

使用手册

Sun零件号码 875-4015-11

19吋LCD液晶平面显示器



19 吋 LCD 液晶平面显示器

L9ZF

<u>目录</u>

1.

安全指示说明	I
国际	
电源	II
安装	IV
清洁	VI
其它	VII
介绍	1
打开包装	
底座移除	2
正面	3
背面	4
设定	5
连接显示器	5
安装 VESA 兼容的脚架(不随附,需选购)	6
屏幕直接显示	8
故障排除	12
检查表	12
自我测试功能检查	
抑格	16
אין 10 אין	
一	10 18
顶区时分按式	
信息	19
项目名称	
较佳的显示	
版权	21



版权© 2007, Sun Microsystems公司所有

Sun Sun

安全指示说明

国际

请阅读下列的安全指示说明,其设计的目的在于避免装备财产损坏与使用者受伤的危险。

警告/小心



未能确实遵守这些标志所标注之指示,可能会对设备造成严重的伤害或损害。

国际通用标志
禁止
请勿拆解
请勿触碰

SUN.

安全指示说明

电源



长时间不使用计算机时,请将您的计算机设定为DPMS(数字电源管理系统)。若使用了屏幕保护程序,请将其设定为自动启动模式。

- 请勿使用受损的或松脱的插头。
 - 这样作可能导致电击或起火的危险。
- 请勿以拉址电线的方式,拔除插头或是以沾湿的双手触碰插头。
 - 这样作可能导致电击或起火的危险。
- 仅能使用接地良好的插头与插座。
 - 不正确的接地可能造成电击或设备损坏。
- 请勿过度弯折插头和电线,或在其上置放重物,因为这个行为,有可能造成设备损坏。
 - 未能确实遵守这些事项有可能会导致电击或起火的危险。

SUN.

安全指示说明

电源

▶ 暴风打雷或闪电期间,或者是长时间不使用时,请将插头从插座拔起。

- 未能确实遵守这些事项有可能会导致电击或起火的危险。
- 同一个插座上请勿使用过多的延长线。
 - 这样作可能导致起火的危险。





安全指示说明



请勿将显示器以面朝下方式放置。

● LCD液晶显示器的表面可能会受损。

安全指示说明

清洁

Sun



清洁 TFT-LCD 显示器机身或屏幕时,请使用小块柔软浸湿的布料擦拭。

请勿直接对显示器喷洒清洁剂。

● 使用建议的清洁剂,IPA,异丙醇(Isopropanol)的缩写(外用酒精),与柔软的布类。

• 若插头与插脚(PIN)之间的接头脏污的话,请使用干布适当的清洁。

- 脏污的接头可能会导致电击或起火的危险。
- 这样作可能导致损坏,电击或起火的危险。
- 若有异物跑进显示器内,请拔除插头,之后再与授权的经销商连络。



• 这样作可能导致爆炸或起火的危险。

安全指示说明

其它

🕷 Sun

- ▶ 请勿以拉动电线或拉动讯号传输线来移动显示器。
 - 这样作可能造成显示器故障,电击或起火,或因讯号线损坏而伤与其它讯号线的 损坏。
- 请勿以拉动电线或拉动讯号线来移动显示器往左或往右。
 - 这样作可能造成显示器故障,电击或起火,或因讯号线损坏而伤与其它讯号线的 损坏。
- 严禁将所有种类的金属制品插入显示器的开口中。
 - 这样作可能导致电击,起火或受伤的危险。
- 若您长时间观看同一画面时,眼中可能会产生残影或模糊的影像。
 - 当您需要长时间离开显示器时,请将屏幕切换至省电模式或将屏幕保护装置设定 为移动式图像。



打开包装



请确认下列项目已随附于显示器内。若缺少任何项目, 请与您的经销商联络。









2.







