 选择**设置**选项卡。
3. 将屏幕分辨率设置成 1920 x 1080。
4. 单击**确定**。

如果您没有看到 1920 x 1080 选项，那么您可能需要更新您的图形卡驱动程序。 根据您的计算机，完成下面的某个流程：


- 1 如果您使用的是 Dell 台式和便携式计算机：
 - 访问 support.dell.com，输入您的服务标签，下载图形卡的最新驱动程序。
- 1 如果您使用的不是 Dell 计算机（便携式或台式）：
 - 访问您电脑的支持站点，下载最新的图形卡驱动程序。
 - 访问您图形卡的网站，下载最新的图形卡驱动程序。

将显示器配置在所需的使用位置



 **注：**显示器在出厂时，底座已安装。

使用触摸屏

 **注：** 确认显示器与计算机之间已用 USB 线连接。

Dell™ ST2220T 触摸式平板显示器，只需轻触屏幕，即可对计算机进行控制。

利用触摸屏与计算机进行交互式操作的方式与使用鼠标类似：

- 1 轻击屏幕一次，相当于单击鼠标。
- 1 连续快击屏幕两次，相当于双击鼠标。
- 1 按住屏幕然后移动手指，可拖动对象。
- 1 按住屏幕，相当于单击鼠标右键。
- 1 要选择菜单项，先按住菜单，然后将手指移动到所需选项，抬起手指，即可选择该项。此外，也可轻击菜单，然后再轻击所需选项，与鼠标操作方式相同。

无需施压，触摸屏即能感应到触摸。为取得最佳触控效果，手指应与屏幕大约呈直角，手其他部位不要接触玻璃面。

[返回目录页](#)

[返回目录页](#)

设置显示器

Dell™ ST2220T 显示器

将显示分辨率设置为 1920 X 1080（最大分辨率）

要在使用 Microsoft® Windows® 操作系统时获得最佳显示器性能，请执行以下步骤将显示分辨率设置为 1920 x 1080像素：

1. 点击桌面，然后单击**属性**。
2. 选择**设置**选项卡。
3. 按住鼠标左键将滑杆向右移，将屏幕分辨率调整为 **1920 X 1080**。
4. 单击**确定**。

如果您没有看到 **1920 X 1080**选项，那么您可能需要更新您的图形卡驱动程序。 请选择下面最能描述您所使用计算机系统的情况，然后按照提供的说明操作：

1: [如果您使用的是能上网的 Dell™ 台式或 Dell™ 便携式计算机。](#)

2: [如果您使用的不是 Dell™ 台式或便携式计算机或图形卡。](#)

[返回目录页](#)

Dell™ ST2220T 显示器

[用户指南](#)

[将显示分辨率设置为 1920 X 1080 \(最大分辨率\)](#)

本文档中的信息会随时变更，恕不另行通知。
© 2010 Dell Inc.保留所有权利。

未经 Dell Inc. 书面许可，严禁以任何形式复制这些内容。

本文中使用的商标： *DELL* 和 *DELL* 标志是 Dell Inc. 的商标； *Microsoft*、*Windows* 和 *Windows Vista* 是 Microsoft Corporation 在美国和/或其它国家/地区的注册商标或商标； *ENERGY STAR* (能源之星) 是美国环保署 (Environmental Protection Agency) 的注册商标。 作为 ENERGY STAR 合作伙伴，Dell Inc. 认定本产品符合 ENERGY STAR 能效方面的标准。

本文中用到其它商标和品牌名称均属其各自拥有人所有。 Dell Inc. 对于自己之外的商标和品牌名称没有任何专有利益。

型号 ST2220Tc

2010 年 9 月 Rev. A00

[返回目录页](#)

设置显示器

Dell™ ST2220T 显示器用户指南

- [连接显示器](#)
- [整理电缆](#)

