



D1901N

18.5" wide LCD Monitor User Manual



型号 : D1901Nc

目录

安全信息	1
安全注意事项	2
关于 LCD 显示器的特别说明	3
操作显示器之前	3
功能特点	3
包装清单	3
安装说明	4
控制和接口	5
调整观看角度	6
操作说明	7
一般说明	7
如何调整设置	9
调整画面	10-11
即插即用	12
技术支持（常见问题）	13
错误信息和可能的解决方案	14
附录	15
规格	15-16
出厂预置计时表	17
接口针脚分配	18

在操作显示器之前，请仔细阅读本手册。
须保留本手册以备将来参考。

FCC B 类射频干扰声明

警告：（针对 FCC 认证型号）

备注：经测试，本设备符合 FCC 规则第 15 部分对“B 类”数字设备的限制规定。这些限制旨在为居民区安装提供防止有害干扰的合理保护。本设备会产生、使用和辐射无线电频率能量，如果不遵照说明进行安装和使用，可能会对无线电通信产生有害干扰。但是，不能保证在特定安装条件下不会出现干扰。如果本设备确实对无线电或电视接收造成了有害干扰（可通过关闭和打开设备电源来确定），建议用户采取以下一项或多项措施来消除干扰：

1. 调节接收天线的方向或位置。
2. 增大本设备与接收器的间距。
3. 将设备电源连接到不同于接收器所连接到的电路的电源插座上。
4. 向代理商或有经验的无线电/电视技术人员咨询以获得帮助。

注意：

1. 任何未经权责机构明确批准的改动或修改，都可能使用户丧失操作本设备的权利。
2. 使用屏蔽接口线和交流电源线（如果有）必须符合辐射限制。
3. 对于未经授权对本设备进行改造而造成的任何无线电或电视接收干扰，制造商不承担任何责任。排除此类干扰是用户的责任。

警告：

为防止火灾或电击危险，请勿使本显示器遭受雨淋或受潮。
显示器内存在危险高压。请勿打开机壳。如需维修应找专业维修人员。

注意事项

- 请勿在靠近水源的地方使用本显示器，如：浴缸、洗碗池、洗菜池、洗衣盆、游泳池或潮湿的地下室等。
- 请勿将显示器放在不稳定的推车、台架和桌子上。如果显示器跌落，则可能会造成人身伤害和设备严重损坏。请只使用制造商推荐或随显示器一起销售的推车、台架。要采用墙上或机架方式安装显示器，请使用制造商批准的安装套件并按照套件说明进行操作。
- 机壳后面和底部的槽孔用来散热通风。为保证显示器的可靠操作，防止它过热，请一定不要堵塞这些槽孔。不要将显示器放在床、沙发、地毯或其它类似表面上。不要在散热器等热源附近或上面使用本显示器。如果通风不畅，请勿将显示器放在书柜或橱柜内。
- 只能使用标签上标示的电源类型给显示器供电。如果您不确定为您家里供电的电源类型，请咨询经销商或当地电力公司。
- 本显示器配备有第三（接地）针脚的三相接地插头。作为一项安全功能，这个插头只能插在接地电源插座上。如果您的插座不能插入三相插头，请找电工安装正确的插座，或使用适配器将设备安全接地。不要作废接地类型插头的安全用途。
- 雷电期间或长期不使用时请拔下设备的电源插头。这可以防止电涌对显示器造成损坏。
- 请勿使电源插座或延长线过载。过载可能会引起火灾或电击。
- 严禁将任何尖状物件插入显示器机壳上的槽孔。这可能会造成部件短路，从而引起火灾或电击。严禁将液体溅到显示器上。
- 不要尝试自行维修显示器；打开或卸下机盖可能让您遭到危险电压或其它危险。委托专业服务人员进行维修。
- 墙上插座应装在设备附近，并且可以很容易够到。

