



**GX2MP 显示器  
用户指南**

© 2007 Planar Systems, Inc. All rights reserved.

Information in this document has been carefully checked for accuracy; however, no guarantee is given to the correctness of the contents. This document is subject to change without notice. Planar provides this information as reference only. Reference to other vendors' product does not imply any recommendation or endorsement.

This document contains proprietary information protected by copyright. No part of this manual may be reproduced by any mechanical, electronic, or other means, in any form, without prior written permission of the manufacturer.

Planar, the Planar logo, Dome, Dome CXtra, and DICal are either registered trademark or trademarks of Planar Systems, Inc. All other trademarks are the property of their respective owners.

© 2007 平达系统有限公司版权所有

本文中内容的准确性都经过仔细核对，然而，不能确保完整无误。本文中的内容可能会随时修改而不事先通知。平达提供这些资料仅供参考。内容中涉及到其它销售商的产品并不暗示任何对此产品的推荐或支持。

本文内容包括了智慧财产权。文中的内容未经工厂的书面授权不可作部分或全部的转载或引用，包括平面、电子版或其它媒体形式。

Planar, Planar标记, Dome, Dome CXtra, 和DICal是注册商标或平达系统有限公司的商标。所有其它商标是其相关拥有者的智慧财产。

020-0547-00A

# 目录

产品信息	iv
关于显示器	1
安装显示器	6
使用显示器的控制按钮	11
附录	18
索引	25
规范及相容性	26
标准保用	28

## 产品信息

GX2MP 数字平板显示器在设计方面对每项已知的安全措施都加以考虑以保证您在使用时的安全。不正常使用显示器可能导致电击、火灾或损坏部件。在设置显示器前请阅读说明中的所有指令，并仔细阅读所罗列的安全注意事项。

### 用途说明

GX2MP 显示器是一种用于需要实现DICOM一致性的医疗环境中的通用显示器。适合于作为非诊断级设备使用。

### 重要的回收指令：



**危险物品。**产品中的灯管里含有汞。本产品中可能带有其它电子废品，如果不正确处理可能会带来危害。请按照当地政府的法律要求对此进行正确的回收或销毁。更多的信息可联络电子工业联盟 [WWW.EIAE.ORG](http://WWW.EIAE.ORG)。有关正确销毁灯管的方法的信息可参考 [WWW.LAMPRECYCLE.ORG](http://WWW.LAMPRECYCLE.ORG)。



**销毁。**不要利用居民或市政垃圾收集服务来丢弃电子产品或电气设备。欧盟国家要求使用分类垃圾回收服务。



**环保使用期限。**有毒和有害的物质会出现。这个圆圈中的数字代表安全使用的期限（年份）。请回收本产品。

## 符号解释



**注意。**为了正确操作和维护显示系统,请仔细阅读这部分相关条文。



**危险电压。**这部分包括有关电击的重要注意事项。请仔细阅读这部分相关的文字说明,避免显示器器件的损坏和人员伤害。



**直流电**



**承受大气压力。**在无压力的容器内,运输和储藏的最大值12,000米(39,400英尺)。



**相关的湿读。**运输和储藏为5%至90%  
(非冷凝)。



**温度。**运输和储藏  $-10^{\circ}$  至  $60^{\circ}$  C。

## 安全注意事项

- 只使用本产品所附带的电源线。如果电源线出现了问题，请联络你的客户服务代表寻求解决方案。
- 电源线是作为主要的一个断电装置。所以在安装显示器的地方要有很方便接插的带接地的AC电源插座。
- 操作显示器时一定要使用显示器规格中所指定的电源。
- 即使关闭了电源，也不要打开显示器的机壳。里面带有高压电，可能会导致电击甚至死亡。
- 为避免损坏显示器，请使用平达提供的带有接地的电源和视频接线，或者使用经过认证的代用品。
- 确保显示器的电源是接地的。在美国，将插头的第三根线连到墙上插座的接地端。欧洲的电源线缺少第三根接地端，但一定要插到有接地的插座。
- 不要将电源插到一个过载的电源AC插座、接线板、已经磨损的电源线或破损的插头上。
- 如果你无法接插到一个你计划接插的电源插座，请找合格的电工安装一个符合要求的带有接地的插座。如果显示器的电源线直接接到电脑上，请确认电脑是接地的。
- 如果显示器不能正常工作，请联络平达公司的技术服务人员。
- 任何情况下，请将显示器安放在干燥的环境之中。显示器本身不带有防液体和防渗透功能。
- 如果在240伏电源的地方，显示器只能连接到中间抽头的240伏单相电源插座（针对加拿大和美国）。

## 开箱和处理提示

GX2MP显示器要求小心照料以保持产品操作正常及固守产品之规格。谨慎打开显示器和部件的包装箱，搬动和设置显示器时要当心以免损坏LCD屏幕。

- 当从包装箱中提起显示器时，用双手紧紧抓住显示器，但不要接触到屏幕。
- 不要对屏幕施加任何压力，也不要用手指或物件去捉摸屏幕。压力会影响影像品质。皮肤上的化妆品和油脂对屏幕是有害的，同时也很难除去。
- 开启显示器前，等它的温度升到和室温相同。避免环境中出现温度骤变，这样会造成收缩，从而损坏显示器。
- 如果你决定不使用台式底座，请将显示器紧固在标准的VESA 100-mm安装架上。
- 不要将显示器安放在一个倾斜的架子上，除非正确地将其固定在上面。
- 不要把显示器安放在任何有强光或热源的地方。
- 不要将显示器的后背的排风孔封住或将显示器安装在某个封闭的盒子里。堵住排风孔可能会引起显示器内部过热，从而导致起火。
- 当安装零部件时，请关闭电脑，但保持电脑电源始终接插在带接地的插座上。
- 不要打开显示器的后盖或拆开显示器。机箱里没有需要维护的部件。

