



掌握核心技术的专业显示器制造商

型号:MS27STPA

专业显示器
PROFESSIONAL MONITOR

PRODUCT TECHNICAL
SPECIFICATION

产品技术规格书

文件名称	MS27STPA 产品技术规格书	版本	A2
文件编号	JLD-RD-GGS-	页码	第 2 页，共 21 页

_____ 公司核准	
审核 签名：_____ 日期：_____	批准 签名：_____ 日期：_____ 盖章：_____
深圳市嘉利达专显科技有限公司	
拟制 签名：_____ 日期：_____	技术审核 签名：_____ 日期：_____
商务审核 签名：_____ 日期：_____	批准 签名：_____ 日期：_____

文件名称	MS27STPA 产品技术规格书	版本	A2
文件编号	JLD-RD-GGS-	页码	第 3 页，共 21 页

文件修订记录

版序	修订日期	修订内容	修订	审查	核准
A0	2022.11.12	初次修订	谢开		
A1	2023.03.09	更新屏参数	谢开		
A2	2023.09.08	屏最大亮度，色彩深度	谢开		

文件名称	MS27STPA 产品技术规格书	版本	A2
文件编号	JLD-RD-GGS-	页码	第 4页, 共 21页

目录

1. 范围	6
2. 产品特性概述	6
3. 电气性能	7
3.1 电源输入	7
3.2 电源管理	9
3.3 接口	9
4. 显示特性	9
4.1 检验条件	9
4.2 液晶屏特性	11
4.2.1 基本参数:	11
4.2.2 电气参数:	11
4.2.3 分辨率参数:	12
4.2.4 光学参数:	12
4.2.5 机构参数:	13
4.3 亮度	13
4.4 色温	13
5. 菜单操作指引	14
5.1 按键定义	14
5.1.1 指示灯说明	14
5.2 主菜单	15

文件名称	MS27STPA 产品技术规格书	版本	A2
文件编号	JLD-RD-GGS-	页码	第 5 页，共 21 页

6. 环境条件和要求	15
6.1 工作环境条件	15
6.2 运输和存储环境条件	16
7. 预设时序	16
7.1 VESA 规格	16
8. 液晶屏亮暗点/线标准:	17
8.1 测试条件	17
9. 机械特性	17
9.1 外观尺寸和重量	17
9.2 包装特性	19
10. 装箱清单	20

文件名称	MS27STPA 产品技术规格书	版本	A2
文件编号	JLD-RD-GGS-	页码	第 6 页, 共 21 页

1. 范围

此规格书描述了 27 " 显示器的性能。

2. 产品特性概述

此显示器为彩色图像显示器，符合标准医疗显示器性能指标，用于医疗诊断、以及其他医学应用设备。此医疗显示器可以满足多种应用，具有以下特性：

屏幕技术： TFT

尺寸： 27 英寸

结构外观： 白色金属

显示区域： 597.89mm(H) x 336.31mm(V)

分辨率： 1920×1080 (16:9) @60Hz

点距： 0.3114 mm(H) x 0.3114mm(V)

色深： 10bit

背光： LED

亮度： 500 cd/m2 (出厂) 、 1000 cd/m2 (MAX)

对比度： 1000:1

视角： 水平： 178°， 垂直： 178°

色温： 屏色温： $x=0.296\pm0.03$, $y=0.315\pm0.03$

伽玛： GAMMA1.8, GAMMA1.9, GAMMA2.0, GAMMA2.1, GAMMA2.2
(默认) , GAMMA2.3, GAMMA2.4, GAMMA2.5, GAMMA2.6,
DICOM, LINEAR

文件名称	MS27STPA 产品技术规格书	版本	A2
文件编号	JLD-RD-GGS-	页码	第 7 页, 共 21 页

伽玛引擎: 12bit

色彩引擎: 10bit

信号输入接口: DVI-D+DP+HDMI+VGA/BNC(兼容 SOG)