连接显示器

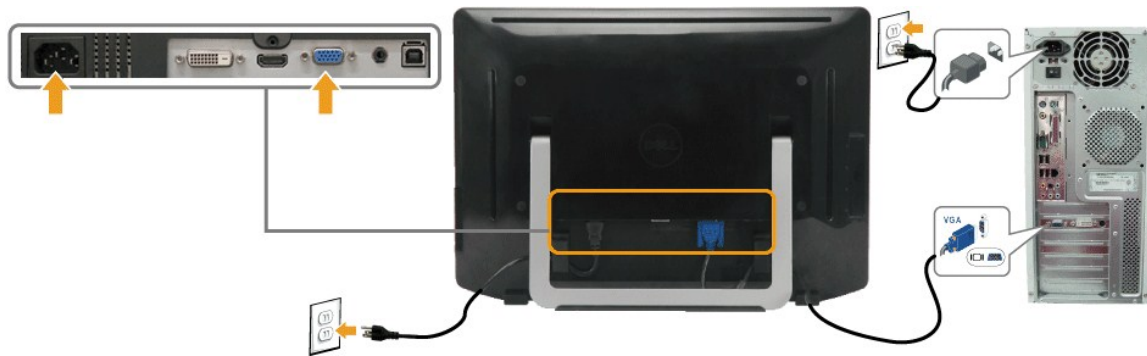
警告： 在开始本节中的任何步骤之前，请遵照[安全说明](#)中的内容执行。

注： 为使用触摸功能，需连接USB上行线。

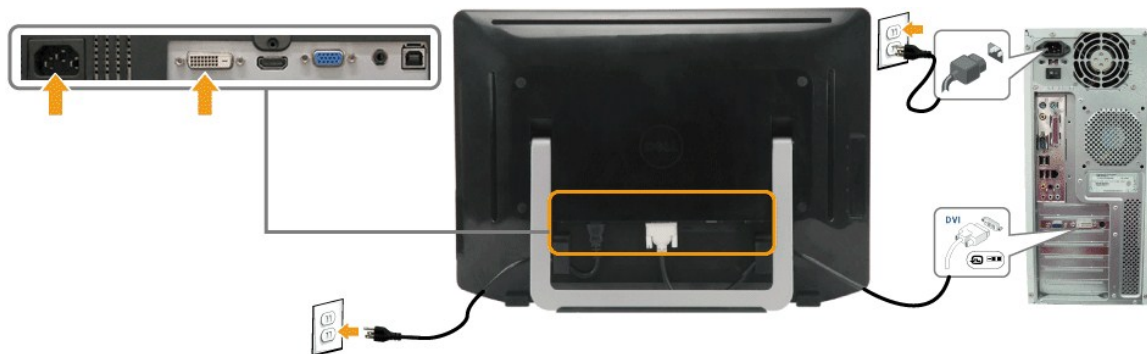
要将显示器连接到计算机：

1. 关闭计算机，断开电源线。
2. 将 HDMI 线、白色（数字 DVI-D）或蓝色（模拟 VGA）显示接口线连接到计算机背后的相应视频端口。请勿在同一台计算机上所有这些线缆。只有当连接到包括相应视频系统的不同计算机时，才使用所有这些线缆。