## 防止起火和伤害

- 如果电源和电线有损坏，请立即更换。
- 请只使用在这本说明书中或显示器上所列出的电源。
- 不要将电源插头插入过负载的电源插座或接线板。过负载的电源插座或接线板会引起电击或火灾。
- 不要将任何物件放入或强行置入显示器外壳内。内部的零件可能带有高压。
- 在发生雷电的时候请从墙上拔掉电源插头。
- 不要在显示器周围放置带有磁性的设备，如磁铁或马达等。
- 当有一段时间不使用时，总是关闭显示器。
- 不要安装未经设计适用于此显示器的任何附件。

## 清洁显示器

- 清洁显示器或LCD屏幕之前，请拔掉电源。
- 用微潮（不湿）干净、无棉绒的棉布清洁显示器。
- 如果残留的粘胶还没有清除，用带有少量异丙基酒精的湿布清理。拭布不要浸透酒精，那样酒精可能会渗漏进机壳造成损害。用干净和干燥的软布擦干湿的地方。
- 不要在显示器外壳或屏幕上使用化学剂处理过的拭布、丙酮、甲苯或带有刺激性的溶剂。
- 不要将显示器放在水中或潮湿的环境。不要让水或其它附着物残留在显示器上，有的话请立即清除以免显示器外壳和屏幕损坏。
- 不要使用喷雾器直接对着屏幕喷射。过分地喷射会导致电击。

**警告**  
维护以前请断开电源

WARNING  
DISCONNECT SUPPLY BEFORE SERVICING

AVERTISSEMENT  
COUPER L'ALIMENTATION AVANT L'ENTRETIEN ET LE DEPANNAGE



## 运输 / 储藏显示器

在正式安装前请将显示器保存在运输箱内。如果需要长期储存，搬运到另外一个地方或送回维修，请将显示器放回原来的运输箱内。工厂提供的运输箱是专门设计用来防止在运输过程中可能造成的损坏的。同时请参考环境规格中的详细介绍。

在将显示器放回到运输箱内之前，请先按以下方式操作：

- 1 将显示屏旋转至竖屏状态
- 2 将屏幕推按至最低位置
- 3 用底座的锁钩扣住屏幕

## 销毁方面的信息

请按当地政府的回收政策法规来正确处理销毁回收显示器的部件。



*GX2MP*显示屏安装在底座上



显示器控制卡



*DVI*接线



电源线



快速参考资料



显示器驱动程序  
和校正软件

还包括: *D-sub* 接线

## 关于 显示器

GX2MP彩色显示系统采用主动式矩阵液晶显示器（Active Matrix Liquid Crystal Display），或称为AMLCD技术，是一台在医疗环境中使用的经济有效的设备。你可以通过竖屏或横屏方式观看高达1600x1200像素（UXGA）的影像。整个系统包括LCD屏幕、显示控制卡和显示驱动。

显示屏幕可以通过256色调色板显示每子像素8-位彩色数据（每像素24-位），并经过gamma校正，在显示卡上实现了可呈现多达一千六百七十万（16.7 million）的色彩。

显示器附带的Dome CXtra软件加强了GX2MP显示器的功能，并提供一系列增值服务，例如DICOM校正，出错报告和背灯保护。如果GX2MP显示器要运行Dome CXtra软件的网络管理，需要使用Enterprise Management Service for Dome CXtra软件。进一步的信息，可参考Dome CXtra用户指南。

### 系统要求

- Intel Pentium 4/Xeon; AMD Athlon 64/K7/XP 或兼容
- PCI Express x 16 lane 槽
- 50 MB 硬盘空间
- 256 MB 内存
- CD-ROM 驱动器
- 安装了Service Pack 2的Windows XP或安装了Service Pack 4的Windows 2000
- 350瓦或更大的电源

## 显示器部件

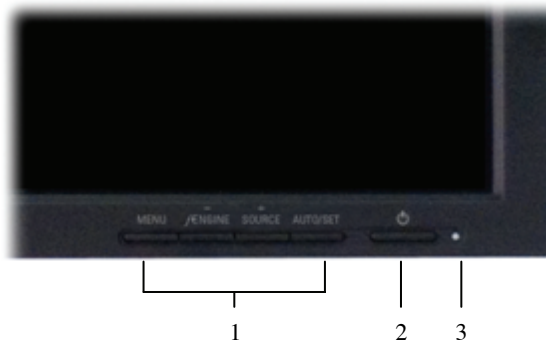
控制屏幕显示菜单的按钮、电源控制开关和显示器状态指示灯都位于显示器正面的右下方。

屏幕显示菜单使你能够调节显示器的一些设置。例如亮度、对比度、位置和语言。请参见第11页的“使用显示器的控制按钮”了解更多的详情。

发光二极管或LED通过以下颜色呈现显示器的状态：

- 蓝色。显示器已连接上并运行正常。
- 橙色。没有收到视频信号，或者显示器处于睡眠（省电）状态。

如果连接线没有接插好也可能造成无法显示图象或使LED灯变成橙色。请参见第18页的“故障诊断”了解更多的详情。



### 图标

- 1 控制屏幕显示菜单的按钮。调整显示器的设置。
- 2 电源按钮。使显示器开（ON）或关（OFF）。
- 3 电源指示灯。报告显示器的状态。

观察以下显示器背面的示意图，从中可以辨别出显示器的各个接口的位置。



### 图标

- 1 电源输入口。要求AC 100-240V 50/60Hz 1.2A。
- 2 DVI、数字视频输入口。要求一个DVI插头。
- 3 VGA、模拟视频输入口。要求一个D-sub插头。

