

用户手册

# ColorEdge<sup>®</sup> CG232W

色彩管理液晶显示器

## 重要事项

请仔细阅读预防措施、本用户手册和设定手册（分册），以便掌握如何安全、有效地使用本产品。

- 请阅读设定手册，了解关于将显示器连接到个人计算机以及使用显示器的基本信息。
- 最新的用户手册可从我们的网站下载：  
<http://www.eizo.com>



**警告：**

此为 A 级产品，在生活环境中，该产品可能会造成无线电干扰。在这种情况下，可能需要用户对其干扰采取切实可行的措施。

为配合在销售目标区域使用，本产品已经过专门调整。如果产品使用地并非销售目标区域，则本产品的工作性能可能与规格说明不符。

---

---

未经 EIZO NANA O CORPORATION 事先书面许可，不得以任何形式或以任何方式（电子、机械或其它方式）复制本手册的任何部分、或者将其存放到检索系统中或进行发送。EIZO NANA O CORPORATION 没有义务为任何已提交的材料或信息保密，除非已经依照 EIZO NANA O CORPORATION 书面接收的或口头告知的信息进行了事先商议。尽管本公司已经尽最大努力使本手册提供最新信息，但是请注意，EIZO 显示器规格仍会进行变更，恕不另行通知。

---

---

Apple、Mac、Macintosh、iMac、eMac、Mac OS、MacBook、PowerBook、ColorSync、QuickTime 和 iBook 是 Apple Inc. 的注册商标。

VESA 是 Video Electronics Standards Association 在美国和其他国家的注册商标或商标。

Windows、Windows Vista、Windows Media、SQL Server 和 Xbox 360 是 Microsoft Corporation 在美国和其他国家的注册商标。

EIZO、EIZO 标志、ColorEdge、DuraVision、FlexScan、FORIS、RadiForce、RadiCS、RadiNET、Raptor 和 ScreenManager 是 EIZO NANA O CORPORATION 在日本和其他国家的注册商标。

ColorNavigator、EIZO EasyPIX、EcoView NET、EIZO ScreenSlicer、i•Sound、Screen Administrator 和 UniColor Pro 是 EIZO NANA O CORPORATION 的商标。

所有其他公司和产品名称是其各自所有者的商标或注册商标。

---

# 有关此显示器的注意事项

---

除了创建文档、观看多媒体内容以及其它一般性用途之外，本产品还适用于注重准确再现色彩的应用程序，如影像制作、图形创建与数字照片处理应用程序。

为配合在销售目标区域使用，本产品已经过专门调整。如果产品使用地并非销售目标区域，则本产品的工作性能可能与规格说明不符。

本产品担保仅在此手册中所描述的用途范围之内有效。

本手册中所述规格仅适用于以下配件：

- 本产品随附的电源线
- 我们指定的信号线

本产品只能与我们制造或指定的备选产品配合使用。

由于显示器电子零件的性能需要约30分钟才能稳定，因此在电源开启之后，应调整显示器至少30分钟。

为了降低因长期使用而出现的发光度变化以及保持稳定的发光度，应将显示器设置为较低亮度。

当显示器长期显示一个图像的情况下再次改变显示画面会出现残影。使用屏幕保护程序或省电模式避免长时间显示同样的图像。

建议定期清洁，以保持显示器外观清洁同时延长使用寿命。(请参阅下一页上的“[清洁](#)”。)

液晶面板采用高精技术制造而成。尽管液晶面板上可能会出现像素缺失或像素发亮，但这并非故障。有效点百分比：99.9994%或更高。

液晶显示屏的背光灯有一定的使用寿命。当显示屏变暗或开始闪烁时，请与您的经销商联系。

切勿用力按压显示屏或外框边缘，否则可能会导致显示故障，如干扰图案等问题。如果持续受压，显示屏可能会性能下降或损坏。(若显示屏上残留压痕，使显示器处于黑屏或白屏状态。此症状可能消失。)

切勿用尖锐物体刮擦或按压显示屏，否则可能会使显示屏受损。切勿尝试用纸巾擦拭显示屏，否则可能会留下划痕。

如果将较冷的显示器带入室内，或者室内温度快速升高，则显示器内部和外部表面可能会产生结露。此种情况下，请勿开启显示器。等待直到结露消失，否则可能会损坏显示器。

---

## 清洁

### 注意

- 酒精、消毒液等化学试剂可能导致机壳或面板光泽度变化、失去光泽、褪色及图像质量降低。
  - 切勿使用任何可能会损伤机壳或面板的稀释剂、苯、蜡和研磨型清洗剂。
- 

如果需要，可使用提供的 ScreenCleaner 去除机壳和面板表面上的污垢。

## 舒适地使用显示器

- 屏幕极暗或极亮可能会影响您的视力。请根据环境调节显示器的亮度。
- 长时间盯着显示器会使眼睛疲劳。每隔一小时应休息十分钟。

# 目录

封面 .....	1	3. 设置显示器.....	23
有关此显示器的注意事项.....	3	3-1. 设置节电.....	23
清洁 .....	4	模拟输入 .....	23
舒适地使用显示器 .....	4	数字输入 .....	23
目录 .....	5	3-2. 锁定按钮操作.....	24
1. 介绍.....	6	3-3. 设置电源指示灯.....	24
1-1. 特征.....	6	3-4. 设置按钮指南.....	24
1-2. 控制和功能.....	7	4. 故障分析.....	25
1-3. 实用程序光盘.....	8	5. 参考.....	28
1-4. 基本操作方法和功能一览.....	9	5-1. 安装手臂式底座.....	28
基本操作方法 .....	9	5-2. 将 2 台以上的个人计算机连接至显示器 .....	29
功能 .....	10	5-3. 使用 USB (Universal Serial Bus).....	30
2. 调整画面.....	11	5-4. 规格.....	31
2-1. 设置画面分辨率.....	11	5-5. 专业词汇.....	35
兼容的分辨率 / 频率 .....	11	6. 预设定时.....	37
设置分辨率 .....	11	FCC Declaration of Conformity.....	38
2-2. 设置 SDI 输入信号.....	12	Hinweise zur Auswahl des richtigen Schwenkarms	
设置虚拟隔行 .....	12	für Ihren Monitor / Hinweis zur Ergonomie... 39	
扩展信号输出范围 .....	12		
设置 SDI 信号 .....	12		
调整锐度 .....	13		
调整显示区域 .....	13		
选择 12 位信号的有效位 .....	13		
2-3. 正确显示屏幕 (仅模拟输入).....	14		
2-4. 调节颜色.....	17		
简易调整 (切换彩色模式).....	17		
高级调整 [ 调整菜单 ].....	18		
2-5. 改变屏幕尺寸率.....	20		
改变输入屏幕的屏幕尺寸率 .....	20		
2-6. 设置插入黑色.....	22		

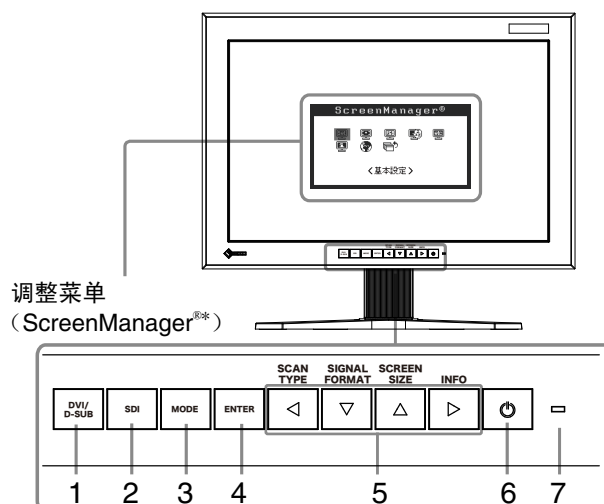
# 1. 介绍

非常感谢您选择 EIZO 彩色显示器。

## 1-1. 特征

- 22.5” 宽屏幕格式
- 97% 的 Adobe RGB 宽色域
- 符合 HDCP 标准
- 兼容 WUXGA (1920 × 1200) 显示
- 支持 SDI 信号输入 (BNC : HD/SD-SDI×2 或 Dual Link SDI×1)  
分辨率 : 2048 点 x 1080 线
- 支持 SDI 信号输出 (BNC×2、环通)
- 支持 DVI/D-SUB 信号输入 (DVI-D×1, D-SUB×1)
  - [ 水平扫描频率 ]
  - 模拟输入 : 26 - 92kHz
  - 数字输入 : 26 - 78kHz
  - [ 垂直 scanning frequency ]
  - 模拟输入 : 23.8 - 86Hz
  - 数字输入 : 23.8 - 61Hz (VGA TEXT: 69 - 71Hz)
  - [ 兼容帧同步模式 ]: 支持 23.8 - 30.5Hz, 47.5 - 61Hz
- 彩色模式功能再现符合 [EBU/Rec.709/SMPTE-C] 广播标准和 [DCI] 数字电影标准的色域和伽马 (请参考第 17 页“2-4. 调节颜色”)
- 用于抑制动画中的模糊的插入黑色功能 (请参考第 22 页上的“2-6. 设置插入黑色”)
- 虚拟隔行功能 (请参考第 12 页上的“2-2. 设置 SDI 输入信号”)
- 使用附带的校准软件“ColorNavigator”可以进行显示器特性的测定和调整, 以及作成 ICC 配置文件 (for Windows)、Apple ColorSync 配置文件 (for Macintosh)。(请参考第 8 页上的“1-3. 实用程序光盘”)
- 用于调整放大图像的平滑处理功能
- 锐度功能 (轮廓增强器)
- 可调整底座高度
- 附“调节认证”描述显示器的单一颜色特征

## 1-2. 控制和功能



1. DVI/D-SUB 输入信号选择按钮
2. SDI 输入信号选择按钮
3. 模式按钮
4. 确认按钮
5. 控制按钮（左、下、上、右）
6. 电源按钮
7. 电源指示器

指示器状态	操作状态
蓝色	有画面显示
闪烁蓝光	在为 ColorNavigator 设置计时器时，通知需要进行重新校准（针对 CAL 模式）。
橙色	省电
关闭	电源关闭

