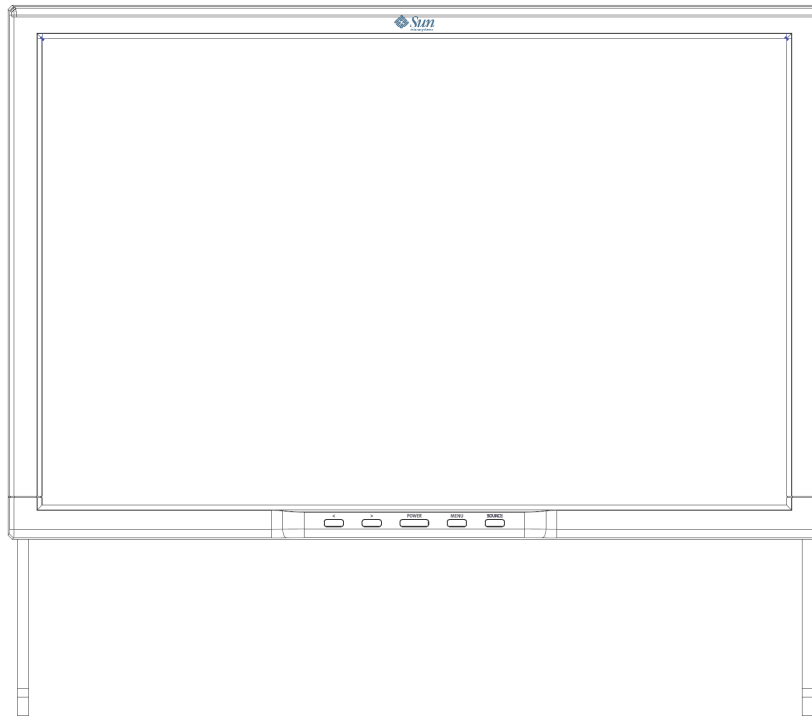


使用说明书

Sun 产品序号 No. 875-4064-11

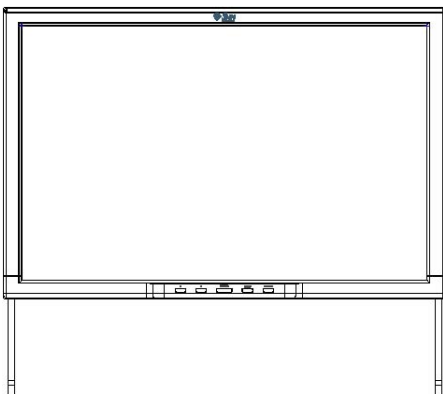


24 吋 LCD 平面屏幕

WDZF

目录

1. 安全指示.....	I
备注.....	I
电源.....	II
安装.....	II
清洁.....	II
其它.....	III
中国 RoHS	IV
2. 引言.....	1
拆装.....	1
前面.....	2
后方.....	3
3. 设定.....	4
连接您的屏幕	4
安装替代用底座.....	5
4. OSD 菜单	6
5. 疑难排解.....	10
检查单	10
自动检测功能	12
6. 规格.....	13
一般.....	13
预设显示值	15
7. 资料.....	16
权益声明.....	16





备注

请阅读下列安全指示，可预防损害使用者资产或对使用者造成人为伤害。

警告/注意事项



如未依照此符号所描述的指示操作将有可能造成身体或设备上的伤害。

备注使用惯例



禁止



必須詳讀與了解的資訊



不可拆解



由插頭拔除



不可觸碰



电源

如计算机将长时间不使用时，请将计算机设定为 DPM (显示电源管理，Display Power Management)模式。

安装

- 请勿挡住屏幕上的散热孔。
- 不良的通风有造成过热的危险。

清洁



清洁屏幕外壳时，请用微湿的柔软布面擦拭。

清洁 LCD 表面时，请用柔软的干布擦拭，或可将布稍微沾湿擦拭。请勿用任何含有化学成分的清洁剂。



其它



- 请勿拆除外壳(或背板), 屏幕内并无使用者可自行修理的零件。
- 所有维修服务请找合格的服务人员进行。



- 若屏幕发出怪声、异味、或是无法正常运作时, 请立刻拔除电源并与授权经销商联络。



- 请勿将金属异物插入屏幕上任何的开口。



中国 RoHS

LCD 屏幕						
零件名称	有毒有害物质或元素					
	铅	水银	镉	六价铬	多溴联苯	多溴二苯醚
LCD 显示器	O	X	O	O	O	O
背光板灯管	O	X	O	O	O	O
线路卡	O	O	O	O	O	O
连接线材	O	O	O	O	O	O
内容物	O	O	O	O	O	O