关于 LCD 显示器的特别说明

LCD 显示器出现以下情况是正常的，并非故障。

备注

- 由于荧光灯的特性，在最初使用时屏幕可能会闪烁。关闭电源开关后再次打开，确保闪烁消失。
- 根据所使用的桌面图案，您可能会发现屏幕亮度略微不均匀。
- LCD 屏幕的有效像素为 99.99% 或更高。它可能包括 0.01% 或更少的瑕疵，如有些像素一直不亮或有些像素一直亮着。
- 由于 LCD 屏幕的特性，当屏幕上长时间显示同一个图像时，则在切换图像后，屏幕上会保留前一图像的余像。如果出现这种情况，则通过更改图像或关闭电源开关数小时，屏幕会慢慢恢复。
- 当屏幕变为黑色或闪烁，或不能再亮起时，请联系经销商或服务中心以更换零件。请勿尝试自行修理屏幕！

操作显示器之前

功能特点

- 18.5" (470mm) 宽屏 TFT 彩色 LCD 显示器
- 适用于 Windows 的高清晰显示器
- 建议的分辨率：1366×768 @ 60Hz
- 人体工学设计
- 节省空间的小巧机壳设计

包装清单

产品包装应包括以下项目：

1. LCD 显示器
2. 用户手册
3. 电源线
4. 信号线

安装说明

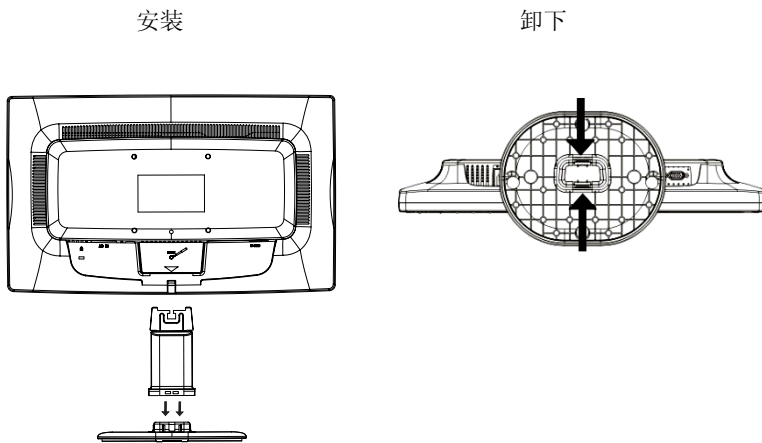


图 1 安装和卸下底座

电源线

电源：

1. 确保电源线是当地要求的正确类型。
2. 本 LCD 显示器配有一个外部通用电源，可以在 100/120V 交流或 220/240V 交流电压地区使用（不需要用户进行调整。）
3. 将交流电源线连接到 LCD 显示器的电源输入插口。根据 LCD 显示器随附的电源线类型，交流电源线可以连接到墙上电源插座或 PC 上的电源插口。

控制和接口

信号线

连接信号线：将信号线的一端插入到 LCD 显示器的“DSUB 输入”插口，另一端插入到计算机的 VGA 端口，拧紧线缆接口上的两颗螺丝。

连接电源线：将电源线一端连接至您的液晶显示器的输入插座，另一端连接到墙上的电源插座或电脑上的电源插座。

注意：如果交流电源插座没有接地（用三个孔），应安装正确接地的适配器（未附带）。

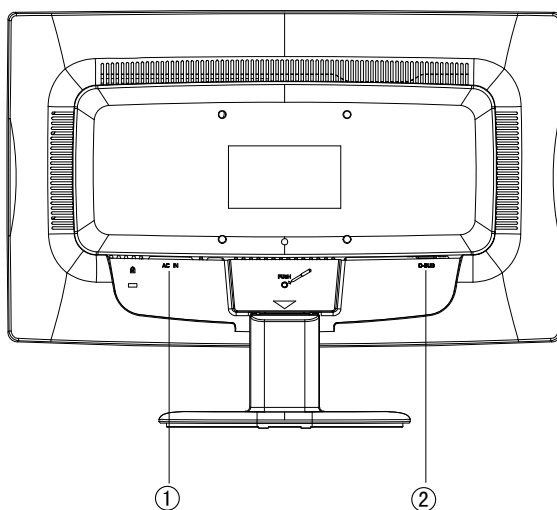


图 2 连接线缆

1.	电源线
2.	信号线

调整观看角度

- 为取得最佳的观看效果，建议您正对显示器屏幕，然后根据自己的喜好调整显示器角度。
- 抓紧支架，以便在更改显示器角度时您不会把它弄倒。
- 您能够调整的显示器角度范围为 -5° 到 20° 。