\* ScreenManager® 是 EIZO 为调整菜单起的别名。

## 1-3. 实用程序光盘

随显示器一起提供的还有“EIZO 液晶显示器实用程序光盘”（光盘）。下表介绍了光盘内容以及软件的概述。

### 光盘内容

光碟中包含作调节用的软件程序和用户手册。有关软件启动步骤或文件访问步骤，请参阅光碟中的“Readme.txt”或“read me”文件。

项目	概述	Windows	Macintosh
“Readme.txt”或“read me”文件		√	√
ColorNavigator	可以进行显示器特性的测定和调整、以及作成 ICC 配置文件 (for Windows)、Apple ColorSync 配置文件 (for Macintosh) 的软件。	√	√
画面调节实用程序	在手动调节模拟输入信号的图像时使用的显示器图案显示软件。	√	—
画面调节样式文件	在手动调节模拟信号输入的图像时使用。如果画面调节实用程序不适用于您的个人计算机、请使用此样式文件来调节图像。	√	—
用户手册 (PDF 文件)		√	√

### 使用“ColorNavigator”时

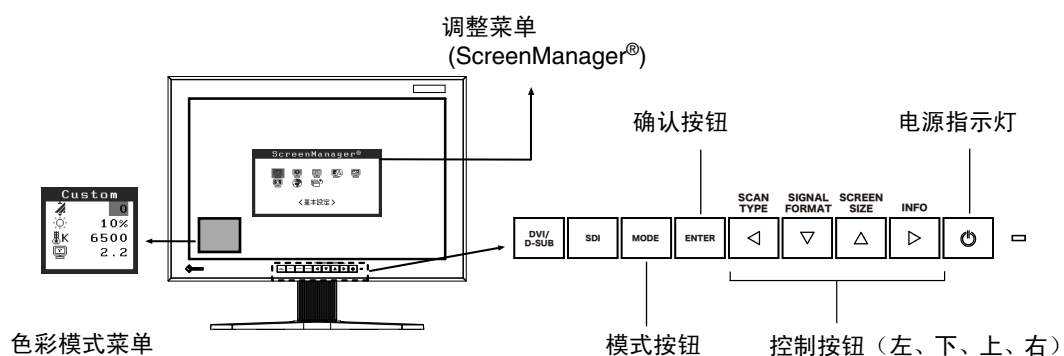
有关安装方法和使用方法，请参照光盘内的用户使用手册。使用软件时，请使用附带的 USB 电缆连接显示器和计算机。详细说明，请参阅“5-3. 使用 USB (Universal Serial Bus)” (第 30 页)。



## 1-4. 基本操作方法和功能一览

### 基本操作方法

屏幕管理器可通过主菜单和选择彩色模式使屏幕调节更容易。



#### 注意

- 不可同时显示调整菜单和彩色模式名称。

### 1 进入屏幕管理器

请按下一次 ，以显示屏幕管理器的主菜单。



### 2 进行调节与设置

1. 通过     选择所需的子菜单图标，然后按下 。显示子菜单。(有关子菜单，请参见“功能”(第 10 页))。
2. 通过     选择所需的设置图标，然后按下 。显示设置菜单。
3. 通过     选择所需的设置图标，然后按下  来保存设置结果。

### 3 退出屏幕管理器

1. 若要返回至主菜单，请选择 <返回> 图标，或者在连续两次按下  后再按下 。
2. 若要退出屏幕管理器，请选择 <退出> 图标，或者在连续两次按下  后再按下 。

#### 注意

- 双击  也可以退出调整菜单。

## 功能

下表列出了屏幕管理器中的所有调节与设置菜单。

主菜单	子菜单	SDI	DVI	D-SUB	参考	
设置	插入黑色	√	√	√	“2-6. 设置插入黑色”(第 22 页)	
	虚拟隔行	√	-	-	“2-2. 设置 SDI 输入信号”(第 12 页)	
	范围扩展	√	-	-		
	SDI 设置	√	-	-		
	复原	√	√	√		
屏幕	自动调整	-	-	√	“2-3. 正确显示屏幕 (仅模拟输入)” (第 14 页)	
	时钟	-	-	√		
	相位	-	-	√		
	位置	-	-	√		
	分辨率	-	-	√		
	范围调整	-	-	√		
	屏幕尺寸	√	√	√	“2-5. 改变屏幕尺寸率”(第 20 页)	
	平滑处理	√	√	√	“2-2. 设置 SDI 输入信号”(第 12 页)	
	信号过滤器	-	-	√		如果在屏幕上出现噪音请切换模式。
	锐度	√	-	-		
	显示区域	√	-	-		
色彩 (自定义) <sup>1</sup>	12 位模式	√	-	-	“2-4. 调节颜色”(第 17 页)	
	黑阶	√	√	√		
	亮度	√	√	√		
	色温	√	√	√		
	伽玛值	√	√	√		
	饱和度	√	√	√		
	色调	√	√	√		
	增益	√	√	√		
复原	√	√	√			
PowerManager	开启	√	√	√	“3-1. 设置节电”(第 23 页)	
	关闭	√	√	√		
其它	边框浓淡	√	√	√	“设置图像边框的亮度。”(第 21 页)	
	电源指示灯	√	√	√	“3-3. 设置电源指示灯”(第 24 页)	
	按钮指南	√	√	√	“3-4. 设置按钮指南”(第 24 页)	
	菜单设置	菜单大小	√	√	√	改变菜单尺寸
		菜单位置	√	√	√	调整菜单位置
		菜单关闭计时器	√	√	√	设置菜单显示时间
复原	√	√	√	设为出厂默认设置 <sup>2</sup>		
信息	信息	√	√	√	回顾屏幕管理器 (调整菜单) 的设置、型号名、序列号与使用时间 <sup>3</sup>	
语言	英语, 德语, 法语, 西班牙语, 意大利语, 瑞典语, 简体中文, 繁体中文和日语	√	√	√	选择屏幕设置器语言	

<sup>1</sup> 调节功能取决于所选的最佳对比度模式, 以上图表显示当选择“自定义”模式时出现的子菜单 (第 18 页)。请参阅“2-4. 颜色调节”(第 17 页)

<sup>2</sup> 不重置 <设置>。

<sup>3</sup> 由于工厂生产检验的缘故, 在购买显示器时, 使用时间并非始终是“0”。

## 2. 调整画面

### 2-1. 设置画面分辨率

#### 兼容的分辨率 / 频率

有关适合于本机的分辨率，请参考设置手册中的“适合的分辨率和频率”。

#### 设置分辨率

在显示器与个人计算机相连之后，如果发现分辨率不合适，或需要更改分辨率时，请按照以下步骤操作。使用影像编辑设备时，请参考该设备的使用手册。

#### Windows Vista

1. 在桌面（除图标之外）任意位置单击鼠标右键。
2. 从显示的菜单中单击“个性化”。
3. 在“个性化”窗口中单击“显示设置”。
4. 在“显示设置”对话框中选择“显示器”选项卡并在“分辨率”区域选择需要的分辨率。
5. 单击“确定”按钮。
6. 在确认对话框显示时，单击“是”。

#### Windows XP

1. 在桌面（除图标之外）任意位置单击鼠标右键。
2. 从显示的菜单中单击“属性”。
3. 出现“显示属性”对话框时，单击“设置”选项卡并在“显示”下为“屏幕分辨率”选择所需的分辨率。
4. 单击“确定”按钮关闭对话框。

#### Mac OS X

1. 从 Apple 菜单中选择“系统预置”。
2. 显示“系统预置”对话框时，单击“硬件”中的“显示器”。
3. 在显示的对话框中，选择“显示器”选项卡并在“分辨率”区域选择需要的分辨率。
4. 您的选择将会即刻反应出来。在您满意所选定的分辨率时，关闭窗口。

## 2-2. 设置 SDI 输入信号

### 注意

- 仅当使用 SDI 输入信号时可进行这些设置。

可从调整菜单的<设置>菜单进行下列设置。



### 设置虚拟隔行

这种显示方法原样显示隔行信号，为影像带来了类似 CRT 的显示效果。

### 注意

- 可在下列条件下设置<虚拟隔行>：
  - 输入信号为 1080i，<SDI 设置>菜单上的扫描类型被设为“隔行”。
  - 输入信号为 1080i，<SDI 设置>菜单被设为“自动”（初始设置）。

### [ 操作步骤 ]

1. 从调整菜单的<设置>菜单选择<虚拟隔行>。
2. 选择“开启”。

### 注意

- <虚拟隔行>被设为“开启”时，不能设置<插入黑色>。

### 扩展信号输出范围

可将信号范围从 64/1023 ~ 1019/1023 扩展为 0/1023 ~ 1023/1023，以应对输入信号。

### [ 操作步骤 ]

1. 从调整菜单的<设置>菜单选择<范围扩展>。
2. 选择“开启”。

### 设置 SDI 信号

此设置设置扫描类型和信号格式。

### [ 操作步骤 ]

1. 从调整菜单的<设置>菜单选择<SDI 设置>。
2. 选择“手动”。
3. 选择扫描类型（隔行、逐行或 PsF）。
4. 选择信号格式（YUV 4:2:2、YUV 4:4:4 或 RGB 4:4:4）。

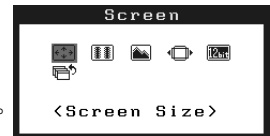
### 注意

- 如果 SDI 信号输入是 SDI-Dual(A-B) 或 SDI-Dual (B-A)，则可设置信号格式。
- 如果 SDI 输入信号是 SDI-1 或 SDI-2，则信号格式被设为 YUV 4:2:2。