O: 表示此零件所有均质物质中的有毒有害物质含量均低于 SJ/T 11363-2006 的限制要求。
X: 表示此零件的某一均质物质中的有毒有害物质含量超出 SJ/T 11363-2006 的限制要求。

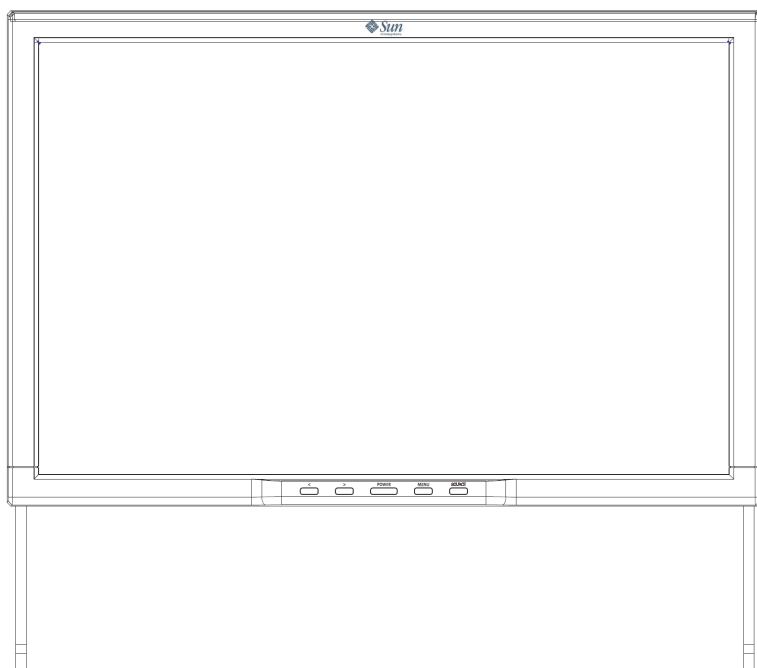
中国能效标识

根据中国大陆《能源效率标识管理办法》，本显示器符合以下要求:

能源效率 (cd/W)	>0.85
关闭状态能耗 (W)	<0.9
能源效率等级	2级
依据的能源效率国家标准编号	GB 21520-2008

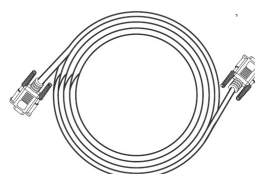
拆装

屏幕与底座

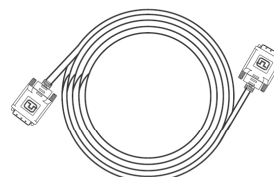


请确认下列附件无缺，若有附件不全的状况，
请与您的经销商联络。

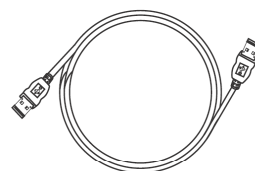
● HD-15 讯号线



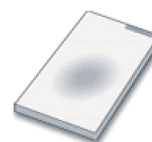
● DVI 讯号线



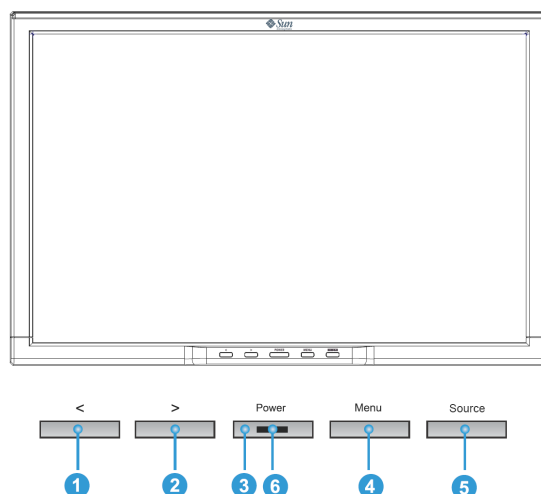
● USB 2.0 讯号线



● 快速安装手册



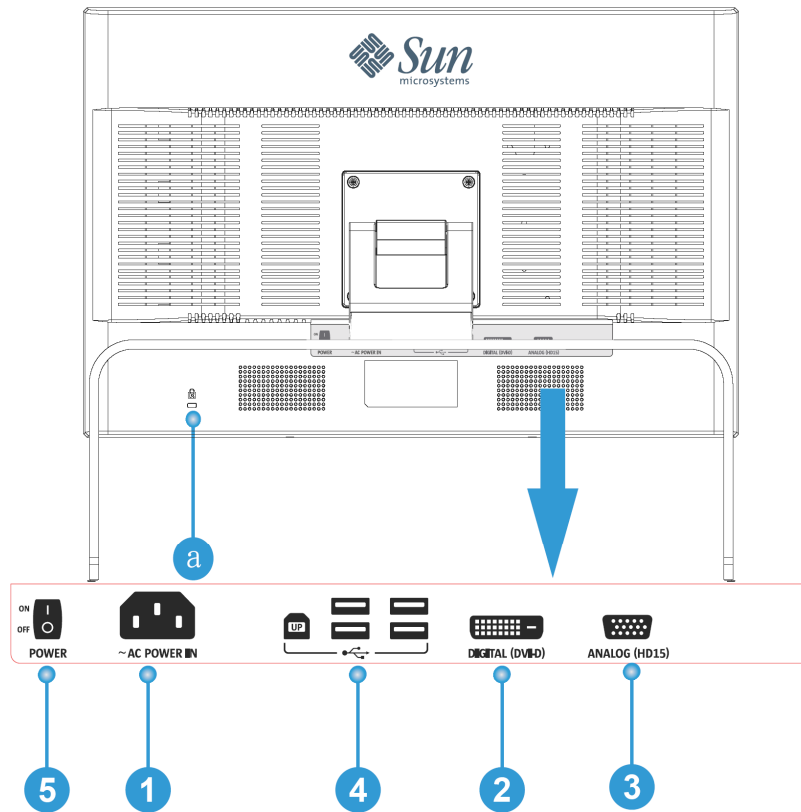
前面



请按 MENU (菜单)按钮(4)来在屏幕上显示 OSD (视控调整功能, On Screen Display)菜单。

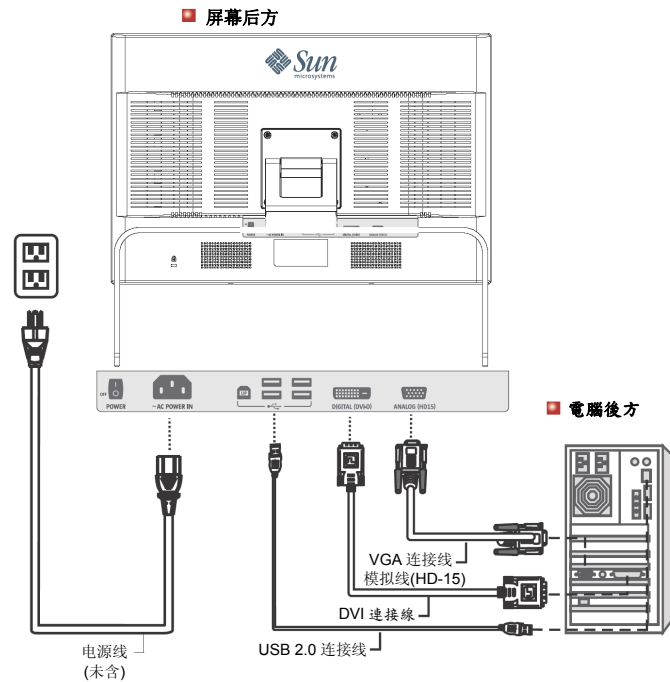
1. 一共分为六个不同类别的 OSD 次菜单。请按下 OSD 按钮<或是> (1与2)按钮选择希望调整的副菜单。
2. 请按 MENU (菜单) (4)按钮启动所选择的功能或相关的副菜单。
3. 选择次菜单后, 请用<或是> (1与2)选择想要调整的副功能。
4. 使用 OSD 按钮<或是> (1与2)按钮设定数值。
5. 当您回到菜单的上一层时, 或是离开 OSD 菜单时, 目前的设定将会自动储存。如有需要, 请重复步骤 2-5 进行进一步的调整。
6. 如果超过 45 秒未进行任何变更, OSD 菜单将会自动消失。您也可以按 SOURCE (来源) (5)按钮来手动关闭。
7. 用此按钮来开关屏幕电源。(3)
8. 正常运作下, 这个灯号将会保持绿色, 当进入省电模式后此灯号将会变成琥珀色。(6)