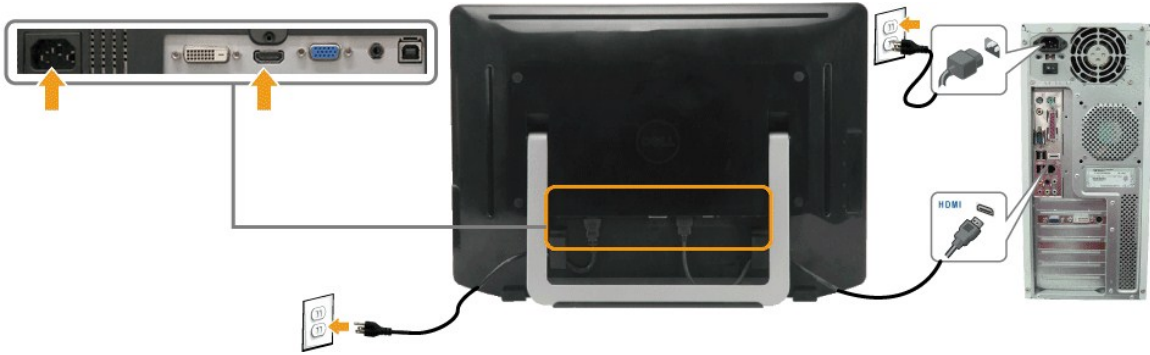
连接蓝色 VGA 线



连接白色 DVI 线



连接 HDMI 线

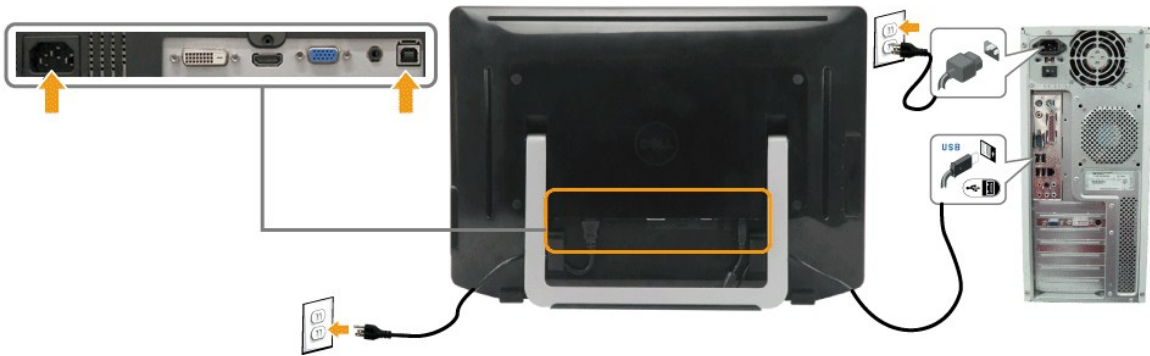


注： 此处图形仅供参考。计算机的外观可能有所差异。

连接 USB 线

连接好 DVI/VGA/HDMI 线之后，请按照下面的步骤将 USB 线连接到计算机，并完成显示器设置：

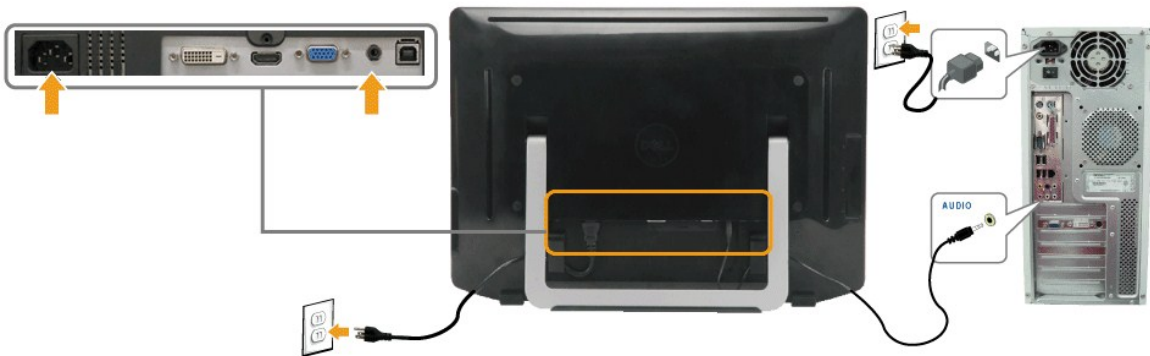
1. 将下行 USB 端口（带有线缆）连接到计算机上的相应 USB 端口。
2. 将 USB 外设连接到显示器上的上行 USB 端口。
3. 将计算机和显示器的电源线插接到附近的电源插座。
4. 打开显示器和计算机。
如果显示器出现画面，则安装完成。如果没有出现画面，请参阅[故障排除](#)。
5. 使用显示器底座后部的线缆固定夹来整理线缆。