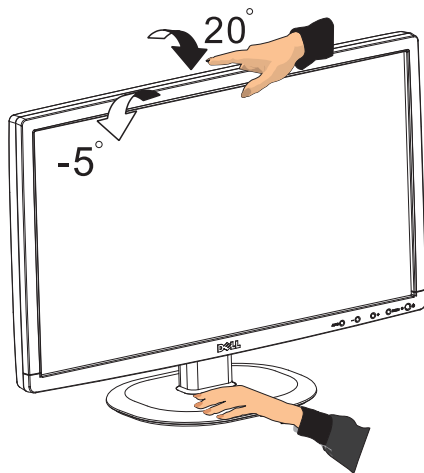


图 3

备注

- 更改角度时请勿触摸 LCD 屏幕，以免对它造成损坏。
- 更改角度时注意不要夹住手指或手。

操作说明

一般说明

按电源按钮打开和关闭显示器电源。其它控制按钮位于显示器的前面板上（见图 4）。通过更改这些设置，可以根据自己的喜好调整画面。

- 电源线应已连接好。
- 将视频线从显示器连接到视频卡。
- 按下电源按钮以打开显示器。电源指示灯会亮起。

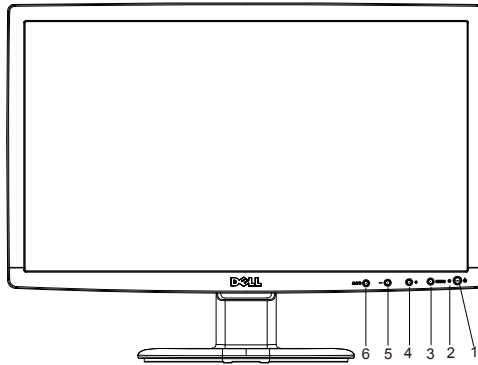


图 4 外部控制按钮

1.	电源按钮
2.	电源指示灯
3.	菜单
4.	图像长宽比(+)
5.	ECO 热键 (-)
6.	自动/输入源

前面板控制

- **电源按钮：**
按此按钮可打开和关闭显示器电源。
- **电源指示灯：**
蓝色 — 开机模式。
橙色 — 节能模式。
- **菜单/确认：**
激活 OSD 菜单或功能调整确认，在对比度/亮度 OSD 状态下退出 OSD 菜单。
- **ECO 热键 (-)：**
在 OSD 关闭时激活 ECO 控制，在 OSD 打开时浏览调整图标，或在功能激活时调整功能。
- **图像长宽比(+):**
选择显示器显示模式。按图像长宽比 (+) 按钮可选择宽屏模式或 4:3 模式。
- **自动/输入源：**
 1. 在 OSD 关闭时，按 Auto/Source（自动/输入源）按钮将是输入源热键功能。持续按输入源按钮可以选择信息栏中显示的输入源，按 Menu/Enter（菜单/确认）按钮可以更改为所选的输入源。
 2. 自动配置热键：OSD 关闭时，按住 Auto/Source（自动/输入源）按钮约 2 秒钟可以执行自动配置。
 3. 当 OSD 菜单处于活动状态时，此按钮将用作退出键（退出 OSD 菜单）。

OSD 锁定功能：要锁定 OSD，请在显示器关闭时按住 MENU（菜单）按钮，然后按电源按钮打开显示器。要解锁 OSD，请在显示器关闭时按住 MENU（菜单）按钮，然后按电源按钮打开显示器。