后方

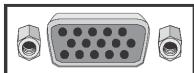


- | | |
|---|---|
| <p>1. 电源埠</p> <p>2. DVI 埠</p> <p>3. HD-15 埠</p> <p>4. USB 埠</p> <p>5. 总电源开关</p> <p>a. 上锁埠</p> | <p>将电源线插入屏幕后方的电源端口。</p> <p>将 DVI 连接线插入屏幕后方的 DVI 端口。</p> <p>将讯号线连接至位于屏幕后方的 15 接脚 HD-15 接头。</p> <p>屏幕上有四个 USB 埠(一个上传四个下传)。</p> <p>长时间不使用屏幕时，建议将总电源关闭。</p> <p>连接 Kensington© 兼容的安全装置。</p> <p>注意： 若想了解更多关于线材连接的信息，请参阅「连接您的屏幕」。</p> |
|---|---|

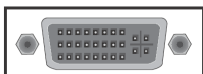
连接您的屏幕



1. 将屏幕的电源线连接至屏幕后方的电源端口。将屏幕电源线插至最近的插头。
2. 将 HD-15 (模拟)接头插到显示卡上。
将讯号线连接至位于屏幕后方的 15 接脚 HD-15 接头。



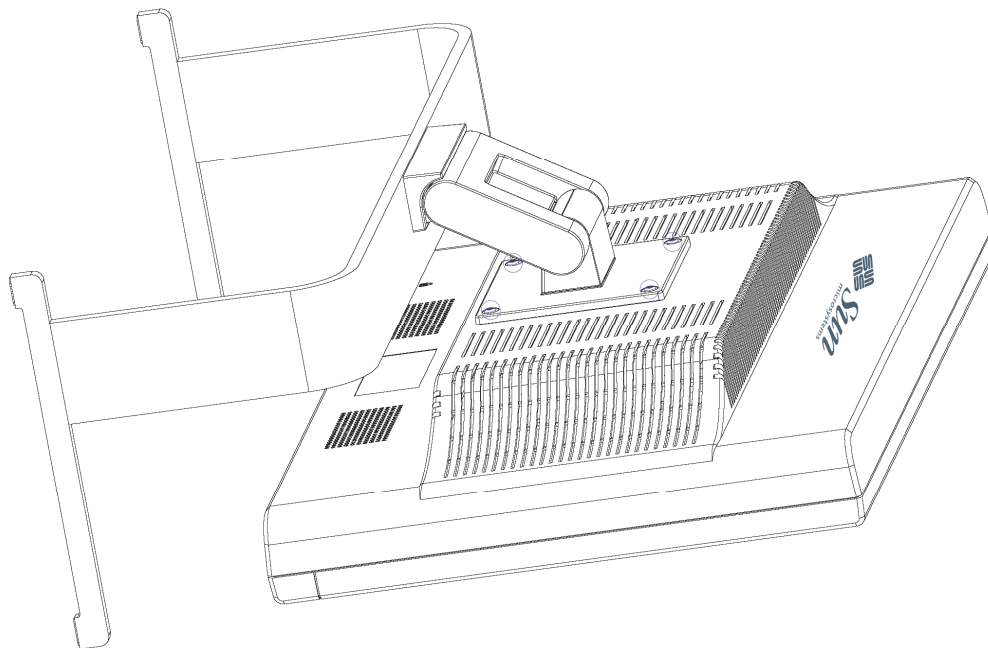
3. 将 DVI (数位)接头插到显示卡上。
将 DVI 连接线插入屏幕后方的 DVI 埠。