可从调整菜单的<屏幕>菜单进行下列设置。

### 调整锐度

透過加強組成影像的像素間的色差來加強影像輪廓，從而提高品質和紋理的質感。



#### 注意

- 对于有些设置，可能不能调整<锐度>。(请参阅“4. 故障分析” )。

#### [ 操作步骤 ]

1. 从调整菜单的<屏幕>菜单选择<虚拟隔行>。
2. 用 [◀▶] (0 至 10) 调整设置。

### 调整显示区域

使用 2048×1080 输入信号时可移动显示区域。

#### [ 操作步骤 ]

1. 从调整菜单的<屏幕>菜单选择<显示区域>。
2. 用 [◀▶] (-2 至 2) 调整设置。

### 选择 12 位信号的有效位

此功能选择显示 12 位信号时的有效位。

[11:2]：显示由前 10 位形成的信号。( 初始设置 )

[9:0]：显示由后 10 位形成的信号。

#### 注意

- < 12 位模式 > 能在下列条件下设置
  - 输入信号是 SDI-Dual(A-B) 或 SDI-Dual(B-A), 而且 < SDI 设置 > ( 参考前页 ) 菜单被设为 “手动”, 信号格式被设为 “RGB4:4:4”。
  - 输入信号是 SDI-Dual(A-B)、SDI-Dual(B-A) 或 “RGB4:4:4”, 而且 < SDI 设置 > ( 参考前页 ) 菜单被设为 “自动”。

#### [ 操作步骤 ]

1. 从调整菜单的<屏幕>菜单选择< 12 位模式 >。
2. 用 [◀▶] 选择 [11:2] 或 [9:0]。

## 2-3. 正确显示屏幕（仅模拟输入）

### 注意

- 在进行图像调节之前，应该使液晶显示器至少稳定运行 30 分钟。

显示器在其预设数据的基础上正确显示数字输入图像。

显示器屏幕调整用于抑制屏幕的抖动现象或者根据将要使用的 PC 来正确调整屏幕位置和屏幕尺寸。为了舒适地使用显示器，请在第一次设置显示器或者更新了所用 PC 的设置时对屏幕进行调整。

### 调节步骤

#### 1 执行自动尺寸调节。

1. 从调整菜单的<屏幕>菜单选择<自动调整>。
2. 选择“执行”。  
自动调节功能开始（显示正在运行状态图标）自动调节闪烁、画面位置和画面尺寸。

### 注意

- 自动调节尺寸功能可用在 Macintosh 和运行 Windows 的 AT-compatible 计算机上，在下面的情况下，此功能可能无效。如果图像仅显示在屏幕的一部分（例如指令提示窗口）、或正在使用黑色背景（墙纸等）、则此功能将无法正常工作。
- 当与某些图形卡一起使用时，此功能无效。

如果执行步骤 1 后不能正确显示画面，请按下列步骤调整画面。如果可以正确显示屏幕，则请执行步骤 5。

#### 2 准备显示图案、用于模拟显示调节。

##### 对于 Windows 个人计算机

1. 将“EIZO LCD Utility Disk”载入个人计算机。
2. 从光碟上的启动菜单启动“画面调节实用程序”。如果无法启动，请打开画面调节样式文件。

### 注意

- 有关画面调整程式集的开启方法以及内容，请参照“Readme.txt”。

##### 对于 Windows 个人计算机以外的计算机

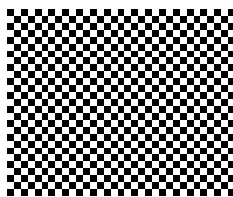
请从我们的网站下载“画面调节样式文件”：<http://www.eizo.com>

### 注意

- 有关打开“屏幕调整模式文档”的细节和说明，请参考“Read me”文档。

### 3 用显示的模拟画面调节样式再次执行自动尺寸调整。


1. 使用“画面调节实用程序”或画面调节样式文件在显示器上以全屏幕显示样式 1。







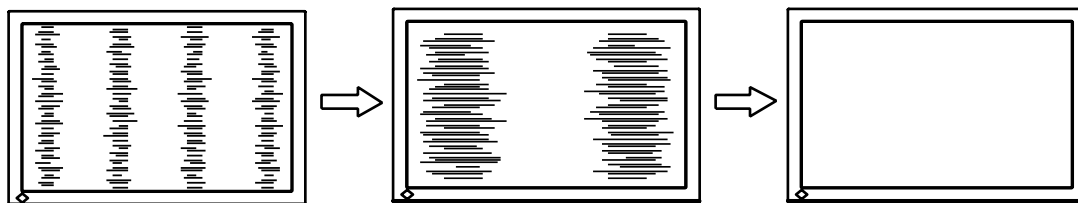
2. 从调整菜单的<屏幕>菜单选择<自动调整>。
3. 选择“执行”。  
自动调节功能开始（显示正在运行状态图标）自动调节闪烁、画面位置和画面尺寸。

### 4 使用屏幕管理器中的<屏幕>菜单进行调节。


#### (1) 屏幕上出现垂直条



→  请采用<时钟>调节。

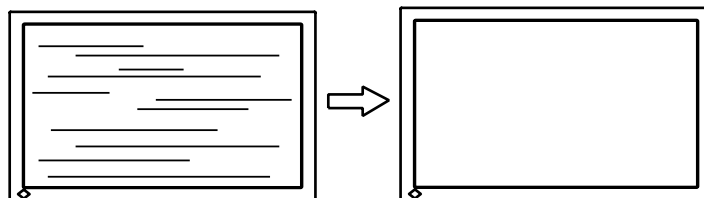
首先选择<时钟>，然后使用控制按钮的   来消除垂直条。禁止连续按   ，否则调节值会快速变化而且难以选择最佳调节点。如果水平抖动、出现模糊或横条，请按如下所示采取<相位>调节。



#### (2) 屏幕上出现水平抖动、模糊或横条。

→  请采用<相位>调节。


选择<相位>，然后通过   来消除水平抖动、模糊或横条。







#### 注意

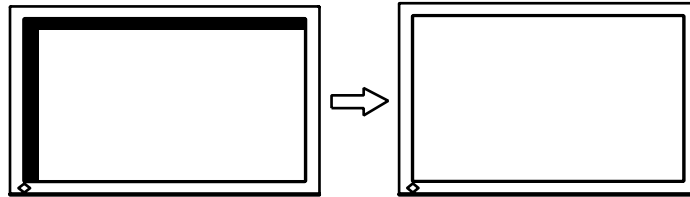
- 水平条未必能够完全从屏幕上清除，这取决于计算机的性能。

(3) 水平条未必能够完全从屏幕上清除，这取决于计算机的性能。


→  请采用 < 位置 > 调节。

因为像素的数目与位置是固定的，所以显示器的正确显示位置也因此决定 < 位置 > 调节将图像移动到正确的位置。

选择 < 位置 > 并用     调整位置，以显示整个图像。如果 < 位置 > 调节结束后出现扭曲的垂直条，请返回至 < 时钟 > 调节，重复前面介绍过的步骤。(时钟→相位→位置)



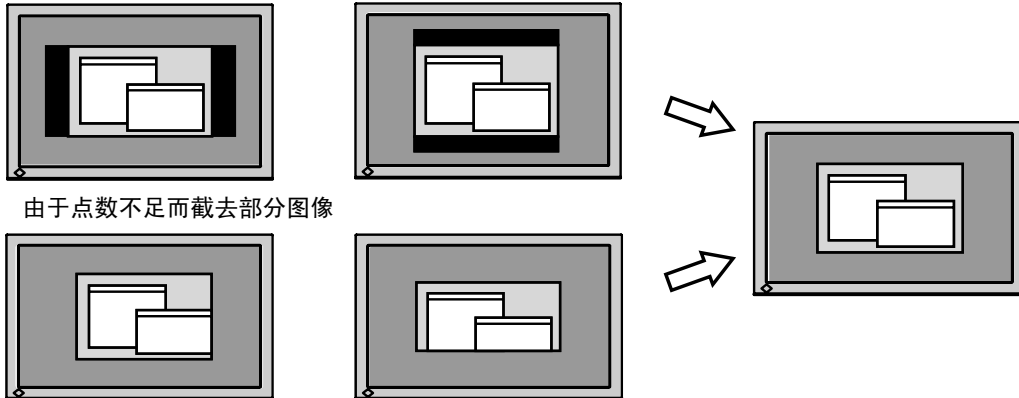
(4) 显示图象比实际图象更小或更大。

→  使用 < 分辨率 > 调节。

当输入信号的分辨率与当前显示的分辨率不同时需进行调整。

选择 < 分辨率 > 并确认当前显示的分辨率同输入信号的分辨率相同，如不同请使用向上向和下键进行垂直分辨率调节，使用向左和向右键进行水平分辨率调节。

由于点数过多而显示多余图像。



由于点数不足而截去部分图像

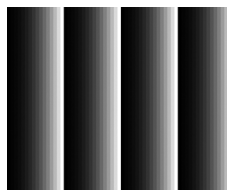
## 5 调节信号的输出信号范围（动态范围）。


→  请使用 < 屏幕 > 菜单中的 < 范围调整 >。

它控制显示全部颜色等级（256 色）的输出信号范围水平。

[ 操作步骤 ]