备注

- 不要将显示器安装在散热器、通风散热管等热源附近，或有阳光直射、灰尘很大或机械震动/振动很大的地方。
- 妥善保存原包装箱和包装材料，以备以后运输显示器时使用。
- 为实现最大保护，应使用出厂时的原始包装重新包装显示器。
- 为保持显示器的干净，应定期用软布清洁它。可以用蘸少许中性清洁剂的软布清除顽固污渍。切勿使用强性清洁剂，如稀释剂、苯或研磨剂，以免损坏机壳。为保证安全，在清洁之前一定要拔下显示器电源插头。
- 不要用硬物刮擦屏幕，以免造成永久性损坏。
- 请勿使液体渗入到显示器内，以免造成组件损坏。

如何调整设置

1. 按 MENU（菜单）按钮激活 OSD 窗口。
2. 按 + 或 - 浏览功能。当想要的功能突出显示时，按 MENU（菜单）按钮激活它。如果所选的功能包含子菜单，再次按 + 或 - 可浏览子菜单功能。当想要的功能突出显示时，按 MENU（菜单）按钮激活它。
3. 按 + 或 - 更改所选功能的设置。
4. 要退出和保存，请选择退出功能。如果想调整其它功能，请重复步骤 2-3。

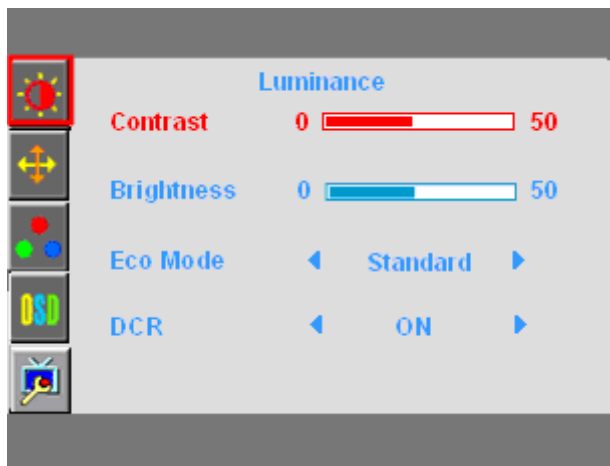


图 5 OSD 信息

调整画面

功能控制 LEDS 说明

主菜单项目	主菜单图标	子菜单项目	子菜单	说明
Luminance (明亮度)		Brightness (亮度)		背光调整
		Contrast (对比度)		数字寄存器的对比度
		Eco (省电)	Standard	标准模式
			Text	文字模式
			Internet	Internet 模式
			Game	游戏模式
			Movie	电影模式
			Sports	运动模式
		DCR (动态对比度)	Off	禁用动态对比度
			On	启用动态对比度
Image Setup (图像设置)		Clock (时钟)		调整画面时钟以减小垂直线路噪音。
		Phase (相位)		调整画面时钟以减小水平线路噪音。
		H. Position (水平位置)		调整画面的水平位置。
		V. Position (垂直位置)		调整画面的垂直位置。
		Image rate 图像长宽比(+)		启用显示器宽屏模式或 4:3 模式
Color Temp. (色温)		Warm (暖色)		从 EEPROM 中调用暖色。
		Normal (正常)		从 EEPROM 中调用正常色温。

		Cool (冷色)		从 EEPROM 中调用冷色。
		sRGB		从 EEPROM 中调用 sRGB 色温。
		User (用户)	User-B	数字寄存器中的蓝色增益
			User-G	数字寄存器中的绿色增益
			User-R	数字寄存器中的红色增益
OSD Setup (OSD 设置)		H. Position (水平 位置)		调整 OSD 的水平位置
		V. Position (垂直 位置)		调整 OSD 的垂直位置
		Timeout (超时)		调整 OSD 超时
		Language (语言)		选择 OSD 语言
Extra (其它)		DCC/CI		打开/关闭 DDC/CI 支持
		Reset (重置)	yes 或 no	将菜单重置为默认值
		Information (信息)		显示主画面和子画面源的信息