介绍

正面

Sun



按下MENU(菜单)按钮(4)以让 OSD 菜单显示在屏幕上。

- 1. 总共有五项依类别区分的OSD次菜单。按下OSD按钮 < 或 > (1)跟2)选择想要选取的次菜单。
- 2. 按下 OSD 按钮 MENU (④)以启用选择的功能或相关的次菜单。
- 3. 若您选取了次菜单,此刻请利用<或>(1)跟2)选择想要选取的次功能。
- 4. 利用 OSD 按钮 < 或 > (1)跟2)设定想要的值。
- 5. 当您回到上一层或跳出OSD菜单时,目前的设定就会自动储存。视需要,重复步骤 2-5 以执行进一步的调整。
- 6. 若45秒内未作任何的变更(默认值)的话,OSD菜单就会自动跳出。目前的设定会自动储存。您亦可按下 AUTO 按钮(5)来进行手动关闭。
- 7. 使用此按钮,来开启与关闭显示器。(3)
- 8. 正常使用时,此灯光会显示亮绿色,且在显示器储存您所做的调整时,闪烁一下。(6)
- **注意:** 关于省电模式更多的信息,请参阅本手册中"省电"章节的说明。想要省电的话,请在不需要时, 或长时间闲置时,关闭显示器。

Sun Sun

介绍

背面



- 1. 电源连接埠 请将您显示器的电源线连接至显示器背面的电源连接埠。
- 2. DVI 外接显示端口 请将DVI讯号线连接至您显示器背面的DVI外接显示端口。
- 3. D-Sub 外接显示端口 请将D-Sub讯号线连接至显示器背面15个pin的D-Sub外接显示端口。
- a. 锁码埠 用以连接与Kensington[©]兼容之安全装置。

注意:关于讯号线连接更多的信息,请参阅本手册中"连接显示器"章节。



设定

连接显示器



- 1. 将显示电源线连接到显示器背面的电源连接埠中。另一端,则是将电源线插到邻近的插座中。
- 将 D-sub(模拟)接头装在显示卡上。
 将 D-Sub 讯号线连接至您显示器背面有15个pin的D-Sub外接显示端口中。



将DVI(数位)接头装在显示卡上。
 将DVI讯号线连接至您显示器背面的DVI外接显示端口。



- 4. 打开计算机与显示器。若您的计算机显示画面,则表示安装完成。
- ◆ 若您同时将D-sub与DVI讯号线连接至同一台计算机时,根据您使用的显示卡种类的不同,您的画面有可能 是空白的。
- ◆ 若您使用DVI接头正确地连接显示器,但是画面却是空白的,则请检查显示器的状态,是否设定为模拟。 请选择数字输入源,以重复确认显示器输入讯号的来源。

Sun Sun

设定

安装VESA兼容的脚架(不随附,需选购)

1. 关闭您的显示器并拔除电源线。

2. 先在平坦的表面铺设一块软垫,再将 LCD 显示器以面朝下方式置于已铺设软垫的平坦表面,以保护屏幕。

3. 拆下两颗螺丝, 之后再取出盖板。

4. 盖板底下还有另外两颗螺丝。请拆下这两颗螺丝,以便拆解基座。

Sun Sun

设定

安装VESA兼容的脚架(不随附,需选购)



- 5. VESA 相容的脚架垫。
- 6. 将VESA脚架对准VESA兼容的脚架垫并使用臂型基座,挂壁脚架或其它基座随附的四颗螺丝,将之固定。



屏幕直接显示





- 1. 这些按钮可让您点选并调整菜单的项目。1 2
- 2. 使用此按钮,跳出启用的菜单或OSD(屏幕直接显示)。 5
- 3. 使用此按钮开启OSD与启动选取的菜单项目。 4
- 4. 在菜单系统未启用时,请使用此按钮5,直接进入自动调整。





	● 影像控制
	白动调整 , 使田按钮 MENII(5)白动进取影像参数的最佳设守(影像
H. POSITION	位置,相位等)。
CLOCK	水平位置: 控制画面的水平位置。
PHASE	垂直位置: 控制画面的垂直位置。
SHARPHESS ,	频率: 设定内部频率。值愈大, 画面显示就会愈宽;值愈小, 画面显
	示就会愈窄。
< > ADJUST MENU: ENTER AUTO: EXIT	相位: 调整内部频率延时以获得最佳化的画面影像。
	清晰度: 控制影像清晰度(仅适用于分辨率 1280 x 1024 画素以下)。