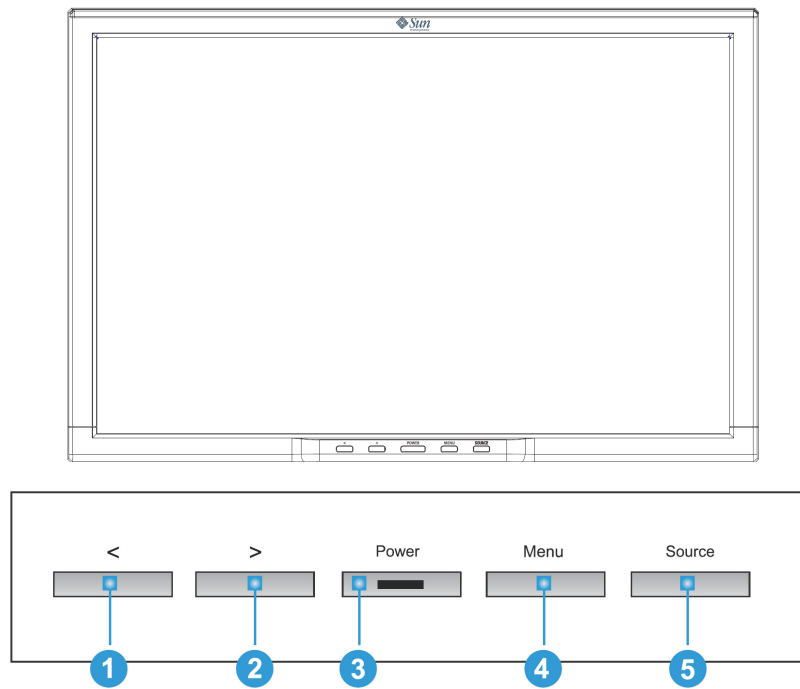
4. 屏幕上有四个 USB2.0 埠(一个上传四个下传)。请将 USB 连接线连接至您系统上的 USB 端口与屏幕上的 USB 上传埠。
 5. 开启计算机与屏幕电源。若屏幕上有影像，表示已完成安装。
- ◆ 若已使用 DVI 接头正确连接屏幕，却未显示任何影像，请按 SOURCE (来源)按键来确认是否屏幕状态设定为模拟。

安装替代用底座

(本屏幕可使用符合 **VESA** 标准安装设定的其它底座)。



1. 关闭屏幕电源并且拔除电源线。
2. 将 LCD 屏幕面朝下，平放于有缓冲物的平面处，以确保屏幕的安全。
3. 将上图中四个蓝色圈圈中的螺丝卸下后将面板拆除。

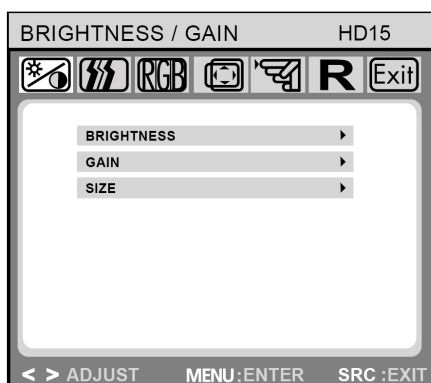


1. 您可使用这些按键在菜单反白与调整项目。 ① ②
2. 用此按键离开目前的菜单或是 OSD 菜单。 ⑤
3. 用此按键开启 OSD 菜单或是开启已反白的菜单选项。 ④
4. 当不在 OSD 菜单中时，请用此按键 ⑤ 直接调整输入选项。

亮度/增益值/大小 (增益值在 DVI 数字模式时无法调整增益值)

OSD 菜单

如何调整



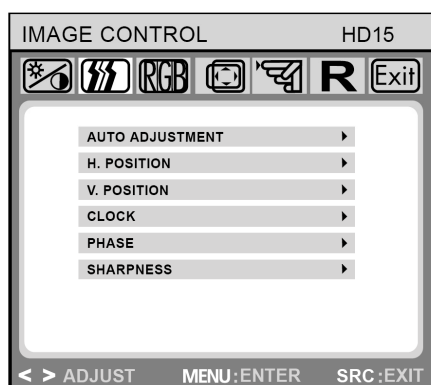
● 亮度/增益值/大小

亮度: 使用<或> (①或②)按键调整亮度。

增益值: 使用<或> (①或②)按键调整屏幕增益值。

大小: 使用<或> (①或②)按键调整屏幕大小。

影像调整 (在使用 DVI 数字模式时无法调整)