即插即用

即插即用 DDC2B 功能

本显示器具有符合 VESA DDC 标准的 VESA DDC2B 功能。它可以让显示器告知主机系统其身份，并且根据所使用的 DDC 级别，传达有关其显示功能的其它信息。

DDC2B 是一个基于 I²C 协议的双向数据通道。主机可以通过 DDC2B 通道请求 EDID 信息。

如果没有视频输入信号，则显示器好像是不工作。为使显示器正常工作，必须有视频输入信号。

本显示器符合“视频电子标准协会”(VESA)和“瑞典劳工联盟”(NUTEK)制订的绿色显示器标准。此功能旨在通过在没有视频输入信号时降低能耗来节省电能。在没有视频输入信号时，超时时限之后，本显示器会自动切换到“关闭”模式。这可以减少显示器的内部能耗。在视频输入信号恢复后，也会恢复完全电力，并且显示器会自动重新显示。除显示器完全关闭之外，外观类似于“屏幕保护程序”功能。按一下键盘上的任意键或按一下鼠标，显示器会恢复。

使用正确的电源线：

针对北美地区的电源线附件带有一个 NEMA 5-15 型的电源插头，并有 UL 和 CSA 认证标签。电源线的额定电压应为交流 125 伏。

随机附带的电源线专为连接个人计算机的电源插座：请使用由最小 18 号 AWG，SJT 类型或 SVT 三条导线软线组成的线排。一端带有接地型的连接插头，额定 10A，250V，CEE-22 接头配置。另一端带有模铸型 (molded-on) 接口，额定 10A，250V，具有标准 CEE-22 接口配置。

请注意，在欧洲地区，需要使用 VDE 0602、0625、0821 认证电源线。

技术支持（常见问题）

问题	可能的解决方案
电源指示灯不亮	*检查电源开关是否在“打开”位置 *电源线应已连接好
不能即插即用	*检查 PC 系统是否即插即用兼容 *检查视频卡是否即插即用兼容 *检查视频线的 D-15 插针是否弯曲
画面模糊	*调整对比度和亮度控制。
画面跳动或画面中有波状图案	*移走引起电子干扰的电子设备。
电源指示灯亮着（橙色）但没有视频或没有画面。	*计算机电源开关应在“打开”位置。 *计算机视频卡应牢牢插在槽中。 *确保显示器的视频线已正确连接到计算机。 *检查显示器的视频线，确保针脚都没有弯曲。 *按一下键盘上的 CAPS LOCK 键，看一下 CAPS LOCK 指示灯，确保计算机工作正常。按一下 CAPS LOCK 键后，指示灯应该是亮起或熄灭。
其中一种主要颜色（红、绿、蓝）缺失	*检查显示器的视频线，确保针脚都没有弯曲。
屏幕图像未居中或大小不正确。	*调整像素频率（时钟）和聚焦或按热键（自动）。
画面颜色有缺陷（白色看起来不是白色）	*调整 RGB 颜色或选择色温。
亮度或对比度差	*如果在使用一定期限后屏幕亮度降低，显示功能受到影响，请将它送到授权服务中心进行维修。
屏幕上水平或垂直干扰	*使用 win 95/98/2000/ME/XP 关闭模式调整时钟和聚焦或按热键（自动）。