1. 使用“画面调节实用程序”或画面调节样式文件在显示器上以全屏幕显示样式 2。



2. 从 < 屏幕 > 菜单中选择 < 范围调整 >，然后按 。

3. 选择“执行”。

颜色等级将自动调整

4. 关闭样式 2。当正在使用“画面调节实用程序”时、关闭程序。



## 2-4. 调节颜色

### 简易调整 (切换彩色模式)

改变色彩模式可以将显示器设定至适当的显示模式。

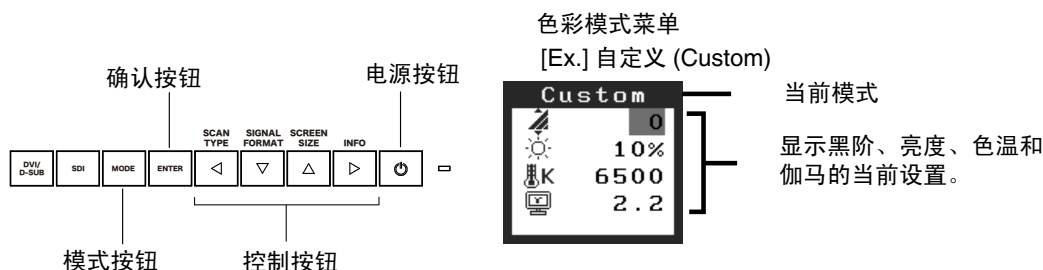
#### 选择彩色模式

按下 **MODE**，会在屏幕的左下方显示彩色模式菜单。每按一下 **MODE**，顺序变化显示 7 种模式。按回车开关可退出此菜单。

->Custom->sRGB->EBU->Rec709->SMPTE-C->DCI->CAL

#### 注意

- 不可同时显示调整菜单和彩色模式名称。



#### 色彩模式

选择如下色彩模式。

模式	用途
Custom	在根据自己的偏爱设置颜色时选择。
sRGB	适合与兼容sRGB的外围设备进行颜色匹配。
EBU	适合于再现按EBU(欧洲广播联盟)标准制定的色域和伽马。
Rec709	适合于再现按ITU-R Rec.709标准制定的色域和伽马。
SMPTE-C	适合于再现按SMPTE-C标准制定的色域和伽马。
DCI	适合于再现按DCI标准制定的色域和伽马。
CAL	显示用校正软件调整的画面。

#### 模式设置的颜色调节

能在彩色模式菜单调整<黑阶>、<亮度>、<色温>和<伽马>设置。通过 **▽**/**△**键取所需功能图标并通过 **◀**/**▶**键进行调节。(在一些模式下，<色温>和/或<伽马>的设置为标准默认设置。)

#### 注意

- “CAL”(测定)模式只能通过测定软件“ColorNavigator”(颜色扫描)进行调节，(明亮度调节除外)。

## 高级调整 [ 调整菜单 ]

每种色彩模式中的颜色设定均能在屏幕管理器的 < 色彩 > 菜单中进行调节和存储。

在模拟输入中，在进行颜色调节之前请进行“范围调节”。在进行颜色调整时无法改变色彩模式。请提前用色彩模式设置色彩模式。

### 调节项目

屏幕管理器中的调节项目和显示图标取决于所选的色彩模式。有关调整项目，请参见下一页上的“调节内容”。

“√”：可调节“-”：出厂前固定







图标	功能		色彩模式						
			Custom	sRGB	EBU	Rec709	SMPTE-C	DCI	CAL
	黑阶	*	√	√	√	√	√	√	√
	亮度	*	√	√	√	√	√	√	-
	色温	*	√	√	√	√	√	√	-
	伽玛	*	√	√	√	√	√	√	-
	饱和度		√	-	-	-	-	-	-
	色调		√	-	-	-	-	-	-
	增益		√	-	-	-	-	-	-
	复原		√	√	√	√	√	√	√

\* 这些设置也可在色彩模式中调节。

### 注意

- 在进行图像调节之前，应该使液晶显示器至少稳定运行 30 分钟（在进行调节之前，应该使显示器至少预热 30 分钟）。
- 以百分比显示的值代表了指定调节中的当前水平。它们仅用于参考（若创建一个均匀的白色或黑色屏幕，其各自的百分比很可能不相同）。


## 调节内容

菜单	功能	调节范围
黑阶 	根据需要调节黑色电平	0 - 32
亮度 	设置屏幕明亮度 <b>注意</b> • 以“%”显示的数值仅供参考。	0~100%
色温 	设置色温 <b>注意</b> • 以开尔文 (K) 所示的数值仅作参考。 • 调节色温时，<增益> 将根据色温自动调节。 • 如果温度被设为低于 5000K 或高于 10000K、则<色温>设置变为“关闭”。 • 如果设置<增益>，则<色温>设置变为“关闭”。 • 各 sRGB/EBU/REC709/SMPTE-C/DCI 模式的默认设定为“Std.”，即符合各标准的色温值。	可以按增量 500K 来从 5000K 到 10000K 范围内进行设置 (含 5400K 和 9300 K)
伽玛 	设置图象灰度 <b>注意</b> • 如设置图象灰度，建议使用显示器的数字信号输入。如使用显示器模拟输入信号，图象灰度设定从 1.8 - 2.2。 • 各 sRGB/EBU/REC709/SMPTE-C/DCI 模式的默认设定为“Std.”，即符合各标准的伽玛值。	1.6 - 2.7
饱和度 	改变饱和度 <b>注意</b> • 此功能无法显示每一个颜色等级。	可以从 -100 至 100 范围内进行选择。如果设定最低水平 (-100) 将会使图象变成单色。
色调 	生成想要的皮肤颜色，等等。 <b>注意</b> • 此功能无法显示每一个颜色等级。	-100~100
增益 	改变每种颜色 (红色, 绿色, 蓝色) <b>注意</b> • 以“%”显示的数值仅供参考。 • <色温> 设置会使此设置失效。<增益> 设定随色温变化。 <b>注意</b> • 此功能无法显示每一个颜色等级。	0~100% 通过调节每种模式的红色、绿色与蓝色等色调，可以定义客户颜色。首先显示白色或灰色的背景图象，然后调节。
复原 	将颜色设定返回至默认设定。	选择 <复原>。

## 2-5. 改变屏幕尺寸率

利用<屏幕>菜单上的<屏幕尺寸>功能可选择屏幕尺寸率。

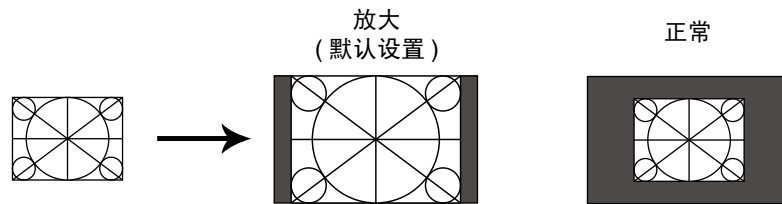
### 改变输入屏幕的屏幕尺寸率

→  选屏 < 屏幕尺寸 >。

在 < 屏幕 > 菜单下，选取 < 屏幕尺寸 >，并使用   键进行调节。

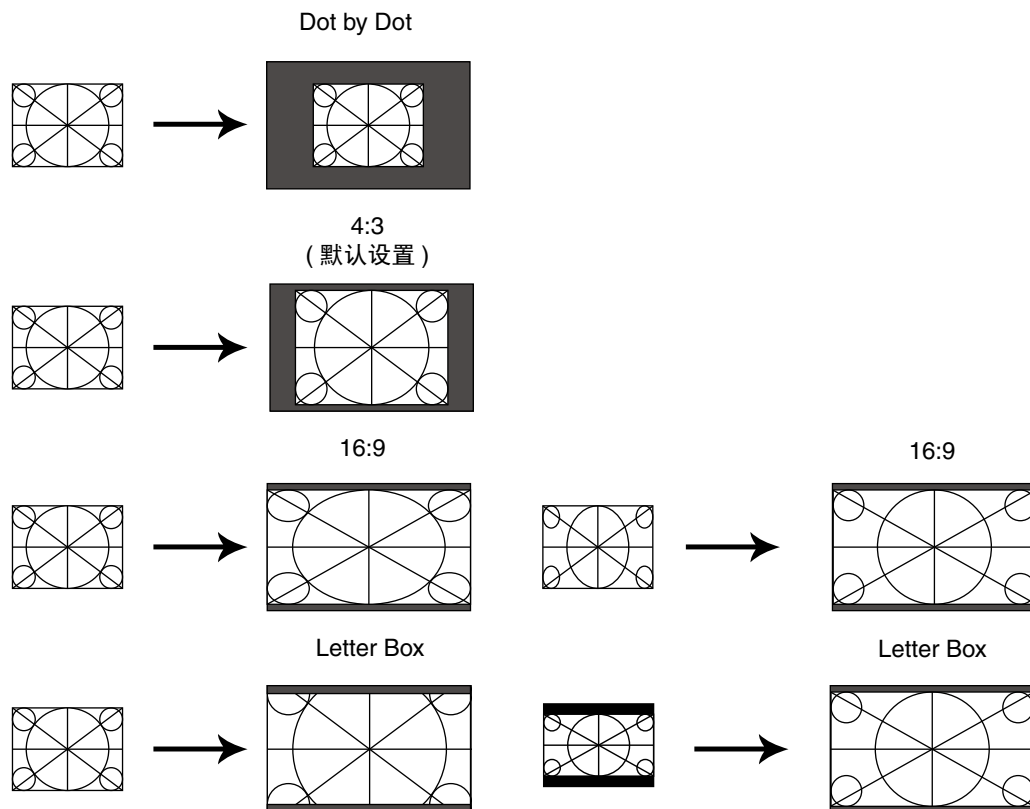
#### 使用 DVI/D-SUB 输入信号时

菜单	功能
放大	将图像以最大尺寸显示，而忽略图像的分辨率。由于水平分辨率和垂直分辨率按相同的比率放大，因此边界可能残存在屏幕的左右两边或上下两边。
正常	用与输入信号相同的分辨率在屏幕上显示图像。



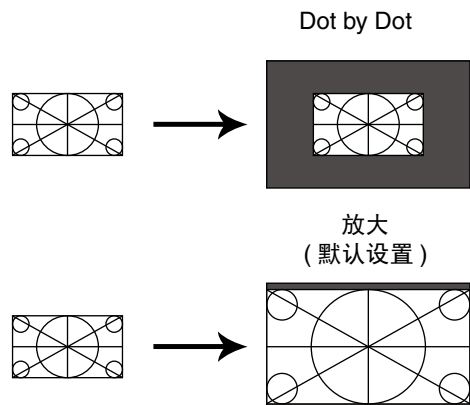
#### 使用 SDI 输入信号 (输入信号 NTSC 或 PAL) 时

菜单	功能
Dot by Dot	用与输入信号相同的分辨率在屏幕上显示图像。
4:3	显示输入影像时将纵横比保持在 4:3 (水平:垂直)，将垂直分辨率扩展到 1080。
16:9	显示输入影像时将纵横比保持在 16:9 (水平:垂直)，将垂直分辨率扩展到 1080。
Letter Box	显示信箱输入影像时保持纵横比，将垂直分辨率扩展到 1080。