● 影像调整

自动调整: 使用 MENU (菜单) (④)按键自动选择最佳化的让影像参数设定(影像位置, 相位等)。

水平位置: 调整画面的水平位置。

垂直位置: 调整屏幕垂直的位置。

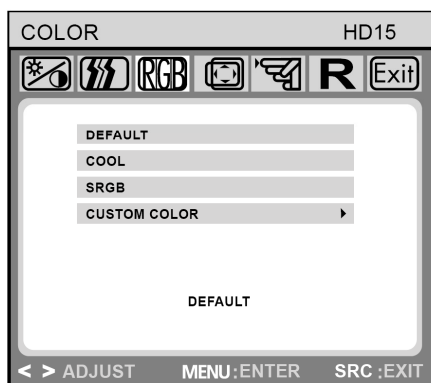
频率: 调整模拟影像输入的内部频率频率。

相位: 调整内部频率相位, 以便微调模拟影像输入的显示影像。

锐利度: 调整影像锐利度(分辨率低于 1280x1024 下才可使用)。

色彩

OSD 菜单

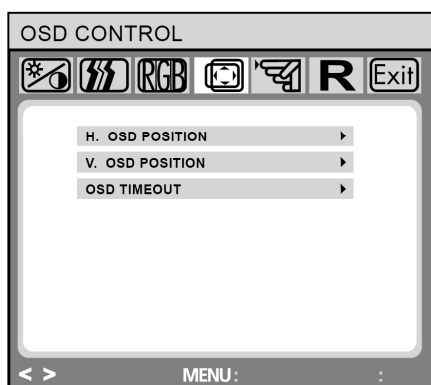


如何调整

● 色彩

此菜单提供几个预设色温模式(预设、冷调、sRGB 与自订)。请按下 OSD 按键<或> (①或②)选择。色温的更改会立即生效。若要设定个人色彩值, 请选择自订模式后按下 MENU (菜单) (④)按键, 选择红蓝绿三色中其中一色后使用 OSD 按键<或> (①或②)按键来设定。当您回到上一层或是离开 OSD 菜单时, 刚刚的设定将会自动储存。

OSD 调整



● OSD 调整

OSD 水平位置: 调整 OSD 菜单在屏幕中的水平位置。

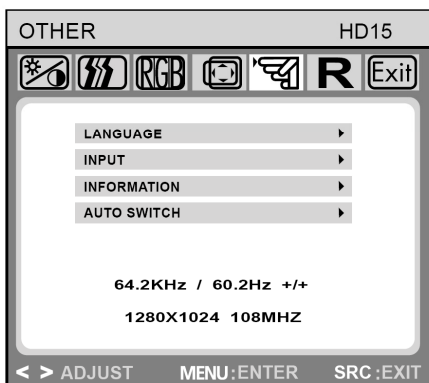
OSD 垂直位置: 调整 OSD 菜单在屏幕中的垂直位置。

OSD 超时值: 决定在多长的时间内(单位为秒)无任何动作后, OSD 菜单将会自动关闭。

其它

OSD 菜单

如何调整



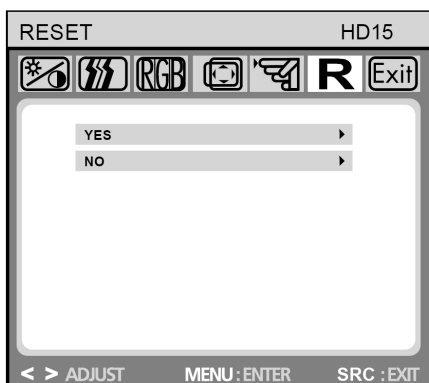
● 其它

语言: 英文、法文、德文、意大利文、荷兰文、波兰文、俄文、西文。

输入: 可调整输入讯号的选择。本屏幕提供以下连接方式：模拟显示卡(透过 15 接脚的迷你 HD-1 接口)，与数字显示卡(透过 24 接脚的 DVI-D 接口)。

信息: 有自行选择是否显示的 OSD 窗口(on/off)，可用来显示新调整的屏幕分辨率设定数值。

自动切换: 此选项可让您在更改屏幕分辨率时决定是否使用自动调整功能。



● 重设

是: 将屏幕重设为原厂默认值。

否: 离开重设功能，不变更设定。



检查单

注意 送修前请先参考此单元的内容确认需要送修。

症状	检查单	解决方法
屏幕无影像。无法开启屏幕电源。	电源线是否有正确插稳？	确认电源线是否插稳。
	屏幕后方的电源总开关是否是在 ON 的位置？	将电源总开关调到 ON 的位置。
	屏幕是否有显示“ No Signal, Check Signal Cable ” (无讯号, 请检查讯号线)的讯息？	检查讯号线是否接稳。
	屏幕是否有显示“ OUT OF FREQUENCY ” (超出频率范围)的讯息？	当显示卡输出的讯号超过屏幕所支持的最高分辨率与频率范围时, 会看到此讯息。 调整至屏幕可支持的最高分辨率与频率范围。
	屏幕上无影像。电源指示灯是否呈现琥珀色？	屏幕正处于省电模式中。 在键盘上按任何按键就可离开省电模式, 使影像重返画面。 若无影像, 请确认讯号来源。在键盘上再次按下任何按键来启动屏幕, 可开启屏幕, 使影像重返画面。
是否使用 DVI 连接线进行连接？	DVI 连接线若是在系统已经重新启动后才安装, 将有可能无法正常显示屏幕, 因为有些显示卡在屏幕未连接的状态下无法发出影像讯号。 连接 DVI 连接线后重设影像。	