连接音频线

连接音频线：

1. 将音频线从显示器上的音频输入端口连接到计算机上的音频输出端口。
2. 打开显示器和计算机的电源。
3. 使用显示器后部的线缆固定夹来整理线缆。



整理电缆



将所有必要的线缆连接到显示器和计算机后（请参见[连接显示器](#)），使用电缆固定夹整理所有线缆，如上所示。

[返回目录页](#)

[返回目录页](#)

故障排除

Dell™ ST2220T 显示器

- [自测](#)
- [常见问题](#)
- [产品特定问题](#)
- [通用串行总线 \(USB\) 特定问题](#)
- [触摸屏问题](#)

警告： 在开始本节中的任何步骤之前，请遵照[安全说明](#)中的内容执行。

自测

这款显示器提供了一个自测功能，可以让您检查显示器是否工作正常。如果显示器和计算机已正确连接，但显示器屏幕仍为黑屏，请执行以下步骤来运行显示器自测：

1. 关闭计算机和显示器。
2. 从计算机背后拔下视频线。为确保自测工作正常，请从计算机或显示器背后拔下HDMI、数字（白色接口）和模拟（蓝色接口）线。
3. 打开显示器。

如果显示器检测不到视频信号但工作正常，则会出现浮动的对话框（黑色背景）。在自检模式下，电源指示灯保持白色。另外，根据所选的输入，下面所示的一个对话框会连续滚动显示。



4. 在正常系统操作期间，如果视频线断开连接或已损坏，也会出现这个对话框。
5. 关闭显示器，重新连接视频线，然后打开计算机和显示器。

如果在执行以上步骤之后显示器屏幕仍然保持黑屏，请检查一下视频控制器和计算机，因为显示器工作正常。

内置诊断工具

本显示器配有内置诊断工具，可以帮助您判断所遇到的屏幕异常是显示器内在问题，还是计算机系统和图形卡的问题。

注： 只有在视频线已拔下并且显示器处在自测模式时，您才能运行内置诊断工具。

要运行内置诊断工具：

1. 确保屏幕是清洁的（屏幕表面没有灰尘）。
2. 从计算机或显示器背后拔下视频线。显示器随即进入自测模式。
3. 同时按住前面板上的**第一个和第四个快捷键** 2 秒钟。灰屏会出现。