## 显示器的摆放方式

你可以调整倾斜度、高度、视角和屏幕的竖横来适应人体工程的最佳观看方式。为显示器选择一个最适合的工作台面。你需要一个稳定的、适中高度和清洁的工作台，并靠近电源插座。

倾斜范围	高度范围
 <p data-bbox="305 659 592 743">调整显示器的倾斜角度，通过用双手将显示器屏幕向前拉或往后推。</p>	 <p data-bbox="635 659 922 743">调整高度，通过打开台式底座的锁定装置来升降显示器的屏幕。</p>
可视角度	旋转模式
 <p data-bbox="305 1161 592 1245">调整屏幕的可视角，通过用双手握住屏幕外框向两边摆动。</p>	 <p data-bbox="635 1161 922 1245">转换屏幕，用双手将屏幕顺时针方向旋转90度，将横屏变成竖屏方式。</p>

## 台式底座特征

松开底座锁定开关调节显示器高度。移除底座盖，接上显示器的电源和视频线。为激活USB集线器的功能，连接到显示器的必须是USB相容电脑或设备，或者是通过USB专线的另外一个USB集线器。尽管显示器处于电源节省状态，通过显示器的USB接口连接上USB设备还是可以正常工作。

### 底座高度锁定



移动底座锁定开关到左边以调节显示器的高度。

### 底座接线盖



按下台式底座底部的PUSH键，然后将底座盖往下和往外拉就可以打开。

### USB集线器



USB设备可以直接连接到显示器上集成的并自带电源的USB集线器上，而不需要连接到电脑主机上。

## 安装显示器

在你安装显示控制卡前，先从我电脑系统中移除任何现有的显卡和驱动程序。另外也要将主机板上自带的图像显示卡功能关闭。

### 警告

**如果在240伏电源的地方，显示器只能使用中间抽头的240伏单相电源插座（针对加拿大和美国）。**

如果你让电脑开着的话，你可能会遭到电击，电脑部件也可能遭到损坏。

当你打开显示控制卡的包装和防静电的屏蔽口袋时，要慢慢小心处理，以防止静电放电。

静电可能会损坏控制卡。当触摸控制卡或主板零件时，要做好以下准备工作：

- 配戴抗静电的手腕护带。
- 不断重复触摸电脑电源外壳或机箱的金属表面从而将身体上的静电放掉。



## 安装显示控制卡

在你安装显示控制卡之前，选择一个通风的环境，并拥有足够的空间。显示器的通风洞如果被堵住的话，过多的热量就无法散发出去。确定带有接地的AC电源插座位于方便插拔的距离之内。

关闭电脑。仍然保持电源线插在带接地的电源插座上。

### 安装控制卡

- 1 打开电脑机箱，然后移除空的PCI Express槽的后挡板。
- 2 将显示控制卡插入槽中，将接口的针与槽相应位置对齐，按下控制卡直到完全插紧。
- 3 将卡的后挡板紧固在机箱上，然后重新盖上电脑机箱。

### 安装提示

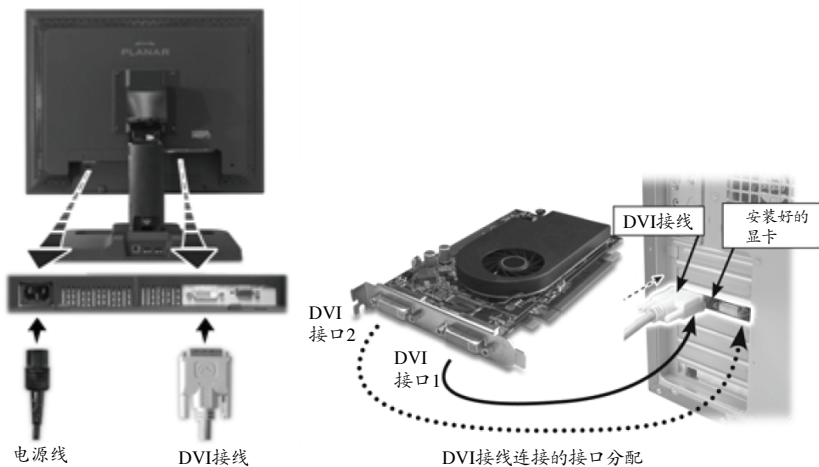
- 如果你使用的显示器安装了另外一个显卡并且没有安装Dome CXtra软件的话，请按照那个显卡所附的安装说明书进行安装。
- 虽然GX2MP显示器可以采用数字或模拟视频线，但本说明书中的安装指令主要是针对显示器使用DVI接线的。要使用显示器所附带的显示控制卡和Dome CXtra软件中的DICal校正功能，只能通过DVI-D接口来进行。
- 多台显示器。在开启电脑和安装驱动程序前，先将所有的显示器连接到控制卡上。
- 使用接口。对于安装在台式底座上的显示器，当需要使用接口时，必须先将LCD屏幕从横屏转成竖屏。
- 整理接线。视频和电源线组合在一起经过底座立柱。确保接线都穿过挂钩。将钩对准底座上的槽口关上底座盖。按住盖子使其恢复原位。会听到咔一声表示已经盖紧。