## 使用 SDI 输入信号 (输入信号 720p) 时

菜单	功能
Dot by Dot	用与输入信号相同的分辨率在屏幕上显示图像。
放大	显示输入影像时保持纵横比，将垂直分辨率扩展到 1080。



改变屏幕尺寸率后，在下列情况下必须调整设置：

## 平滑放大屏幕的模糊文字。

→ 请切换至 <平滑处理> 设置。

请选择从 1—5 (平滑—清晰) 的适宜程度。

请选择 <屏幕> 菜单的 <平滑处理> 菜单并通过向左和向右键进行调节。

**注意**

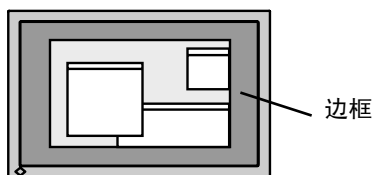
- 根据显示分辨率的不同，可能不需要平滑设置。(无法选择平滑图标。)

## 设置图像边框的亮度。

→ 设置 <边框浓淡>。

在“放大”模式或“正常”模式下，图像外围部分（边框）通常显示为黑色。

在 <其它> 菜单下选取 <边框浓淡>，用向 对背景的明暗度进行调节。



## 2-6. 设置插入黑色

---

此设置在显示动画时插入黑色画面以抑制模糊。

### [ 操作步骤 ]

1. 从调整菜单的<设置>菜单选择<插入黑色>。
2. 选择“开启”。

---

### **注意**

- 设为“开启”时亮度可能会下降
  - 设为“开启”时，如果 DVI/D-SUB 输入信号在帧同步频率范围之外，则屏幕可能会闪烁。
  - 设为“开启”时，即使设为 45% 以上，亮度也不会变化。
-

## 3. 设置显示器

### 3-1. 设置节电

屏幕管理器菜单中的 <PowerManager> 能够设定节电设置。

#### 注意

- 请尽量节约能源，显示器使用完毕后请将其关闭。关闭主电源开关或完全拔下电源线可关闭显示器的供电。
- 当 USB 兼容设备连接至显示器的 USB（下游和上游端口）时，即使显示器处于节电模式，USB 兼容设备仍起作用，因此，显示器的电能消耗将因所连接的设备而改变。
- 使用 ColorNavigator 时，推荐关闭节电功能。

#### 模拟输入

本显示器符合“VESA DPM”标准。

##### [ 操作步骤 ]

1. 设定计算机的节电设置。
2. 在 <PowerManager> 菜单中选择“开启”。

##### [ 节电系统 ]

计算机		显示器	电源指示灯
开启		运行状态	蓝色
节电状态	备用 (STAND-BY) 挂起 (SUSPEND) 关闭 (OFF)	节电状态	橙色

##### [ 恢复方法 ]

操作鼠标或键盘使其在计算机节电模式时返回至正常屏幕。

#### 数字输入

- DVI: 本显示器符合 DVI DMPM 标准。
- SDI: SDI: 本显示器具有我公司独创节能功能“SDI”。

##### [ 操作步骤 ]

1. 设定计算机的节电设置。
2. 在 <PowerManager> 菜单中选择“开启”。

##### [ 节电系统 ]







计算机		显示器	电源指示灯
开启		运行状态	蓝色
节电状态		节电状态	橙色

##### [ 恢复方法 ]




操作鼠标或键盘使其在计算机节电模式时返回至正常屏幕。

## 3-2. 锁定按钮操作




使用“调节锁定”功能来防止任何意外更改。

可锁定的按钮	<ul style="list-style-type: none"><li>•  (确认按钮) / 屏幕管理器中设定</li><li>•  (模式按钮)</li></ul>
不可锁定的按钮	<ul style="list-style-type: none"><li>•  (DVI/D-SUB 输入信号选择按钮)</li><li>•  (SDI 输入信号选择按钮)</li><li>•  (电源按钮)</li><li>•  (控制按钮)</li></ul>

### [ 如何锁定 ]

1. 按下 ，关闭显示器。
2. 在按住  的同时再次按 。  
显示的画面带有调整锁定。



### [ 如何解锁 ]

1. 按下 ，关闭显示器。
2. 在按住  的同时再次按 。  
显示的画面带有调整锁定。

## 3-3. 设置电源指示灯

显示画面时能调整电源指示灯 (蓝色) 的亮度 (初始设置为接通电源时点亮, 亮度设为 4)。

### [ 操作步骤 ]

1. 在屏幕显示器 < 其它 > 菜单中选择 < 电源指示灯 >。
2. 用   (关闭或 1 至 7) 设置亮度。

## 3-4. 设置按钮指南

此按钮指南能在显示和不显示之间切换 (初始设置为显示按钮指南)。

### [ 操作步骤 ]






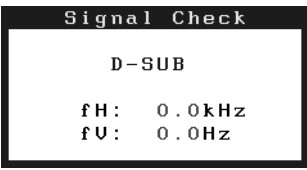
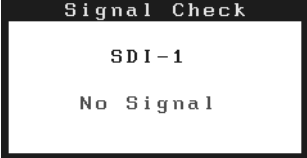
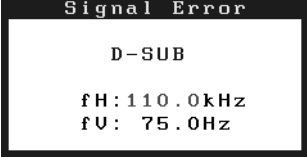
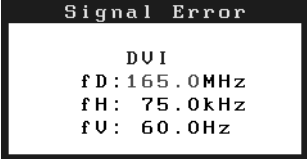
1. 在屏幕显示器 < 其它 > 菜单中选择 < 按钮指南 >。
2. 选择“开启”或“关闭”。




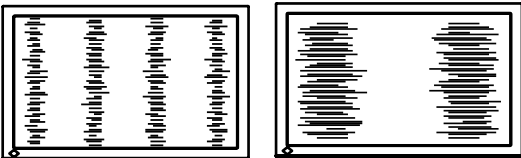
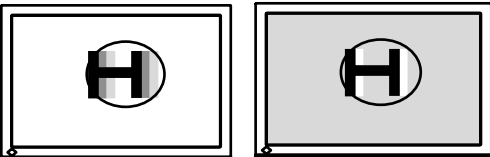
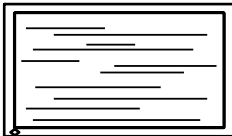

## 4. 故障分析

若采用下面所推荐的解决方案后仍不见效，请联系 EIZO 销售商。

- 无图像问题：请见 No.1 - No.2
- 成像问题：请见 No.3 - No.16
- 其它问题：请见 No.17 - No.21
- USB 问题：请见 No.22

问题	可能解决方案的要点
1. 无图片 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 指示灯状态：关闭</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 检查电源线连接是否正确。如果问题仍旧存在，请关闭主电源，然后在几分钟后再次打开电源。</li> <li>• 检查电源线连接是否正确。如果问题仍旧存在，请关闭主电源，然后在几分钟后再次打开电源。</li> <li>• 按 。</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 指示灯状态：蓝色</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 将 [ 亮度 ] 和 [ 增益 ] 中的各调节值设定为较高级别 ( <a href="#">第 18 页</a> )。</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 指示灯状态：橙色。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 用  或  切换输入信号。</li> <li>• 操作鼠标或键盘。</li> <li>• 检查个人计算机的电源是否已打开。</li> <li>• 检查信号电缆是否连接正确。</li> </ul>
2. 出现信息 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 当无信号输入时，出现该信息。 (此信息约显示 40 秒钟。)</li> </ul>	当信号非正确输入时，将会出现这些信息，即使显示器功能正常。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 当图像在短时间之后正确显示，则显示器不存在问题 ( 一些计算机在刚通电时不会输出信号 )。</li> <li>• 请检查计算机是否已处于开机状态。</li> <li>• 请检查信号电缆是否正确连接至计算机或图形卡上。</li> <li>• 用  或  切换输入信号。</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 以下信息表示输入信号超出指定的频率范围。 (该信号频率将以红色显示。) (例)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 检查个人计算机的信号设定是否与该显示器的分辨率及垂直频率设定相匹配 ( <a href="#">第 11 页</a> )。</li> <li>• 重新启动个人计算机。</li> <li>• 使用图形卡实用程序软件选择适当的显示模式。详细说明、请参阅图形卡用户手册。</li> </ul> <p>fD: 点时钟 (仅当数字信号输入时显示)</p> <p>fH: 水平频率 fV: 垂直频率</p>
 <pre> Signal Check ----- D-SUB  fH:  0.0kHz fV:  0.0Hz           </pre>  <pre> Signal Check ----- SDI-1  No Signal           </pre>	
 <pre> Signal Error ----- D-SUB  fH: 110.0kHz fV:  75.0Hz           </pre>  <pre> Signal Error ----- DVI  fD: 165.0MHz fH:  75.0kHz fV:  60.0Hz           </pre>	