4. 确保屏幕看起来正常。
5. 再按一下前面板上的**第四个快捷键**。屏幕颜色会变为红色。
6. 重复步骤5检查绿色、蓝色、黑色和白色屏幕显示。

当白色屏幕出现时，检测即完成。再按一下**第四个快捷键**以退出。

如果您使用内置诊断工具检测不到任何屏幕异常，则说明显示器工作正常。检查显卡和计算机。

常见问题

下表包含了有关可能遇到常见显示器问题及可能解决方案的一般信息。

常见症状	您看到的情况	可能的解决方案
没有视频/电源指示灯不亮	没有画面	<ul style="list-style-type: none"> 1 确保已经使用视频牢固连接了显示器和计算机。 1 使用其它电源插座验证所用电源插座工作正常。
没有视频/电源指示灯亮起	没有画面或没有亮度	<ul style="list-style-type: none"> 1 通过 OSD 提高亮度和对比度。 1 执行显示器自测功能检查。 1 检查视频线接口的针脚是否有弯曲或断掉。 1 按快捷键 4 调出“输入信号源选择”OSD 菜单。选择正确的输入信号源。 1 运行内置诊断工具。
聚焦不好	画面模糊不清，出现重影	<ul style="list-style-type: none"> 1 通过 OSD 执行自动调整。 1 通过 OSD 调整 Phase 和 Pixel Clock 控制。 1 去掉视频延长电缆。 1 将显示器重置为厂家设置。 1 将视频分辨率更改为正确的比例 (16:9)。
视频摇晃不定	画面波动或轻微移动	<ul style="list-style-type: none"> 1 通过 OSD 执行自动调整。 1 通过 OSD 调整相位 Phase 和 Pixel Clock 控制。 1 将显示器重置为厂家设置。 1 检查一下环境因素。 1 将显示器移到其它房间进行测试。
像素缺失	LCD 屏幕有斑点	<ul style="list-style-type: none"> 1 关闭显示器电源，然后重新开机。 1 有些像素永远不亮是 LCD 技术本身存在的缺陷。 1 运行内置诊断工具。
一直亮的像素	LCD 屏幕有亮斑	<ul style="list-style-type: none"> 1 关闭显示器电源，然后重新开机。 1 有些像素永远不亮是 LCD 技术本身存在的缺陷。 1 运行内置诊断工具。
亮度问题	画面太暗或太亮	<ul style="list-style-type: none"> 1 将显示器重置为厂家设置。 1 通过 OSD 执行自动调整。 1 通过 OSD 调整亮度和对比度控制。
画面几何扭曲	屏幕没有正确居中	<ul style="list-style-type: none"> 1 将显示器重置为厂家设置。 1 通过 OSD 执行自动调整。 1 通过 OSD 调整亮度和对比度控制。 <p>注：使用 DVI-D 或 HDMI 时，位置调整不可用。</p>
水平/垂直线条	屏幕有一条或多条线	<ul style="list-style-type: none"> 1 将显示器重置为厂家设置。 1 通过 OSD 执行自动调整。 1 通过 OSD 调整相位 Phase 和 Pixel Clock 控制。 1 执行显示器自测功能检查，确定在自测模式中是否也出现这些线条。 1 检查视频线接口的针脚是否有弯曲或断掉。 1 运行内置诊断工具。 <p>注：使用 DVI-D 或 HDMI 时，像素时钟和相位调整不可用。</p>
同步问题	屏幕杂乱或分裂	<ul style="list-style-type: none"> 1 将显示器重置为厂家设置。 1 通过 OSD 执行自动调整。 1 通过 OSD 调整相位 Phase 和 Pixel Clock 控制。

		<ul style="list-style-type: none"> 1 执行显示器自测功能检查，确定在自测模式中是否也出现分裂的屏幕。 1 检查视频线接口的针脚是否有弯曲或断掉。 1 用安全模式重新启动计算机。
与安全相关的问题	看到冒烟或火花	<ul style="list-style-type: none"> 1 不要执行任何故障排除步骤。 1 立即联系 Dell。
间断问题	显示器开关功能失常	<ul style="list-style-type: none"> 1 确保已经使用视频牢固连接了显示器和计算机。 1 将显示器重置为厂家设置。 1 执行显示器自测功能检查，确定在自测模式中是否也出现间断问题。
颜色缺失	画面颜色缺失	<ul style="list-style-type: none"> 1 执行显示器自测功能检查 1 确保已经使用视频牢固连接了显示器和计算机。 1 检查视频线接口的针脚是否有弯曲或断掉。 1 运行内置诊断工具。
颜色不对	画面颜色不好	<ul style="list-style-type: none"> 1 根据应用程序，将颜色设置 OSD 中的颜色设置模式更改为图形或视频。 1 在“颜色设置 OSD”中尝试不同的颜色预置设置。如果“颜色管理”已关闭，在“颜色设置 OSD”中调整 R/G/B 值。 1 在“高级设置 OSD”中将输入颜色格式更改为 PC RGB 或 YPbPr。 1 运行内置诊断工具。
静态图像的残留长时间保持在显示器上	淡淡的静态图像阴影显示在屏幕上	<ul style="list-style-type: none"> 1 不使用时总是使用“电源管理”功能关闭显示器（有关详情，请参阅电源管理模式）。 1 另外也可以使用动态变化的屏幕保护程序。