## 连接视频线和电源线

关掉你的电脑。保持电源线仍然接插在带有接地的电源插座上。仅使用显示器所配带的电源线和视频线

### 连接显示器和控制卡的步骤

- 1 将DVI接线的一端插入视频接口，并且将电源线插入接口面板上的输入口。（见下图（左侧）所示。）并紧固连接处。
- 2 将视频线的另一端插入已安装的显卡的视频接口。（对于双屏显示系统先连接第一台显示器，或者对于单屏显示系统连接主接口（DVI #1）。见下图（右侧）所示。）并紧固连接处。
- 3 将电源线插入带接地的AC电源插座。
- 4 重复第1至第3步来连接第二台显示器到控制卡上。
- 5 先开启显示器电源，然后再开电脑。



## 安装显示驱动程序

在安装驱动程序前，先卸载以前安装在你电脑系统中的所有显示控制卡驱动程序。安装后，通过“显示器属性”对话框对视频设置进行修改或者设置双屏显示配置。

### 安装显示驱动程序的步骤

1. 开启电脑。当报告发现一个新的硬件安装精灵（Found New Hardware Wizard）时，单击取消（Cancel）。当系统问话框询问是否要重新启动时候，单击不要（No）。
2. 插入驱动程序安装CD并运行Setup.exe。
3. 点击“下一步（Next）”。
4. 当软件使用合约框出现后，点击是（Yes），开始安装。
5. 按照屏幕上指示的指令完成安装步骤。平达建议你选择快速（Express）安装选项。
6. 当Setup完成的信息出现在屏幕上时，选择“是，我要立刻重新启动我的电脑（Yes, I want to restart my computer now）”，然后点击“结束（Finish）”。
7. 如果问话框提示找不到数字签名（Digital Signature），点击“是（Yes）”或继续完成驱动程序安装。

### 设置显示器配置的步骤

1. 右击“桌面（Desktop）”。选“属性（Properties）> 设置（Settings）”。
2. 选择显示器原始的分辨率。
3. 点击OK。

## 调整显示器属性

通过“显示器属性 (Display Properties)”对话框对视频设置进行修改或者设置双屏显示配置。

### 设置显示器竖屏/横屏模式的步骤

- 1 右击桌面 (Desktop) 并选属性 (Properties) > 设置 (Settings)。
- 2 选择你想要修改的显示器。然后点击“高级 (Advanced)”。
- 3 点击监视器 (Monitor) 标签。确认“隐藏该监视器无法显示的模式Hide modes that this monitor cannot display”选择框是空的 (不打勾)。
- 4 点击转动 (Rotation) 标签。
  - > 对于横屏模式, 选择标准横屏。
  - > 对于竖屏模式, 选择向左或向右旋转90度。
- 5 点击“是 (Yes)”保存设置。
- 6 点击OK直到回到桌面。

### 使用双屏显示配置的步骤

- 1 右击桌面 (Desktop) 并选“属性 (Properties) > 设置 (Settings)”。
- 2 点击“监视器 (Monitor)”标签<sup>2</sup>, 然后选中“延伸我的视窗桌面到这台显示器 (Extend my Windows desktop onto this monitor)”的选择框。
- 3 对第二台显示器设置分辨率和色彩品质。
- 4 点击“应用 (Apply)”或OK。

## 使用显示器的控制按钮

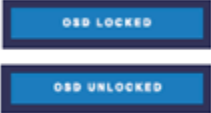
通过屏幕菜单来调节显示器的设置，如亮度、对比度、位置和语言。（参见第14页视频模式表中所列功能。）当电脑和显示器开着的时候你都可以使用菜单。当电脑关闭或处于省电模式时，菜单不能使用。

**重要：**在对影像作调节前，请允许显示器开启至少30分钟使其稳定运行。



### 图标

- 1 Menu。进入或退出屏幕菜单命令或功能。
- 2 Minus/Engine。功能的选择或调节。
- 3 Plus/Source。功能的选择或调节。
- 4 Auto/Set。命令或功能的选择。
- 5 电源。开关 (ON/OFF) 功能。
- 6 电源指示灯。显示器状态。

控制	功能
<p>MENU</p> 	<p>通过此键进入或退出菜单。</p> <p>菜单锁定和解锁。避免目前的控制设置不小心被修改。连续按住MENU按钮几秒钟。会出现OSD LOCKED（屏幕菜单锁定）信息。解锁菜单控制也可以通过连续按住MENU按钮几秒钟来完成。OSD UNLOCKED（屏幕菜单被解锁）会出现。</p>
MINUS和PLUS	使用MINUS和PLUS按钮来选择或调节菜单上的功能。
fEngine	见第17页
SOURCE	在D-Sub或DVI接口之间切换，使一个接口激活。当两台电脑连接到显示器时可使用此功能。预设值为:D-Sub。
AUTO/SET	<p>通过此键来进入菜单中的某个选项。</p> <p>自动影像调节。当修改显示器设置时，在进入菜单前，总是先按一下AUTO/SET按钮。这样会使你的显示器按现有的分辨率（显示模式）将影像自动调节到理想的设置。最佳分辨率为：1600 x 1200</p>
POWER	此键使显示器开/关。（在模拟视频状态，自动影像设置功能是自动执行的。）
POWER INDICATOR	当显示器正常工作时灯呈蓝色（运行的模式）。睡眠（省电）模式时，颜色变为橙色。关闭模式时没有颜色。