屏幕直接显示



OSD

如何调整



● 色彩

此菜单可让您以按下 OSD 按钮< 或 >(1 与2)的方式,来选择预设 的色温(9300K、6500K 或 sRGB)。改变色温使屏幕获得立即的效果。 若您希望设定个人化的色彩值,请选择"自订色彩选项"。之后再 按下 MENU 按钮(5),以选择偏红,偏绿,与偏蓝设定,之后再使 用 OSD 按钮< 或 >(1 与2)设定想要的数值。当您回到上一层或跳 出 OSD 菜单时,目前的设定就会自动储存。



OSD	CONTROI	_		
汤	(##) (RG	3 🖸 '	द्ध R	Exit
	H. OSD POSI	TION	•	
	V. OSD POSI	TION	•	
	OSD TIMEOU	Г	•	
< > /	DJUST	MENU : ENT	TER A	UTO:EXIT

OSD 控制

水平OSD位置:控制OSD菜单的水平位置。 垂直OSD位置:控制OSD菜单的垂直位置。 OSD停止:决定 OSD菜单在不执行动作后,与自动关闭前的等待时间(秒)。



屏幕直接显示



OSD

OTHER				
	GB © '4	R Exit		
LANGUAG	E	•		
INPUT		•		
INFORMA	TION	•		
AUTOSWI	тсн	•		
SN	062800257			
48.4KHz / 60.0Hz				
	1024x768			
< > ADJUST	MENU : ENTER	AUTO : EXIT		

● 其它

如何调整

- 语言: 英文,法文,德文,意大利文,荷兰文,波兰文,俄文,西班 牙文。
- **输入:** 控制输入讯号的选择。显示器允许您,执行下面的连接:透过 15-pin mini D-Sub 接口的模拟绘图卡,透过24-pin DVI-D接 口的数字绘图卡。
- **信息:** 这里另有提供一个用来显示新调整画面分辨率设定的选项 OSD窗口(on/off)。
- **自动切换:** 此选项允许您决定在每次变更屏幕的分辨率后,是否要作用自动调整功能。

RESE	T		
1	E RG	3079	R Exit
	YES		•
	NO		•
	DILICT		
< > A	DIOSE	MENU: ENTER	AUTO:EXIT

● 重设

是:重新设定显示器为原厂设定值。

否:不做任何变更,直接跳出重设功能。



检查表

注意

在打电话寻求服务前,请先检查此章节所提的信息,以查看您是否可自己解决问题。若您得确 需要协助,请使用信息章节的连络号码或是与您的经销商连络。

症状	检查表	解决方案
画面上无影像。我无法开	电源线是否连接妥当?	检查电源线连接与供电状况。
启显示器。	您是否可在屏幕上看到"No	(以D-sub讯号线连接)
	Signal, Check Signal(无讯	检查讯号线的连接。
	号,检查讯号线) "的讯息?	(以DVI讯号线连接)
	您是否可在屏幕上看	从显示卡出来的讯号超出显示器可处理的分辨率
	到"OUT OF	与频率范围时,您就可会到此讯息。
	FREQUENCY(频率过大)"的	
	讯息?	将显示器可处理的分辨率与频率调到最大。
	屏幕上无画面。显示器上的 电源指示器是否呈琥珀色?	显示器在省电模式下。
电		按下键盘上的任一按键,以启用显示器并让画面 重新显示影像。
		若仍无画面,于检查输入源后,再次按下键盘上 的任一按键,以启用显示器并使画面重新显示影 像。
	以DVI讯号线连接?	若您在连接DVI讯号线之前,就先执行了系统开机的话,您的屏幕可能会呈现空白画面,或是于系统执行过程中,拔除再连接DVI讯号线的话,特定型式的绘图卡,会无法传送影像讯号。请先连接DVI讯号线并重新开机。