产品特定问题

具体症状	您看到的情况	可能的解决方案
屏幕画面太小	画面在屏幕居中，但没有填满整个显示区域	<ul style="list-style-type: none"> 1 将显示器重置为厂家设置。
不能使用前面板上的按钮调整显示器	OSD 没有出现在屏幕上	<ul style="list-style-type: none"> 1 关闭显示器，拔掉电源线后重新插上，然后打开显示器电源。
触摸用户控制后没有输入信号	没有画面，LED 灯为白色。触摸向上、向下或菜单键时，信息出现	<ul style="list-style-type: none"> 1 检查信号源。移动一下鼠标或按一下键盘上的任意键，确保计算机没有处在省电模式。 1 检查信号线是否已正确插入。如果需要，重新插入信号线。 1 重置计算机或视频播放器。
画面没有填满整个屏幕。	画面不能填满屏幕的高度或宽度	<ul style="list-style-type: none"> 1 由于 DVD 的视频格式（高宽比）的不同，显示器可能会全屏显示。 1 运行内置诊断工具。

 **注：**选择 DVI-D 或 HDMI 模式时，**自动调整**功能不可用。

通用串行总线 (USB) 特定问题

具体症状	您看到的情况	可能的解决方案
USB 接口不工作	USB 外设不工作	<ul style="list-style-type: none"> 1 检查显示器已经打开电源。 1 重新将上行电缆连接到计算机。 1 重新连接 USB 外设（下行接口）。 1 关闭后重新打开显示器。 1 重新启动计算机。 1 有些 USB 设备，如外部便携式硬盘，需要更高的电流；将该设备直接连接到计算机系统。
高速 USB 2.0 接口速度太慢。	高速 USB 2.0 外设速度太慢，或根本不工作。	<ul style="list-style-type: none"> 1 检查计算机是否支持 USB 2.0。 1 有些计算机配有 USB 2.0 和 USB 1.1 两种端口。确保使用的 USB 端口正确。 1 重新将上行电缆连接到计算机。 1 重新连接 USB 外设（下行接口）。 1 重新启动计算机。

触摸屏问题

常见问题	解决办法
触摸屏对触摸无响应	<ul style="list-style-type: none"> 1 确认显示器与计算机之间已用 USB 线连接。 1 确认触摸屏连接的 USB 端口电力足够（有些外设（例如键盘）的 USB 端口无法为某些设备提供充足电源）。尝试将触摸屏连接到其他 USB 端口。 1 确保控制面板->系统和安全->系统->设备管理器->。

	 <p>1 HID触摸设备的识别情况如下所示。</p>  <p>1 在更改任何设置前，尝试重新启动计算机和Dell™ ST2220T。</p>
触摸屏幕时，光标不能准确地随着手指移动。	<p>1 尝试重新启动计算机和Dell™ ST2220T。</p> <p>1 如果上述解决办法不起作用，则需要校准触摸屏。为解决这一问题，请参见 触摸屏校准。</p>
光标乱动	<p>1 确保不挡住触摸屏的光学器件。屏幕上部两角和左下角有三个传感器，要求从传感器到底边和侧边之间的显示屏表面上没有障碍物。</p> <p>1 清洁面板表面和屏幕边缘。关于详细说明，请参见 维护。</p> <p>1 如果上述解决办法不起作用，请尝试重新启动计算机和Dell™ ST2220T。</p>

触摸屏校准






ST2220T使用标准的Windows7校准：

1. 运行Windows控制面板 ->硬件和声音 ->平板电脑 ->校准。



2. 用手指（或手写笔）触摸屏幕上黑十字的中心，直至十字移动。
3. 第一次校准时，指针按顺序移动到15个位置。如果之前已保存校准数据，则指针按顺序移动到三个位置。
4. 存储校准数据，以完成触摸屏校准过程。

这样就完成了触摸屏校准。

-  **注：**移开手指时，应垂直向上提起离开屏幕，切勿在屏幕上拖动。Dell ST2220T显示器。
-  **注：**围绕屏幕移动鼠标指针，检查是否准确对应手指的移动，以此检测校准效果。
-  **注：**如果对校准效果不满意，可重新进行校准。
-  **注：**手指必须准确放在每个校准点上。
-  **注：**如果手指定位精度不佳，请按住该点返回之前的状态。

[返回目录页](#)