## 屏幕调节

**重要：**在对影像作调整前，请先允许显示器开启至少30分钟以上以确保其稳定运行。

这个图表展示了屏幕控制菜单的逻辑关系和相关的处理步骤。

MENU → - + → AUTO/SET → - + → MENU

### 调节屏幕的步骤

- 1 按MENU按钮。出现主菜单。
- 2 使用MINUS或PLUS按钮来移动所要选的图标。
- 3 当你所需要的图标被选中时，按AUTO/SET按钮。
- 4 用MINUS或PLUS按钮来调节数值。（用AUTO/SET按钮来选择其它子菜单选项，然后用MINUS或PLUS按钮来调节。）
- 5 按MENU一次退回到主菜单。  
按该按钮两次退出菜单。

以下表中列出了所有菜单控制选项、调节和用于设置的菜单。**注意：**A—指模拟；D—指数字；X—可调节。

## 视频模式的菜单

主菜单	子菜单		A	D	参考
PICTURE (图像)	亮度		X	X	调节屏幕的亮度、对比度和gamma。
	对比度		X	X	
	Gamma		X	X	
COLOR (色彩)	预设	6500K	X	X	自行设置屏幕的色彩
		9300K	X	X	
	红色		X	X	
	绿色		X	X	
	蓝色		X	X	
POSITION (位置)	水平		X		调节屏幕的位置
	垂直				
TRACKING	时钟		X		增加屏幕上的清晰度和稳定性
SETUP (设置)	语言		X	X	在操作环境中按需自行设定屏幕状态
	OSD位置	水平	X	X	
		垂直	X	X	
	白平衡		X		
	电源指示灯		X	X	
	复位到出厂值		X	X	
FENGINE	移动/测试		X	X	选择或按需自行对影像进行设置
	用户		X	X	
	正常		X	X	

A - 模拟; D - 数字; X - 可调节



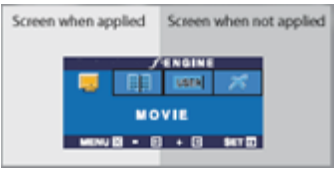

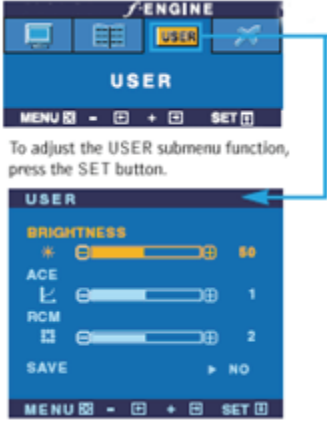

## 主菜单

主菜单	子菜单	描述
 <p>The PICTURE menu shows settings for BRIGHTNESS (90), CONTRAST (90), and GAMMA (0). The interface includes a monitor icon, a 'PICTURE' title, and a 'MENU' button at the bottom.</p>	亮度	调节屏幕的亮度。
	对比度	调节屏幕的对比度。
	Gamma	设置gamma值: -50 / 0 / 50。 在显示上, 高的gamma值会产生发白的影像, 低的gamma值会出现高对比度的影像。
 <p>The COLOR menu shows a PRESET slider and sliders for RED (50), GREEN (50), and BLUE (50). The interface includes an 'sRGB' icon, a 'COLOR' title, and a 'MENU' button at the bottom.</p>	预设	sRGB: 设置屏幕颜色符合sRGB标准彩色规格。 6500K: 一点点偏红的白。 9300K: 一点点偏蓝的白。
	红色	设置红色程度。
	绿色	设置绿色程度。
	蓝色	设置蓝色程度。
 <p>The POSITION menu shows sliders for HORIZONTAL (90) and VERTICAL (90). The interface includes a monitor icon, a 'POSITION' title, and a 'MENU' button at the bottom.</p>	水平	移动影像向左或向右。
	垂直	移动影像向上或向下。

主菜单	子菜单	描述
 <p>The screenshot shows the TRACKING menu with options for CLOCK and PHASE, each with a slider set to 00.</p>	Clock (时钟)	是屏幕上所出现的垂直条纹变得最小。屏幕的水平尺寸也会发生变化。
	Phase (相位)	调节显示的聚焦。通过这个功能来移除任何水平的噪音，并使文字显示更清晰。
 <p>The screenshot shows the SETUP menu with options for LANGUAGE (ENGLISH), OSD POSITION (HORIZONTAL and VERTICAL), WHITE BALANCE (NO), POWER INDICATOR (ON), and FACTORY RESET (NO).</p>	Language (语言)	选择在显示控制名称时的语言。
	OSD Position (OSD位置)	调节屏幕菜单在屏幕上的位置。
	White Balance (白平衡)	当白和黑色出现在屏幕上时激活此功能。如果显卡的输出与要求的规格不同时，由于视频信号失真会使颜色层次变得更差。通过这个功能，信号层次会调节到显卡的标准输出水平从而得到最佳的影像。
	Power Indicator (电源指示灯)	将指示灯设为开 (ON) 或关 (OFF)。如果设为关 (OFF)，它会关掉。任何时候如果设成开 (ON)，电源指示灯会自动点亮。
	Factory Reset (工厂预设值)	除了语言 (LANGUAGE) 外，将所有设置都恢复到出厂时的预设值。按PLUS键立刻恢复。