#### 4. 故障分析

问题	可能解决方案的要点
3. 显示位置不正确 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 用&lt;位置&gt;调整将图像移动到正确位置 (第 16 页)。</li> <li>• 如果问题仍未解决, 请使用图形卡的实用程序软件 (如果有) 改变显示位置。</li> </ul>
4. 屏幕图像比实际显示图像小或大	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 使用&lt;分辨率&gt;调整分辨率, 使输入信号的分辨率等于分辨率调整菜单中的分辨率 (第 16 页)。</li> </ul>
5. 出现扭曲的垂直条。 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 请通过&lt;时钟&gt;来减少垂直条 (第 15 页)。</li> </ul>
6. 文字或图像右边出现若干垂直条。 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 使用&lt;信号过滤器&gt;调节文字和图像。</li> </ul>
7. 出现扭曲的水平条。 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 请通过&lt;相位&gt;来减少水平条 (第 15 页)。</li> </ul>
8. 显示模糊的文字或线条。	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 请通过&lt;平滑处理&gt;来调节 (第 21 页)。</li> </ul>
9. 出现下图所显示的扭曲。 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 此现象发生在混合 (X-OR) 输入信号和分离的垂直同步信号都是输入信号时, 请适用两者中的一种。</li> </ul>
10. 屏幕太亮或太暗。	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 请调整&lt;亮度&gt; (液晶显示器的背后照明有固定的生存期。当屏幕变暗或开始抖动时, 请向销售商咨询)。</li> </ul>
11. 出现余像。	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 使用屏幕保护程序避免长时间显示同样的图像。</li> <li>• 余像是 LCD 显示器本身特性所致。避免长时间显示同一图像。</li> </ul>
12. 屏幕存在有瑕疵的像素 (比如, 相对亮或暗的像素)。	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 这是由于显示器本身特性所致, 与液晶显示器无关。</li> </ul>
13. 屏幕上残留干扰图案或指纹。	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 使显示器处在白屏或黑屏状态下。此症状可能会消失。</li> </ul>
14. 屏幕出现噪音。	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 在&lt;信号过滤器&gt;菜单中的&lt;屏幕&gt;改变模式。</li> <li>• 当输入 HDCP 制式的信号时, 可能无法立刻显示正常图像。</li> </ul>
15. 屏幕闪烁。	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 在&lt;屏幕&gt;菜单上将&lt;插入黑色&gt;设为“关闭”。</li> <li>• 将输入信号改为同步信号。</li> </ul>
16. 使用 SDI 输入信号时, 不能正确显示画面。	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 检查扫描类型是否正确。</li> <li>• 检查信号格式是否正确。</li> <li>• 检查&lt;屏幕尺寸&gt;是否正确。</li> <li>• 检查 SDI 设置。</li> </ul>

问题	可能解决方案的要点
17. 无法选择调整菜单<屏幕>中的<平滑处理>图标。	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 根据显示分辨率的不同, 可能不需要平滑设置。(无法选择平滑图标。)</li> <li>• 画面以下列分辨率显示时, &lt;平滑处理&gt;会被禁用。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1920 × 1200 以上</li> <li>• 800 × 600, 在&lt;屏幕尺寸&gt;中选择 [ 放大 ]</li> <li>• 960 × 600, 在&lt;屏幕尺寸&gt;中选择 [ 放大 ]</li> <li>• 1600 × 1200, 在&lt;屏幕尺寸&gt;中选择 [ 放大 ]</li> </ul> </li> <li>• 在&lt;屏幕尺寸&gt;时选择 “Dot by Dot” 或 “正常”</li> <li>• 使用 NTSC、PAL 或 720p 之外的 SDI 输入信号</li> </ul>
18. 无法选择调整菜单<屏幕>中的<锐度>图标。	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 根据显示分辨率的不同, 可能不需要锐度设置。(无法选择锐度图标。)</li> <li>• 画面以下列分辨率显示时, &lt;平滑处理&gt;会被禁用。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 使用 DVI/D-SUB 输入信号</li> <li>• 1920 × 1200 以上</li> <li>• 800 × 600, 在&lt;屏幕尺寸&gt;中选择 [ 放大 ]</li> <li>• 960 × 600, 在&lt;屏幕尺寸&gt;中选择 [ 放大 ]</li> <li>• 1600 × 1200, 在&lt;屏幕尺寸&gt;中选择 [ 放大 ]</li> </ul> </li> <li>• 在&lt;屏幕尺寸&gt;时选择 “Dot by Dot”</li> <li>• 使用 NTSC、PAL 或 720p 之外的 SDI 输入信号</li> </ul>
19. 无法开启调整菜单的主菜单。	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 检查调整锁定功能 ( <a href="#">第 24 页</a> )。</li> </ul>
20. 不能启动彩色模式菜单。	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 检查调整锁定功能 ( <a href="#">第 24 页</a> )。</li> </ul>
21. 自动调整功能无法正常工作。	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 当输入数字信号时, 此功能无效。</li> <li>• 使用某些显卡时, 此功能无法正常工作</li> </ul>
22. 未检测到用 USB 电缆连接的显示器。/ 连接至监视器的 USB 设备不工作。	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 检查 USB 电缆是否正确连接。</li> <li>• 通过连接外围设备至其它下游端口, 检查此下游端口是否工作正常, 如果问题出现至此, 请与 EIZO 经销商联系。(详情请查询计算机手册)</li> <li>• 重新启动个人计算机。</li> <li>• 当直接连接个人计算机和外接设备时, 如果外接设备正常工作, 请联系您所在地的经销商。</li> <li>• 检查计算机和 OS 是否兼容 USB。(请咨询每种系统的生产商以确认是否支持 USB)</li> <li>• 在使用 Windows, 检查个人计算机 BIOS 设置中的 USB 设置。 (详细说明, 请参阅个人计算机的说明书。)</li> </ul>

## 5. 参考

### 5-1. 安装手臂式底座

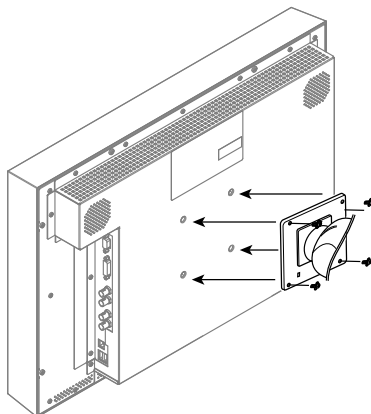
可将支架拆下、在显示器上安装悬挂臂（或其它支架）。使用选购件中的悬挂臂或支架。

#### 注意

- 安装悬挂臂或支架时、请按照各自的用户手册进行操作。
- 使用其他制造商的悬挂架或支架时、请事先确认以下事项、并选择符合 VESA 标准的某一项。
  - 安装手臂式底座的孔间距：100 mm x 100 mm
  - 板厚度：2.6 mm
  - 其强度足以支承显示器单元（不包括支架）和电缆等附件的重量。
- 使用悬挂臂或支架时、必须符合显示器的以下倾斜角度进行安装。
  - 向上 45 度、向下 45 度（水平显示）
- 请在手臂式底座安装完毕后才连接电缆。
- 因为显示器和臂很重，掉下的话会受伤或损坏设备。

#### 安装步骤

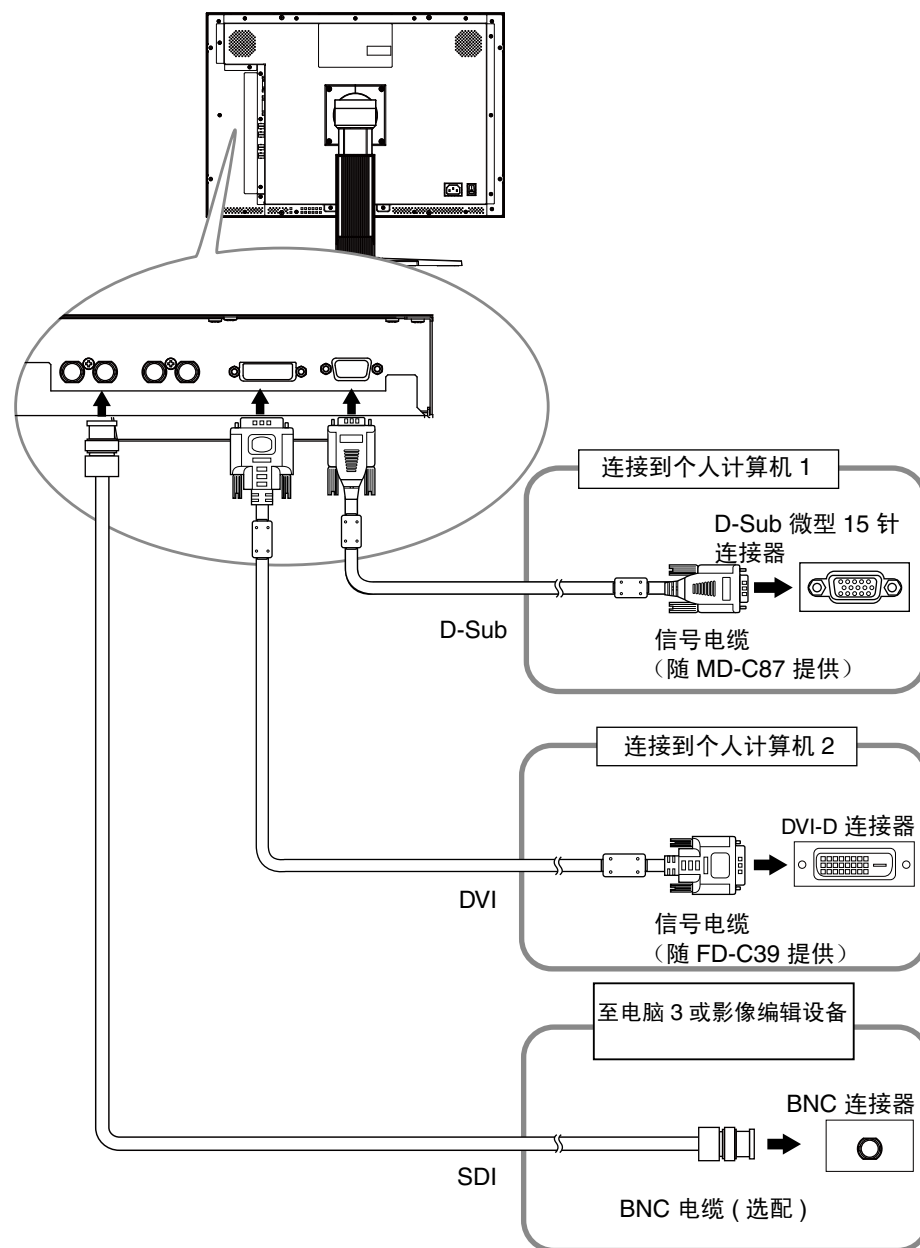
- 1 将液晶显示器放在铺有软布的稳定表面上，面板正面朝下。
- 2 拆下支架。（准备一把螺丝刀。）  
用螺丝刀拆下固定显示器和支架的 4 个螺钉。
- 3 将显示器安装到悬挂臂或支架上。  
请使用支撑臂或底座用户手册中指定的螺丝将显示器固定在支撑臂或底座上。