检查表

症状	检查表	解决方案
画面显示奇怪的颜色或	画面是否显示单色,看起来	检查讯号线的连接。
只有黑/白画面。	就像透过玻璃纸观看的屏	
	幕?	确认显示卡是否已完全插入插槽中。
	是否已正确设定显示卡?	请根据显示卡使用手册,来设定显示卡。
画面突然不平均。	您是否有变更显示卡或驱动	使用OSD调整画面影像位置与尺寸。
	程序?	
	您是否有调整过显示器的分	调整显示卡的分辨率与频率。
	辨率与频率?	(参照预设显示模式)。
	由于显示卡讯号的循环,	请参照OSD重新调整位置.
	所以造成画面的不平均。	
画面失焦或OSD无法调	您是否有调整过显示器的分	调整显示卡的分辨率与频率。
整。	辨率与频率?	(参照预设显示模式)。

检查下列项目,以确认显示器是否出问题。

- 1. 检查电源线与讯号线是否已正确连接至计算机。
- 2. 检查画面扫描频率是否为75Hz。 (使用最大分辨率时,不要超过75Hz。)
- 注意:若问题重复发生,请与授权合格的服务中心连络。



自我测试功能检查

您的显示器提供了自我测试功能,其功能可允许您检查显示器的运作是否正常。

画面黑视

1. 电源指示器为关闭

请确认电源线连接是否妥当(请参阅"连接"章节)。 请确认已使用电源开关开启显示器(请参阅"开始"章节)。

2. 电源指示器亮起橘色灯号

省电模式是否已启用?请按下您键盘上的任一按键或移动鼠标。

3. 电源指示器亮起绿色灯号

在显示器闲置一段时间后,屏幕保护程序可能会自动启用。请按下您键盘上的任一按键或移动鼠标。

4. 出现"无讯号!"讯息

是否已将讯号线连接到显示器及绘图显示卡外接端口上(请参阅"连结您的显示器"章节)? 计算机是否已开启(请参阅您计算机的操作使用说明)?



自我测试功能检查

● 显示问题

1. 画面影像左/右移动或上/下移动

画面影像显示正常但却未能置中,此时您可使用OSD功能进行调整。关于进一步的信息,请参阅"基本设定" 章节中的"自动影像调整"部份或"OSD菜单功能"章节中的"影像控制"部份。

2. 画面影像闪烁或晃动

可能是用在显示器的设定档不正确。关于在Windows[®] 9x/ME/2000/NT/XP下设定显示器的进一步信息,请参阅"组态"章节。

3. 画面影像模糊

请检查亮度和对比设定(请参阅"OSD菜单功能"章节,"亮度/对比"章节)。 检查清晰度设定(请参阅"OSD菜单功能"章节,"锐度"章节)。

4. 色彩问题

若色彩偏差(例如白色并非真正显示白色),你必须调整色温(请参阅"OSD菜单功能"章节,"色彩"章节)。

SUN microsystems	规格

一般

一般	
型号	L9ZF
LCD液晶面板	
尺寸 显示区域 画素间距 型式	19吋 diagonal 376.32 (14.827吋) (水平) x 301.06 (11.862吋) (垂直) 0.294 (0.012 inch) (水平) x 0.294 (0.012 inch) (垂直) a-si TFT液晶主动式矩阵
同步讯号	
水平 垂直	31 ~ 81 kHz 56 ~ 75 Hz
显示色彩	
16,194,277	
分辨率	
最佳分辨率 最大分辨率	1280 x 1024@60Hz 1280 x 1024@75Hz
输入讯号,已终止	
RGB模拟,DVI兼容数字RGB 合成同步H/V讯号,在75ohms时为正 分时同步H/V讯号,正或负TTL级	Е0.7Vp-р
最大画素频率	
135 MHz	
电源供应	
100 - 240 V AC, 50 - 60 Hz	
讯号线	
15pin对15pin D-sub讯号线,可卸除 DVI-D对DVI-D接头,可卸除	<u> </u>
耗电量	
最大37W (通常为33W)	
尺寸(宽度X深度X高度)/重量	
410.0 x 213.7 x 405.9mm / 4.3公斤 410.0 x 68.5 x 334.4mm (不含底座)	

规格

Sun.