本表列出了通过f-Engine菜单中额外的一些命令。

**注意:** 通过f-Engine菜单进行屏幕设置, 如亮度, 都会导致GX2MP显示器的DICOM校正失效。不要使用这个菜单来修改设置。

主菜单	子菜单	描述
	f-Engine	当你运行F-ENGINE时候, 屏幕会出现两个色调。被应用的屏幕出现在左面, 非应用的屏幕出现在右面。按SET键调节所用的屏幕
	MOVIE/TEXT	选择最佳的影像优化条件来适应环境 (例如周围的照明、影像的形式)。Text(文本): 文书处理。Movie(电影): 动画影像或电影。
	USER	手工调节亮度、ACE (adaptive clarity enhancer 自适应清晰度增强器)或RCM (Real Color Management 真色管理)。保存或恢复在不同环境下调整设置的数值。 > 调节屏幕亮度。 > 选择清晰模式。 > 选择彩色模式。 0 - 不应用 1 - 绿色增强 2 - 肤色 3 - 彩色增强 > 通过SET来选择SAVE子菜单并通过按钮键来存储YES值。
	NORMAL	正常运行条件。

### 故障诊断

出现的问题	可能的原因	解决方案
<p>屏幕上无影像。</p>	<p>电脑或显示器的电源没有开。</p> <p>电源线没有插紧。</p> <p>视频线没有正确连接。</p> <p>从显示卡里输出的水平或垂直频率信号超出范围。</p> <p>错误地设置。</p> <p>显示器处于省电模式。</p>	<p>开启电脑或显示器。</p> <p>插紧电源线然后开启电脑。</p> <p>确认视频线正确地连接到电脑和显示器上，以防屏幕上出现“Check Signal Cable (检查信号线)”的信息。</p> <p>检查第22页上视频模式表，重新对显示器进行设置。</p> <p>当电源指示灯是蓝色时，调节亮度和对比度。</p> <p>移动滑鼠或敲击键盘上的某个键去活屏幕。确认电脑是开着的。</p>
<p>屏幕上出现OSD LOCKED信息。</p>	<p>MENU (菜单) 被锁定。</p>	<p>持续按MENU键几秒钟，OSD UNLOCKED (屏幕菜单解锁) 信息会出现。</p>
<p>显示器不工作。</p>	<p>显示器驱动程序未安装。</p>	<p>安装你电脑中显卡所附带的驱动程序。</p>
<p>屏幕上出现“Unrecognized monitor, Plug &amp; Play (VESA DDC) monitor found (无法辨识的显示器, 发现即插即用 (VESA DDC)的显示器)”。</p>	<p>显示卡不支持即插即用功能。</p>	<p>检查你的显卡的规格。如果它不支持即插即用 (Plug and Play) 功能，请更换一块显卡。</p>

出现的问题	可能的原因	解决方案
显示器影像不正确。	显示位置不正确。	按AUTO/SET键使显示器影像自动调节到理想的设置。如果结果不令人满意，通过H（水平）方位或V（垂直）方位来调节影像在屏幕上的位置。检查“控制面板>显示>设置”中频率或分辨率是否被修改了。如果有的话，请重新调节到显卡所推荐的分辨率。
	屏幕的背景中可以看到垂直条纹。	按AUTO/SET键使显示器影像自动调节到理想的设置。如果结果不令人满意，通过屏幕设置中的CLOCK图标来减少垂直条纹。
	影像上出现水平方向噪音或文字无法清晰显示。	按AUTO/SET按钮使显示器影像自动调节到理想的设置。如果结果不令人满意，通过H（水平）方位或V（垂直）方位调节影像在屏幕上的位置。检查“控制面板>显示>设置”中频率或分辨率是否被调节到所推荐的分辨率，或者调节到影像显示理想设置状态。将彩色设置到高于24位（真彩色）。
	屏幕上彩色变成单色或出现不正常颜色。	检查信号线是否正确连接。确定显卡正确地插在槽内。通过控制面板>显示>设置，将彩色质量设置成高于24位（真彩色）。
	屏幕闪烁	检查屏幕是否设成隔行扫描。如果是的话，修改成推荐的分辨率。确认电源电压足够高。必须是高于AC100-240V 50/60Hz。

## 规格

如果在240伏电源的地方，显示器只能使用中间抽头的240伏单相电源（针对加拿大和美国）。

类别	项目特征	规格
屏幕	屏幕对角线尺寸 分辨率 像素间距 所支持的彩色数 刷新频率 对比度 亮度 像素上升/下降时间 可视角 特征	510.5 mm (20.1英寸) 1600 x 1200 像素 (横屏) 1200 x 1600 像素 (竖屏) 0.255 mm 16.7m (1千6百7十万)彩色, 可编程的gamma 60Hz (56-85 Hz输入范围) 700:1 典型值 300 cd/m <sup>2</sup> 典型操作环境 16 ms 典型值 85° (±170°) 水平; 85° (±170°) 垂直 防反光涂层
同步输入	水平频率 垂直频率	模拟28 – 83 kHz (自动) 数字28 – 83 kHz (自动) 56 – 86 Hz (自动)
接口	数字视频输入 模拟视频输入 显示器亮度/对比度 显示器识别 监视状态	DVI –D 24-针接口 VGA D-sub 15-针接口 面板按钮控制, 屏幕显示支持多种语言 通过DDC2b+读EDID 面板上的LED灯
输入格式	横屏状态 竖屏状态 VGA/XGA	1600 x 1200 每像素24-位彩色 1200 x 1600 每像素24-位彩色 640 x 480 – 1024 x 768
电源	电源转换器 耗电量 开(ON)模式 睡眠模式 关(OFF)模式	AC100 – 240V 50/60Hz 1.2A 50W 1W 1W
尺寸	不含底座	445 mm x 345mm x 72 mm (17.5 x 13.6 x 2.8英寸)
重量	含底座	少于10公斤 (23磅)
安装选择	标准 台式底座	100mm VESA 标准悬挂 调整高度、旋转、摆动和倾斜调节