## 5-2. 将 2 台以上的个人计算机连接至显示器

通过显示器背面的 D-Sub 微型 15 针、DVI-D 和 BNC(SDI) 连接器可将 2 台以上的个人计算机连接至显示器。

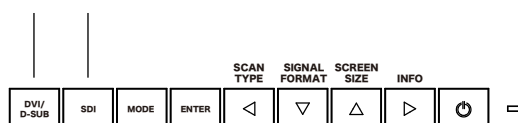
### 连接实例



### 选择有效输入

使用  或 。信号切换时、激活的输入端口名称会出现在屏幕右上角。(DVI, D-SUB or SDI)

#### 输入信号选择按钮



## 5-3. 使用 USB (Universal Serial Bus)

显示器提供一个接口，用于支持标准 USB，当与支持 USB 的计算机或其它接口连接时，显示器可与 USB 端口轻松连接。

### 所需系统环境

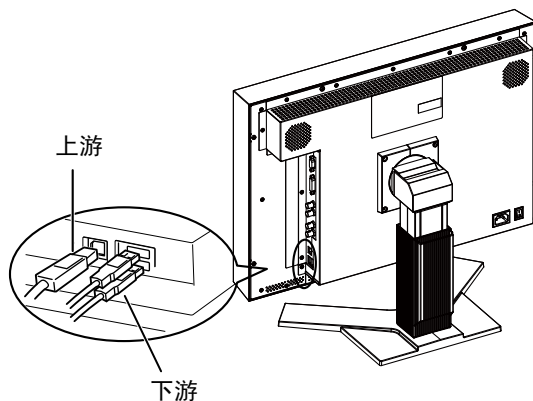
- 计算机安装 USB 端口或其它 USB 接口，并与支持 USB 的计算机连接
- Windows 2000/XP/Vista/Mac OS 9.2.2/Mac OS X 10.2 或更高版本
- EIZO USB 电缆 (MD-C93)

### 注意

- 根据计算机或外围设备不同，USB 集线器可能不能正常发挥作用。请咨询每个设备的生产商获取该 USB 支持。
- 建议使用兼容计算机或外围设备的 USB 2.0 版本。
- 当显示器处在省电模式或当显示器的电源按钮关闭时，与 USB 端口（上游和下游）相连的设备也在运行。因此，即使在省电模式中，显示器功耗也会因所连设备而异。
- 当主电源开关关闭时，连接至 USB 端口的设备将不会运行。
- 以下操作步骤适用于运行 Windows 2000/XP/Vista and Mac OS 操作环境。

### 连接 USB 接口

- 1 首先用信号电缆将显示器与计算机连接并开启计算机。
- 2 用 USB 电缆将显示器上游端口与支持 USB 的计算机或其它接口的下游端口连接通过连接 USB 电缆,USB 功能会自动建立。
- 3 USB 功能建立后，显示器的 USB 端口可通过显示器下游端口与支持 USB 的外围设备连接。



## 5-4. 规格

液晶显示屏	尺寸	57 厘米 (22.5 英寸)	
	表面处理	Hard Coating	
	表面硬度	2H	
	响应时间大约	12 ms	
	视角	水平 : 176° , 垂直 : 176° (CR ≥ 10)	
	点距	0.252 mm	
水平扫描频率	模拟	26 - 92kHz	
	数字	26 - 78kHz	
垂直扫描频率	模拟	23.8 - 86Hz	
	数字	23.8 - 61Hz (VGA TEXT : 69 - 71Hz)	
分辨率		1920 点 × 1200 行	
点时钟 (最大值)	模拟	162MHz	
	数字	162MHz	
显示颜色		10 亿 7374 万色	
亮度 (推荐)		100 cd/m <sup>2</sup> 或以下 (色温为 5000K - 6500K 之间)	
显示面积		483.84 mm (H) × 302.4 mm (V) (19" (H) x 11.9" (V))	
电源 (与 USB)		100-120/200-240 VAC ± 10%, 50/60 Hz, 1.1 A/0.55 A	
耗电	屏幕显示打开	110 W (有 USB 负载) 100 W (无 USB 负载)	
	节电模式	7 W 或更低 (对于单一 (单个信号) 输入, 无 USB 负载)	
	电源按钮关闭	1 W 或更低 (无 USB 负载)	
	主电源开关关闭	0 W	
输入端子		D-Sub 微型 15 针 DVI-D 连接器 (适用于 HDCP 标准) x1 BNC 连接器 (HD/SD-SDI) × 2 符合 IEC60169-8, 75 Ω	
输出信号连接器		BNC 连接器 (环通) x 2	
模拟输入信号 (同步信号)		分离信号、TTL 标准、正极 / 负极信号 混合信号、TTL 标准、正极 / 负极信号	
模拟输入信号 (视频信号)		0.7Vp-p/75W 正极信号	
输入信号 (数字信号) (DVI)		TMDS (Single Link)	
信号注册	模拟	45 (制造商预置 : 9)	
	数字	10 (制造商预置 : 0)	
即插即用		模拟 / 数字 (DVI-D) : VESA DDC 2B / EDID structure 1.3	
尺寸	带底座	567 mm (W) x 481 ~ 599 mm (H) x 255 mm (D) (22.3" (W) x 18.9" ~ 23.6" (H) x 10" (D))	
	无底座	567 mm (W) x 389 mm (H) x 113 mm (D) (22.3" (W) x 15.3" ~ 23.6" (H) x 4.4" (D))	
质量	带底座	约 13.4 kg (29.5 lbs.)	
	无底座	约 8.8 kg (19.4 lbs.)	
可移动范围		倾斜 :	向上 40°、向下 0°
		旋转 :	向右 35°、向左 35°
		可调节的高度 :	118 mm (4.6 英寸)
运行环境	温度	工作 :	0° C - 35° C (32° F - 95° F)
		搬运 / 贮存 :	-20° C - 60° C (-4° F - 140° F)
	湿度	工作 :	湿度 30% 至 80% R.H. 无冷凝
		搬运 / 贮存 :	湿度 30% 至 80% R.H. 无冷凝
大气压	工作 :	700 至 1,060 hPa	
	搬运 / 贮存 :	200 至 1,060 hPa.	

## 5. 参考

USB	USB 标准	USB 规格修订版 2.0
	USB 端口	上游端口 x1, 下游端口 x2
	流通速度	480 Mbps ( 高速 ), 12 Mbps ( 全速 ), 1.5 Mbps ( 低速 )
	下流电源	各 500 mA ( 最大值 )

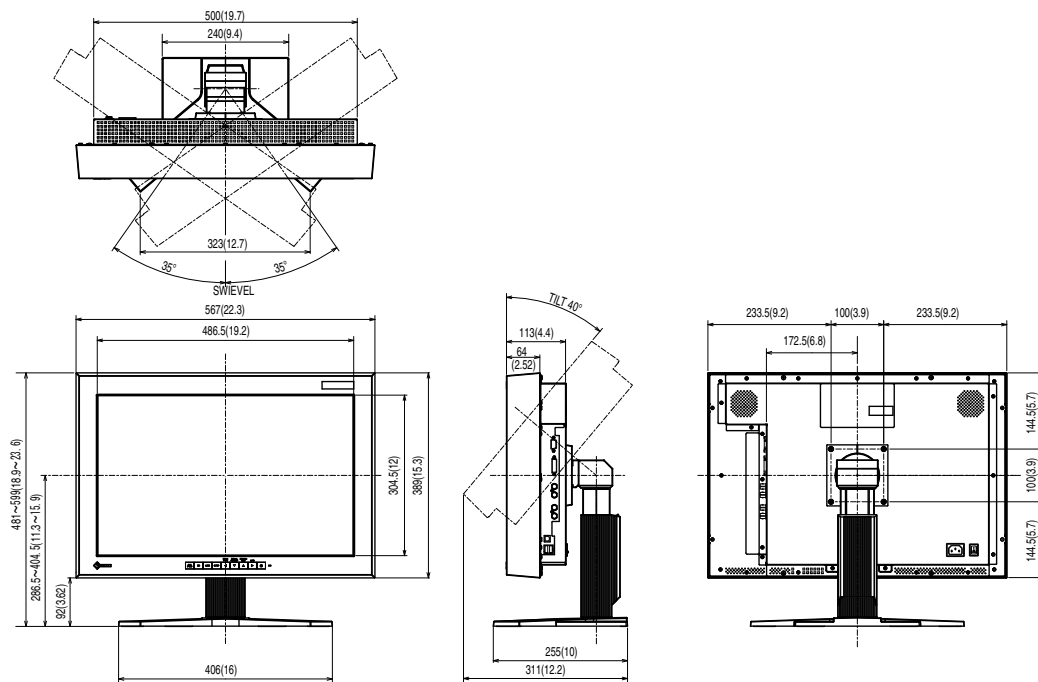
### 默认设置

亮度	20%	
平滑化	3	
色温	6500K	
色彩模式	自定义 (Custom)	
PowerManager	开启	
屏幕尺寸	放大	
菜单设置	菜单尺寸	放大
	菜单定时器	45 sec
插入黑色	关闭	
虚拟隔行	关闭	
范围扩展	关闭	
SDI 设置	自动	
语言	English ( 英语 )	



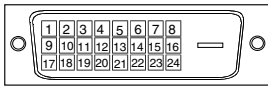
## 尺寸

单位：mm (英寸)