时钟（像素频率）控制一次水平搜寻扫描到的像素数。如果频率不正确，屏幕会显示竖纹，画面宽度会不正确。

聚焦调整像素时钟信号的相位。如果相位调整不正确，则在亮画面中会有水平干扰。

执行聚焦和时钟调整时，请使用“点图案”或 win 95/98/2000/ME/XP 关闭模式图案。

错误信息和可能的解决方案

CABLE NOT CONNECTED（线缆未连接）：

1. 检查信号线已正确连接。如果接口松动，请拧紧接口螺丝。
2. 检查信号线的连接针脚是否损坏。

INPUT NOT SUPPORT（不支持输入）：

计算机被设置为不适合的显示模式，请将计算机设置为下表中指定的显示模式。

附录

规格

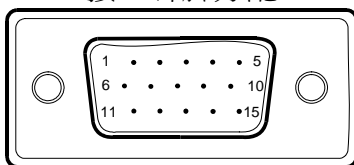
LCD 面板	驱动系统	TFT 彩色 LCD
	大小	470 mm(18.5")
	像素点距	0.3 (水平) × 0.3mm (垂直)
输入	视频	RGB 模拟接口
	单独同步	H/V TTL
	水平频率	31kHz - 83kHz
	垂直频率	56-75Hz
显示颜色		16.7M 色
点时钟		84.75MHz
最大分辨率		1366x768@60Hz
即插即用		VESA DDC2B™
能耗	开机模式	≤25W
	关机模式	≤1W
输入接口		D-Sub 15 针
输入视频信号		模拟: 0.7V _{p-p} (标准), 75 OHM, 正电
电源		100~240V 交流, 50/60Hz
环境参数		操作温度: 0° 至 40°C 存储温度: -20° 至 60°C 操作湿度: 10% 至 85%
尺寸		445.4 (宽) X 335.2 (高) X161.06 (深)
净重		3.45 千克

外部控制:	开关	<ul style="list-style-type: none"> ● 电源按钮 ● 菜单 ● 图像长宽比(+) ● ECO/- ● 输入源/自动
	功能	<ul style="list-style-type: none"> ● 对比度 ● 亮度 ● 相位 ● 时钟 ● 水平位置 ● 垂直位置 ● OSD 设置 ● 语言 ● 信息 ● (暖)色 ● (冷)色 ● sRGB ● 用户色温 ● 重置 ● 退出
能耗 (最大)		25 W
认证标准		FCC UL

出厂预置计时表

标准	分辨率	水平频率 kHz	垂直频率 Hz
VGA	640×480 @60Hz	31.469	59.940
	640×480 @75Hz	37.500	75.000
DOS 模式	720×400 @70Hz	31.469	70.087
SVGA	800×600 @60Hz	37.879	60.317
	800×600 @75Hz	46.875	75.000
XGA	1024×768 @60Hz	48.363	60.004
	1024×768 @75Hz	60.023	75.029
WXGA	1366x768 @60Hz	47.852	59.964

接口针脚分配



15 针彩色显示器信号线

针脚号	说明	针脚号	说明
1.	红色	9.	+5V
2.	绿色	10.	接地
3.	蓝色	11.	接地
4.	接地	12.	DDC 序列数据
5.	检测线缆	13.	水平同步
6.	红色接地	14.	垂直同步
7.	绿色接地	15.	DDC 序列时钟
8.	蓝色接地		

中国大陆RoHS

根据中国大陆《电子信息产品污染控制管理办法》（也称为中国大陆RoHS），以下部分列出了本产品中可能包含的有毒有害物质或元素的名称和含量

本表适用之产品

显示器（液晶及CRT）、平板电视（液晶及等离子）、监视器

有毒有害物质或元素

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr ⁶⁺)	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
外壳	○	○	○	○	○	○
CRT显示屏	×	○	○	○	○	○
液晶显示屏/灯管	×	×	○	○	○	○
等离子显示屏	×	○	○	○	○	○
电路板组件*	×	○	○	○	○	○
电源适配器	×	○	○	○	○	○
电源线/连接线	×	○	○	○	○	○
遥控器	○	○	○	○	○	○

*： 电路板组件包括印刷电路板及其构成的零部件，如电阻、电容、集成电路、连接器等

○：表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在《电子信息产品中有毒有害物质的限量要求标准》规定的限量要求以下

×：表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出《电子信息产品中有毒有害物质的限量要求标准》规定的限量要求；但是上表中打“×”的部件，符合欧盟RoHS法规要求（属于豁免的部分）