检查单

症状	检查单	解决方法
屏幕颜色怪异或是只有黑白。	屏幕颜色是否不正常？	重新确认讯号线是否正确安装。 确认计算机显示卡确实插入插槽中。
	计算机显示卡是否设定正确？	将显示卡设定为正确的分辨率。

如果屏幕有问题时，请确认下列事项。

1. 确认电源线与影像讯号线正确连接至计算机。
2. 若使用模拟讯号，在最高分辨率时请勿设定超过 75Hz。
若使用数字讯号，在 1280x124 分辨率以上时请勿设定超过 75Hz。
高于此分辨率时只支持 60Hz 的更新频率。

注意： 如果问题持续发生，请联络授权维修中心。

自动检测功能

您的屏幕有提供自动检测功能，屏幕上的警告讯息可告知您屏幕是否正常运作。

● 黑色螢幕

1. 电源指示灯熄灭

确认电源线有正确安装(请参阅「连接」一节)。

使用电源开关(包括后方电源开关)确认屏幕已开启。

2. 电源指示灯呈现琥珀色。

是否处于省电模式中？在键盘上按任何按键或是按下鼠标按键。

3. 电源指示灯呈现绿色。

显示屏幕正常运作中。

4. “No Signal!” (无讯号!) 讯息

讯号线是否正确连接在屏幕与计算机显示端口上？

(请参阅「连接您的屏幕」)

● 顯示相關問題

影像不在屏幕中央(偏左/右或上/下)

使用模拟影像输入者，如果影像显示正常，却不位于屏幕中央，请使用「影像调整」中的一个 OSD 功能，称为「自动调整」。数字影像(DVI-D)使用者并不需要进行此类调整(因为并无此需要)。



规格

一般

一般

机型名称 WDZF

LCD 面板

大小 24.1 英寸(对角)
 显示面积 518.4 公厘(20.4 英寸) (横) x 324.0 公厘(12.7 英寸) (直)
 画素间距 0.270 公厘(0.01063 英寸) (横) x 0.270 公厘(0.01063 英寸) (直)
 类型 AM-TFT-LCD

同步

水平 30~94 kHz (模拟), 30~82kHz (数位)
 垂直 56~76 Hz

显示色彩

16,777,216

分辨率

最佳分辨率 1920 x 1200@60Hz (数字与模拟)
 最高分辨率 1920 x 1200@60Hz (数字与模拟)

输入讯号(终止)

RGB 模拟, 符合 DVI 标准之数字 RGB。
 分离式 H/V 同步, TTL 正或负值

最高像素频率

203 MHz (模拟), 165 MHz (数字)

电源供应

100-240 V AC, 50-60 Hz

讯号线

15 接脚—15 接脚的 HD-15 连接线, 可分离, 1.8 公尺
 连接 DVI-D 与 DVI-D 之接头, 可分离, 3.0 公尺

耗电量

最高 105 瓦(一般 90 瓦; 包含 USB 电源所使用的 20 瓦)

尺寸(宽 x 深 x 高) / 重量

568.0 x 240.0 x 482.3 公厘/8.0 公斤
 568.0 x 97.9 x 373.6 公厘(无底座)



一般

VESA 安装接口

100 公厘 x 100 公厘(用于特制架装硬件。)

环境考虑

使用环境	温度: 50°F~104°F (10°C~40°C) 湿度: 10% ~ 80%, 无冷凝
储存环境	温度: -4°F~113°F (-20°C~45°C) 湿度: 5%~95%, 无冷凝



预设显示值

如果由计算机输出的显示讯号与下面的预设显示值相同，屏幕将会自动调整。若不同，电源 LED 显示正常但屏幕有可能无正确显示影像(空白)。请依照下面的设定值调整显示卡设定。

表格 1. 预设定时模式

显示模式	水平频率 (kHz)	垂直频率 (Hz)	像素频率 (Mhz)	同步极性 (H/V)
VESA, 640 x 480	37.500	75.000	31.500	-/-
VESA, 640 x 480	37.861	72.809	31.500	-/-
VESA, 800 x 600	35.156	56.250	36.000	+,-/+,-
VESA, 800 x 600	37.879	60.317	40.000	+/+
VESA, 800 x 600	46.875	75.000	49.500	+/+
VESA, 800 x 600	48.077	72.188	50.000	+/+
VESA, 1024 x 768	48.363	60.004	65.000	-/-
VESA, 1024 x 768	56.476	70.069	75.000	-/-
VESA, 1024 x 768	60.023	75.029	78.750	+/+
VESA, 1280 x 1024	63.981	60.020	108.00	+/+
VESA, 1280 x 1024	79.976	75.025	135.00	+/+
SUN, 1152 x 900	61.846	66.003	95.500	+/-