一般

VESA脚架界面

100mm x 100mm(使用在特制(支臂)脚架固定装备)

环境考虑	
操作	温度: 50°F~104°F (10°C~40°C) 湿度: 10%~80%,非凝结状态
存储	温度: -4°F~113°F (-20°C~45°C) 湿度: 5%~95%,非凝结状态

随插即用功能

此显示器可安装在任何兼容的随插即用系统上。显示器与计算机间的互动使用将可提供最佳的操作状态及 显示器设定。大部分的情况下,显示器会自动安装,除非使用者想要选择其它的设定。

注意:设计与规格如有变更,恕不另行通知。



规格

预设时序模式

若从计算机传出的讯号与下列的预设时序模式相同的话,屏幕将会自动调整。然而,若讯号不同的话,在电源LED灯开启时,屏幕可能没有画面(空白)。请参阅显示卡使用手册并调整屏幕如下。

表格1. 预设时序模式

显示模式	水平频率(kHz)	垂直频率(Hz)	画素频率(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 x 66	61.846	66.003	95.500	+/-



信息

项目名称

点距

显示器的影像是由红点、绿点与蓝点共同所组成。点之间靠得越近,分辨率就会越高。在两个颜色相同 点之间的距离,就是"点距",单位为mm。

● 垂直频率

屏幕必须以每秒重画数次的方式,来建立并显示影像予使用者。每秒重复的次数,就是所谓的垂直频率 或更新率,单位为Hz。

例如: 若同一个光源每秒重复了60次,也就是60Hz。

● 水平频率

以水平方式,来回扫描屏幕上连接左/右两边的并行线之时间,通称为水平循环。水平循环的倒数,就是 所谓的水平频率,单位为kHz

● 交错法与非交错法

从上到下,依顺序显示屏幕水平线的方式称为非交错法,而轮流显示单数线及偶数线方式称为交错法。 非交错法使用在大多数的显示器上,目的在确保清晰的画质影像。而交错法则是与电视使用的方式相同。

随插即用

这是一个借着使计算机及显示器自动交换信息,来提供使用者最佳画质的功能。此显示器遵照随插即用 功能的国际标准VESA DDC。

● 分辨率

用来组成屏幕影像的水平和垂直点数称为"分辨率"。这些数目可表现出屏幕显示的准确性。高分辨率有利于多任务的执行,因为可使更多的影像信息显示在屏幕上。

例如: 分辨率为1280 x 1024的意思,是指屏幕是由1280个水平点(水平分辨率)及1024个垂直线(垂直分辨率)所组成。



信息

较佳的显示

1. 依下述,在计算机上调整计算机分辨率及屏幕发射率(更新率)以享受最佳影像画质。如果 TFT-LCD 液晶显示器没有提供建议的分辨率,您的屏幕可能会产生不均匀的画质。

○ 分辨率: 1280 x 1024○ 垂直频率(更新率) 60 Hz

- 2. 当您清洁显示器及屏幕面板外框时,请使用柔软的干布,沾上少许制造商推荐的清洁剂加以擦拭。不用在 LCD外框区域施力,请轻轻擦拭。若施加过多的力量,您的屏幕上面可能会产生污点。
- 3. 若您对画质不满意时,在按下窗口中止按键后,画面就会出现"自动调整功能",并执行这个功能,您就可 以获到更佳的画质。在自动调整后,若仍存有噪声,请使用调整影像调整功能,来控制影像。
- 若您长时间观看同一画面,眼睛可能会产生残影或模糊影像。
 若您需要长时间离开显示器时,请切换到省电模式或将屏幕保护程序设定为启动。





版权

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, DPMS and DDC 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, Californie 95054, Etats-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 Etats-Unis et dans d'autres pays.

VESA, DPMS et DDC 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 R ÔLE 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 les 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 AUTORISEE 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.



信息

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/₩)	>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