## 环境

项目	状况	规格
温度	操作 储存	0 ° 至 40 ° C -10 ° 至 60 ° C
湿度	操作 储存	10% 至 80% 相关湿度 (非冷凝) 5% 至 90% 相关湿度 (非冷凝)

## 电源指示灯

状态	LED彩色
开 (ON)	蓝色
睡眠	橙色
关 (OFF)	无

## 预置的视频模式

以下所表示的分辨率为像素（宽X高）

项目	分辨率	水平频率 (kHz)	垂直频率 (Hz)
1	640x350	31.47	70
2	640x480	31.47	60
3	640x480	37.50	75
4	640x480	43.27	85
5	720x400	31.47	70
6	800x600	37.88	60
7	800x600	46.88	75
8	800x600	53.67	85
9	832x624	49.72	75
10	1024x768	48.36	60
11	1024x768	60.02	75
12	1024x768	68.68	85
13	1152x870	68.68	75
14	1152x900	61.80	65.96
15	1280x1024	63.98	60.02
16	1280x1024	79.98	75.02
17	1600x1024	62.11	60
18*	1600x1200	75.00	60
19**	1600x1200	73.53	60

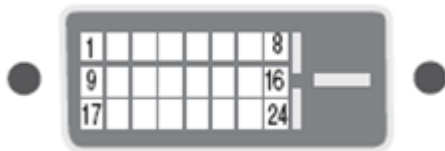
\* - 模拟模式

\*\* - 数字模式



## DVI接口

视频信号接口是一个标准的DVI接口。



针脚	信号 (DVI-D)	针脚	信号 (DVI-D)
1	T.M.D.S.*Data2-	13	T.M.D.S. Data3+
2	T.M.D.S. Data2+	14	+5V Power
3	T.M.D.S. Data2/4 Shield	15	Ground**
4	T.M.D.S. Data4-	16	Hot Plug Detect
5	T.M.D.S. Data4+	17	T.M.D.S. Data0-
6	DDC Clock	18	T.M.D.S. Data0+
7	DDC Data	19	T.M.D.S. Data0/5 Shield
8	Analog/Vertical Sync.	20	T.M.D.S. Data5-
9	T.M.D.S. Data1-	21	T.M.D.S. Data5+
10	T.M.D.S. Data1+	22	T.M.D.S. Clock Shield
11	T.M.D.S. Data1/3 Shield	23	T.M.D.S. Clock+
12	T.M.D.S. Data3-	24	T.M.D.S. Clock-

\* - T.M.D.S.是表示最小化传输差分信号 (Transition Minimized Differential Signaling)

\*\* - 返回+5V、H.Sync.和V.Sync.

## 移除显示驱动程序

以下是从你系统中移除显示驱动程序的正确步骤。

### 移除驱动程序

- 1 关闭所有运行的程序。
- 2 打开控制面板然后选择“添加或删除程序”。
- 3 选择你目前的显卡驱动程序然后选择“更改/删除”。按照程序的指令移除现在的显示驱动程序。
- 4 重新启动系统。

### 电源管理

当显示器处于不用的状态时，你有两种方法减低能源消耗。

- Dome CXtra背灯保护(Backlight Saver)服务（最佳方案）。
- 屏幕保护（通过视窗操作系统来设置）。

当你估计在一段时间里不会使用显示器，就请激活电源节省服务，例如在一天工作结束后。一旦激活背灯保护或屏幕保护(Backlight Saver)，在显示器不工作的情况下会自动将背灯关掉。背灯保护和屏幕保护都会延长背灯寿命和减小影像的变黑。

不要同时使用背灯保护和屏幕保护。

## 索引

### A

调节屏幕 13

### C

清洁显示器 viii

显示器部件 2

连接显示器 8

DVI接口 23

包装箱内所含物品 x

显示器控制 11

### D

台式底座 5

显示器

关于 1

部件 2

安装控制卡 7

使用控制按钮 11

台式底座 5

安装驱动程序 9

移除驱动程序 24

双屏配置 10

安装 6

接口面板 3

屏幕旋转设置 10

位置 4

修改属性 10

连接DVI接线 8

### I

信息

销毁 ix

产品 iv

回收 iv

技术 20

安装

显示器 6

显示器控制卡 7

显示器驱动程序 9

接口面板 3

### L

LED 指示灯 2, 21

### M

电源使用管理 24

屏幕上的菜单 11, 12, 14, 15, 17

### P

包装箱内所含物品 x

连接电源线 8

电源管理 24

预防措施 vi

产品

关于 1

清洁 viii

销毁 ix

信息 iv

防护措施 viii

回收 iv

运算/存储 ix

开箱和处理 vii

用途说明 iv

### R

移除显示器驱动程序 24

系统要求 1

### S

安全注意事项 vi

屏幕调节 13

规格 20

符号解释 v

系统要求 1

### T

安装提示 7

故障诊断 18

### U

用途说明 iv

### V

视频模式 22

### W

保用 28

## 规范及相容性

### 美国联邦电信委员会FCC相容声明

本设备符合FCC规定的第15条（Part 15）。

操作时必须符合下列两条规定：

- (1) 这台设备不会产生有害的干扰信号，并且
- (2) 这台设备必须能够承受所收到的干扰信号，包括那些可能造成错误运作的干扰信号。



**说明：** FCC规章Class B数字设备限制是在适当地保护使用者在住宅区安装这些设备时，不会受到有害电波的干扰。本设备会产生、使用及放射射频能量，如果安装不当或未依说明使用，可能对无线通讯形成有害干扰电波。虽然如此，仍然无法保证任何一台产品在特殊安装时，不会发生干扰的现象。如果使用者可以判断出本设备的确会干扰收音机及电视机的收音和收视，是由于开启或关闭本设备的电源，使用者可以选择下列其中一种或多种方法予以改善：