## 引脚分配

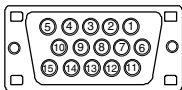
### •DVI-D 端子



引脚号	信号	引脚号	信号	引脚号	信号
1	T.M.D.S. Data 2-	9	T.M.D.S. Data1-	17	T.M.D.S. Data0-
2	T.M.D.S. Data 2+	10	T.M.D.S. Data1+	18	T.M.D.S. Data0+
3	T.M.D.S. Data2/4 Shield	11	T.M.D.S. Data1/3 Shield	19	T.M.D.S. Data0/5 Shield
4	NC*	12	NC*	20	NC*
5	NC*	13	NC*	21	NC*
6	DDC Clock (SCL)	14	+5V Power	22	T.M.D.S. Clock shield
7	DDC Data (SDA)	15	Ground (return for +5V, Hsync, and Vsync)	23	T.M.D.S. Clock+
8	NC*	16	Hot Plug Detect	24	T.M.D.S. Clock-

(NC\*: 无连接)

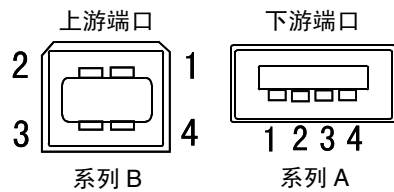
### •D-Sub 微型 15 针连接器



引脚号	信号	引脚号	信号	引脚号	信号
1	Red video	6	Red video ground	11	NC*
2	Green video	7	Green video ground	12	Data (SDA)
3	Blue video	8	Blue video ground	13	H.Sync
4	NC*	9	NC*	14	V.Sync
5	Ground	10	Ground	15	Clock (SCL)

(NC\*: 无连接)

### •USB 端口



序号	信号	备注
1	VCC	Cable power
2	- Data	Serial data
3	+ Data	Serial data
4	Ground	Cable Ground

---

## 5-5. 专业词汇

---

### 时钟

在模拟输入信号显示中，模拟信号通过 LCD 电路转换成数字信号。为了进行正确转换，液晶显示器需要产生相同数量的时钟脉冲，就好像图形系统中的点时钟一样。如果不能正确设置时钟脉冲，屏幕上会显示一些扭曲的垂直条。

### DVI (数字可视接口)

数字平板接口。通过信号传输方式“TMDS”，DVI 可以直接从计算机中将数字数据传递出来而无任何丢失。

存在两种 DVI 端子。一种称为 DVI-D 型端子，它仅用于数字信号的输入。另外一种称为 DVI-I 型端子，它既可用于数字信号的输入，也可用于模拟信号的输入。

### DVI DMPM (DVI 数字显示器电源管理)

用于数字接口的电源管理系统。对于 DVI-DMPM 而言，作为显示器的电源模式，“显示器开启”状态（运行模式）与“休眠”状态（节电模式）均是必不可少的。

### 增益调节

调节每种颜色的红、绿与蓝参数。通过液晶显示控制板的色彩滤光器来显示液晶显示器的颜色。红色、绿色与蓝色是三原色。通过混合这三种颜色来显示显示器颜色。通过调节经过每种颜色滤光器的光照量，即可改变色调

### 伽玛

通常，显示器亮度变化与输入信号电平的非线性关系被称为“伽玛特性”。较小的伽玛产生对比度较低的图像，而较大的伽玛产生对比度较高的图像。

### HDCP (高带宽数字内容保护)

是一种为防止拷贝视频、音乐等数字内容而开发的数字信号编码系统。它可通过对数字内容进行编码，经由输出端的 DVI 端子，然后在输入端进行解码，从而安全传送数字内容。如果输出端或输入端中有任一端的装置不适用 HDCP 系统，则无法复制任何数字内容。

### 相位

相位调节决定了在将模拟输入信号转换成数字信号时的取样时间间隔点。在时钟调节之后进行相位调节，将会产生清晰的屏幕。

### 范围调节

范围调节控制显示整个颜色等级的输出信号范围水平

## 分辨率

液晶显示控制板包含固定数量的像素点，它们经过光照后形成屏幕上的图像。本显示器的显示板由 1920 水平像素与 1200 垂直像素组成。分辨率为 1920 x 1200，图像全屏显示 (1:1)。

## SDI (Serial Digital Interface)

由 SMPTE 和 ARIB 标准化的接口之一。在 1 根电缆中传递图像信号、同步信号、时钟和音频信号。

## sRGB (标准红绿蓝)

“红、绿与蓝颜色空间国际标准”。颜色空间以应用程序与硬件（比如显示器、扫描仪、打印机与数字照相机）之间的颜色匹配为目的进行定义。作为标准的默认空间，sRGB 使互联网用户可以进行极其逼真的颜色匹配。

## 色温

色温是测量白色色调（通常以开尔文度表示）的一种方式。当高温下，白色色调看上去带点蓝色，而在较低温度下它看上去带点红色。计算机通常在高温设置下发挥最佳性能。

5000 K：略微泛红的白色

6500 K：被称作为日光色的白色

9300 K：略微泛蓝的白色

## TMD5 (最小区别的信号传输)

用于数字接口的信号传输方式。

## VVESA DPM (视频电子标准协会 - 显示电源管理)

VESA 规格可提高计算机显示器的能源效率。这涉及从计算机（显卡）发送的信号标准化。DPM 定义计算机与显示器之间传输的信号的状态。

## 6. 预设定时

下表显示出厂预设的视频定时（仅适用于模拟信号）。

### 注意

- 视所连接的个人计算机而定、显示位置可能偏离、因而可能需要使用调节菜单进行画面调节。
- 如果输入表格中所列以外的信号、请使用调节菜单调节画面。但即使调节后、画面显示可能仍然不正确。
- 使用隔行信号时、即使使用设定菜单调节屏幕后、屏幕仍然无法正确显示。

模式	点时钟	垂直	频率		极性
			水平 : kHz	垂直 : Hz	
VGA 640×480@60Hz	28.3MHz	水平	31.47		负
		垂直	59.94		负
VGA TEXT 720×400@70Hz	28.3 MHz	水平	31.47		负
		垂直	70.09		正
VESA 800×600@60Hz	40.0 MHz	水平	37.88		正
		垂直	60.32		正
VESA 1024×768@60Hz	65.0 MHz	水平	48.36		负
		垂直	60.00		负
VESA 1280×960@60Hz	108.0 MHz	水平	60.00		正
		垂直	60.00		正
VESA 1280×1024@60Hz	108.0 MHz	水平	63.98		正
		垂直	60.02		正
VESA 1600×1200@60Hz	162.0MHz	水平	75.00		正
		垂直	60.00		正
VESA CVT 1680×1050 60Hz	146.3 MHz	水平	65.29		负
		垂直	59.95		正
VESA CVT 1920×1200 60Hz	154.00MHz	水平	74.04		正
		垂直	59.95		负

### For U.S.A, Canada, etc. (rated 100-120 Vac) Only

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

#### **Note**

Use the attached specified cable below or EIZO signal cable with this monitor so as to keep interference within the limits of a Class A digital device.

- AC Cord
- Shielded Signal Cable (enclosed)

### Canadian Notice

This Class A digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

### For Europe, etc. (rated 200-240 Vac) Only

#### **Warning**

This is a Class A product. In a domestic environment this product may cause radio interference in which case the user may be required to take adequate measures.

#### **Warnung**

Bei dem Gerät handelt es sich um ein Klasse-A-Produkt. Bei Betrieb des Geräts in Wohnumgebungen ist gegebenenfalls durch entsprechende Maßnahmen dafür zu sorgen, dass eine Störung des Radio- und Fernsehempfangs vermieden wird.

#### **Avertissement**

Cet appareil est de classe A. Il est susceptible de créer des interférences radio dans un environnement domestique, dans ce cas l'utilisateur devra prendre les mesures appropriées.

### **Hinweise zur Auswahl des richtigen Schwenkarms für Ihren Monitor**

Dieser Monitor ist für Bildschirmarbeitsplätze vorgesehen. Wenn nicht der zum Standardzubehör gehörige Schwenkarm verwendet wird, muss statt dessen ein geeigneter anderer Schwenkarm installiert werden. Bei der Auswahl des Schwenkarms sind die nachstehenden Hinweise zu berücksichtigen:

Der Standfuß muß den nachfolgenden Anforderungen entsprechen:

- a) Der Standfuß muß eine ausreichende mechanische Stabilität zur Aufnahme des Gewichtes vom Bildschirmgerät und des spezifizierten Zubehörs besitzen. Das Gewicht des Bildschirmgerätes und des Zubehörs sind in der zugehörigen Bedienungsanleitung angegeben.
- b) Die Befestigung des Standfusses muß derart erfolgen, daß die oberste Zeile der Bildschirmanzeige nicht höher als die Augenhöhe eines Benutzers in sitzender Position ist.
- c) Im Fall eines stehenden Benutzers muß die Befestigung des Bildschirmgerätes derart erfolgen, daß die Höhe der Bildschirmmitte über dem Boden zwischen 135 – 150 cm beträgt.
- d) Der Standfuß muß die Möglichkeit zur Neigung des Bildschirmgerätes besitzen (max. vorwärts: 5°, min. nach hinten  $\geq 5^\circ$ ).
- e) Der Standfuß muß die Möglichkeit zur Drehung des Bildschirmgerätes besitzen (max.  $\pm 180^\circ$ ). Der maximale Kraftaufwand dafür muß weniger als 100 N betragen.
- f) Der Standfuß muß in der Stellung verharren, in die er manuell bewegt wurde.
- g) Der Glanzgrad des Standfusses muß weniger als 20 Glanzeinheiten betragen (seidenmatt).
- h) Der Standfuß mit Bildschirmgerät muß bei einer Neigung von bis zu 10° aus der normalen aufrechten Position kippstabil sein.

### **Hinweis zur Ergonomie :**

Dieser Monitor erfüllt die Anforderungen an die Ergonomie nach EK1-ITB2000 mit dem Videosignal, 1920×1200, Digital Eingang und mindestens 60,0 Hz Bildwiederholfrequenz, non interlaced. Weiterhin wird aus ergonomischen Gründen empfohlen, die Grundfarbe Blau nicht auf dunklem Untergrund zu verwenden (schlechte Erkennbarkeit, Augenbelastung bei zu geringem Zeichenkontrast.)

„Maschinenlärminformations-Verordnung 3. GPSGV:

Der höchste Schalldruckpegel beträgt 70 dB(A) oder weniger gemäss EN ISO 7779“