1920x1200@60Hz 是此屏幕唯一建议使用的最佳分辨率。预设定时模式可在大部分开机或是热插拔的状况下确保可正常显示影像。在显示器上看到计算机系统的影像后，建议更改为 1920x1200@60Hz 的分辨率。



权益声明

Copyright 2007 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A. All rights reserved.

This document and the product to which it pertains are distributed under licenses restricting their use, copying, distribution, and decompilation. No part of the product or of this document may be reproduced in any form by any means without prior written authorization of Sun and its licensors, if any.

Third-party software, including font technology, is copyrighted and licensed from Sun suppliers.

Sun, Sun Microsystems, the Sun logo, and docs.sun.com are trademarks or registered trademarks of Sun Microsystems, Inc. in the U.S. and in other countries.

VESA, DPM are registered trademarks of Video Electronics Standard Association; the ENERGY STAR name and logo are registered trademarks of the U.S. Environmental Protection Agency (EPA). As an ENERGY STAR Partner, Sun Microsystems, Inc. has determined that this product meets the ENERGY STAR guidelines for energy efficiency. All other product names mentioned herein may be the trademarks or registered trademarks of their respective owners.

U.S. Government Rights—Commercial use. Government users are subject to the Sun Microsystems, Inc. standard license agreement and applicable provisions of the FAR and its supplements.

DOCUMENTATION IS PROVIDED "AS IS" AND ALL EXPRESS OR IMPLIED CONDITIONS, REPRESENTATIONS AND WARRANTIES, INCLUDING ANY IMPLIED WARRANTY OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE OR NON-INFRINGEMENT, ARE DISCLAIMED, EXCEPT TO THE EXTENT THAT SUCH DISCLAIMERS ARE HELD TO BE LEGALLY INVALID.

Copyright 2007 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, États-Unis. Tous droits réservés.

Ce produit ou document est protégé par un copyright et distribué avec des licences qui en restreignent l'utilisation, la copie, la distribution, et la décompilation. Aucune partie de ce produit ou document ne peut être reproduite sous aucune forme, par quelque moyen que ce soit, sans l'autorisation préalable et écrite de Sun et de ses bailleurs de licence, s'il y en a.

Le logiciel détenu par des tiers, et qui comprend la technologie relative aux polices de caractères, est protégé par un copyright et licencié par des fournisseurs de Sun.

Sun, Sun Microsystems, le logo Sun, et docs.sun.com sont des marques de fabrique ou des marques déposées de Sun Microsystems, Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays.

VESA, DPMS sont des marques déposées de l'association visuelle de norme de l'électronique ; l'ÉNERGIE TIENNENT LE PREMIER RÔLE le nom et le logo sont des marques déposées de l'agence de protection de l'environnement des ETATS-UNIS (EPA). Car une ÉNERGIE TIENNENT LE PREMIER RÔLE Partner, Sun Microsystems, Inc. a déterminé que ce produit rencontre l'ÉNERGIE TIENNENT LE PREMIER RÔLE des directives pour l'efficacité énergétique. Tous autres noms de produit mentionnés ci-dessus peuvent être des marques déposées ou des marques déposées de leurs propriétaires respectifs.

Utilisation Droit-Commerciale de gouvernement des ETATS-UNIS. Les utilisateurs de gouvernement sont sujets à un accord de licence standard de Sun Microsystems, Inc. et dispositions applicables de FAR et de ses suppléments.

LA DOCUMENTATION EST FOURNIE "EN L'ÉTAT" ET TOUTES AUTRES CONDITIONS, DECLARATIONS ET GARANTIES EXPRESSES OU TACITES SONT FORMELLEMENT EXCLUES, DANS LA MESURE AUTORISÉE PAR LA LOI APPLICABLE, Y COMPRIS NOTAMMENT TOUTE GARANTIE IMPLICITE RELATIVE A LA QUALITE MARCHANDE, A L'APTITUDE A UNE UTILISATION PARTICULIERE OU A L'ABSENCE DE CONTREFAÇON.