- 重新调整接收天线的方向或位置
- 拉远本设备与接收器之间距离
- 将本设备或接收器的插头分别接在不同的插座上
- 向经销商或服务代表询问相关事项

**注意：** 非经相关部门授权对此设备的更动或改装将会导致使用者的操作权利失效。

## 安全证书



加拿大和美国



欧盟



中国强制认证



日本信息技术设备干扰自动控制委员会



韩国国家信息及通讯部



TUM德国医疗设备GM安全标志

## 标准保用

### 概要

- 标准3年“修理和送回”保用
- 通常修理的时间为10个工作日

### 标准的保用和送回手续

作为平达的标准保用产品的顾客，你如果有一台不能正常工作的GX2MP显示器，必须按下列步骤处理：平达的客户服务中心将会尽量试图帮助您解决一些细小的常见问题，这些问题可能只需要正确的指导就可以解决。当平达判断你的显示器确实是不能正常工作，平达会安排你送回并对这台不正常工作的产品进行修理。

1. 通过网上联络平达，网址 <http://www.planar.com/support>。在北美洲，致电：(866) PLANAR1 (866.752.6271)。在欧洲，致电：+358 9 420 01 或传真至 +358 9 420 0200。在中国，致电：+86 21 6334 5050。你必须准备好产品型号，序列号和购买证明。
2. 平达的客户服务人员将试图尽量帮助你解决一些常见的问题。如果我们不能完全令您满意地解决问题，我们将会给您发一个返修核准号码（Return Material Authorization - RMA）。
3. 您必须按平达指定的方式将产品运回。平达将会审定核查故障，修理产品，然后运还给您。通常这个过程需要10个工作日时间。

### 关于平达显示器保修的一些限制和例外

- 1 顾客必须提供购买显示系统的原始证明
- 2 外观残缺、修改过、或移除了序列号码的产品的保修作废
- 3 以下情况的产品损坏、老化、故障将不包括在保修范围内：
  - a) 事故、错误使用、粗心、火灾、水灾、闪电、或其它自然灾害、未经授权的修改、或没有正确按产品提供的指令操作。

- b) 未经平达授权的人员进行修理或试图修理。
  - c) 在运输中造成的任何损坏。
  - d) 产品的移除或安装。
  - e) 外部原因对产品所造成的损坏，例如电源的波动或故障。
  - f) 使用不符合平达规格的材料或零件。
  - g) 正常的损耗和老化。
  - h) 任何其它与产品本身损坏无关的原因。
- 4 保修不包括移除、安装和设置服务的费用。

### 间接担保的限制

除了在本文叙述中提及的，包括暗示的保证适于消费和适合特殊目的使用，没有其它任何明确或暗示形式的保证。

### 伤害赔偿免于计列

平达的责任仅限于修理的成本或更换产品。平达对以下情况不负任何责任：

- 1 由于产品的残缺而导致其它物件的损坏、损坏基于不便利、错过产品的使用、错过时间、错过利润、错过商业机会、错过商誉、干扰商业关系、或其它的商业损失，即使这些损坏的可能性已经做过劝告。
- 2 任何其它的损坏，不论附带的、间接的、由此产生的或其它原因造成的。
- 3 任何其它方指控顾客的任何诉讼。

### 本地法律的作用

这个保用给了你一个特别的权利，对于不同的城市你可能还拥有其它的权利。有些城市的地方法律规定不能使用带有限制或有条件的保用，或不能排除事故造成的附带损害或间接损害，在这种情况下，以上的限制和例外条款可能对你不适用。



#### 美国销售

Planar Systems, Inc.  
1195 NW Compton Drive  
Beaverton, OR 97006-1992 USA  
电话: (503) 748-1100  
传真: (503) 748-1493 fax

#### 医疗产品销售

Planar Systems, Inc.  
400 Fifth Avenue  
Waltham, MA 02451-8738 USA  
电话: (781) 895-1155  
传真: (781) 895-1133  
[medicalsales@planar.com](mailto:medicalsales@planar.com)  
[medicalsupport@planar.com](mailto:medicalsupport@planar.com)  
[www.planar.com](http://www.planar.com)

#### 欧洲销售

European Representative  
Planar Systems, Inc.  
Olarinluoma 9, P. O. Box 46  
FIN-02201 Espoo, Finland  
电话: + 358 9 420 01  
传真: + 358 9 420 0200  
[vertrieb@planar.com](mailto:vertrieb@planar.com)  
[medicalsupport@planar.com](mailto:medicalsupport@planar.com)  
[www.planar.com](http://www.planar.com)

#### 亚太地区销售

美国平达系统股份公司  
中国上海市南京西路388号3905室  
388 Nan Jing West Road, Suite 3905  
Shanghai, Peoples Republic of China  
电话: +86 21 6334 5050  
传真: +86 21 6334 6339  
[sales@planar.com.cn](mailto:sales@planar.com.cn)  
[support@planar.com.cn](mailto:support@planar.com.cn)  
[www.planar.com.cn](http://www.planar.com.cn)