信号输出接口: N/A

控制接口: USB

传感器: N/A

电源: DC 24V/5A

整机功耗: 80W

安规/认证: 符合显示器电源管理标准; 符合 VESA DDCI/2BI 标准

工作温度: 0~40°C

工作湿度: 非凝结状态 20%~80%

存储温度: -20~50°C

存储湿度: 非凝结状态 10%~90%

工作气压、海拔: -380 ~ 3000m / 700 ~ 1060hPa

存储气压、海拔: -380 ~ 12000m / 200 ~ 1060hPa

3. 电气性能

3.1 电源输入

输入电压: DC 24V 5A

输入电流(max): ≤5A

文件名称	MS27STPA 产品技术规格书	版本	A2
文件编号	JLD-RD-GGS-	页码	第 8页, 共 21页

功率: $\leq 80W$

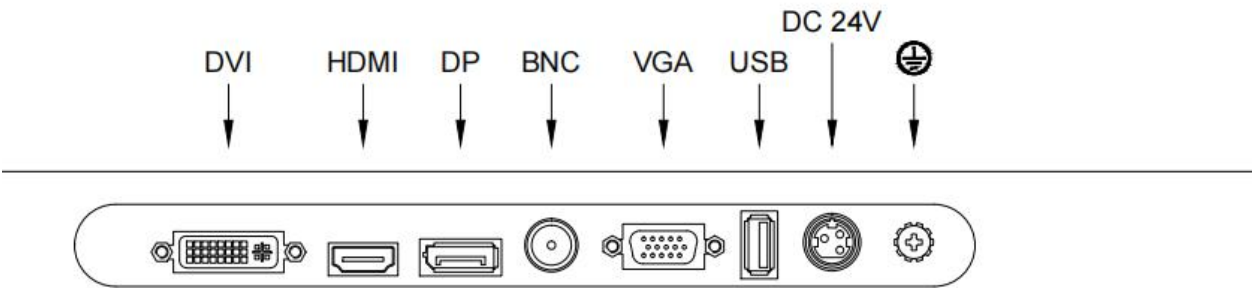
文件名称	MS27STPA 产品技术规格书	版本	A2
文件编号	JLD-RD-GGS-	页码	第 9页, 共 21页

3.2 电源管理

此显示器符合 VESA DPMS 和 EPA 电源管理。下表对应输入信号与功率关系：

VESA 标准	行同步信号	场同步信号	视频信号	电源指示灯	功率
工作模式	输入	输入	输入	绿色	≤80W
节能模式	无输入	无输入	无输入	橙色	≤0.5W

3.3 接口



4. 显示特性

4.1 检验条件

热机时间： ≥ 20 分钟(用于显示特性测试)

输入电压： DC 24V/5A

输入信号： 1920*1080 @60Hz

环境温度： 20℃±15℃

环境湿度： 20% ~ 80%

文件名称	MS27STPA 产品技术规格书	版本	A2
文件编号	JLD-RD-GGS-	页码	第 10页, 共 21页

目视距离: 30cm ~ 50cm

4.2 液晶屏特性

4.2.1 基本参数:

Display area	597.89mm(H) x 336.31mm(V)
Resolution	1920×1080
Pixel pitch	0.3114mm(H) x 0.3114mm(V)
Display color	10bit
Color gamut	100% sRGB
Life time	30000H
Power consumption	53.3 W

4.2.2 电气参数:

LCD Power supply	5V
LCD Power supply current	930mA
Backlight voltage	47.7 V
Backlight current	1039.8mA

4.2.3 分辨率参数:

项目	MIN	TYP	MAX
Pixel Clock (MHz)	57.5	72.0	89.9
H total (pixel)	1076	1080	1100
H Display (pixel)	960	960	960
H freq (kHz)	53.3	66.6	83.25
V total (Lines)	1100	1110	1160
V Display (Lines)	1080	1080	1080
V freq (Hz)	48	60	75

4.2.4 光学参数:

Viewing angle	水平: 178° @ CR >10 (TYP) 垂直: 178° @ CR >10 (TYP)
Contrast ratio	1000:1
Response time	14ms (TYP)
Luminance	1000cd/m2 (TYP)
Luminance uniformity	>75%

4.2.5 机构参数:

Module size (mm)	622.4(H) x 364.2(V) x 17.35 mm (Typ.)
Weight (g)	2180(typ)

4.3 亮度

默认状态: L255 阶全白亮度 = $500 \pm 30 \text{ cd/m}^2$

最大亮度: L255 阶全白亮度 $\geq 800 \text{ cd/m}^2$

最小亮度: L255 阶全白亮度 $\leq 200 \text{ cd/m}^2$

注: 全白亮度指测试液晶屏 L255 灰阶中心亮度。

4.4 色温

色温	屏本体色温 (默认)	冷色温	暖色温
标准值	$x=0.296 \pm 0.03$	$x=0.283 \pm 0.03$	$x=0.313 \pm 0.03$
	$y=0.315 \pm 0.03$	$y=0.297 \pm 0.03$	$y=0.329 \pm 0.03$

5. 菜单操作指引

5.1 主菜单



5.1.1 指示灯说明

通电后，有信号输入指示灯颜色为绿色；休眠状态指示灯颜色为橙色。

5.2 按键定义

NO	按键名称	快捷键	菜单开启状态下
1	FN	输入信号选择	N/A
2	MODE	Gamma 模式热键	N/A
3	MENU	菜单键, 按键锁 (长按)	选择键
4	UP	对比度调节	上选择/增加
5	DOWN	亮度调节	上选择/减少
6	EXIT	退出返回/一键灯箱	退出返回
7	POWER	电源开关键	电源开关键

6. 环境条件和要求

6.1 工作环境条件

工作温度	0~40°C
环境湿度	非凝结状态 20%~80%
温度梯度	Max.5°C,不能凝结水露

6.2 运输和存储环境条件

运输存储温度	-20~50℃
环境湿度	非凝结状态 10%~90%
温度梯度	Max.5℃,不能凝结水露

7. 预设时序

7.1 VESA 规格

NO	标准	分辨率	行频 (KHz)	场频(Hz)	备注
1	DOS 模式	720×400	31.5	70	
2	VGA	640×480	31.5	60	
3		640×480	37.5	75	
4	SVGA	800×600	37.9	60	
5		800×600	48.1	72	
6		800×600	46.9	75	
7	XGA	1024×768	48.4	60	
8		1024×768	56.5	70	
9	SXGA	1280×1024	64.0	60	
10		1280×1024	80.0	75	

文件名称	MS27STPA 产品技术规格书	版本	A2
文件编号	JLD-RD-GGS-	页码	第 17 页, 共 21 页

11	WUXGA	1920×1080	67.5	60	
----	-------	-----------	------	----	--

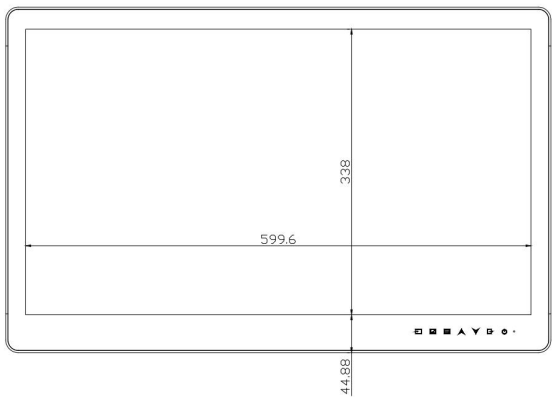
8. 液晶屏亮暗点/线标准:

8.1 测试条件

名称	测试要求
环境亮度	300 ~ 700Lx(标准 500Lx)
测试距离	350mm(与液晶屏面视角垂直)
亮点判断画面	全黑画面
暗点判断画面	红、绿、蓝画面
环境温度	20℃~25℃
环境湿度	65±5%RH
使用 ND 滤光片	5% ND 滤光片

9. 机械特性

9.1 外观尺寸和重量

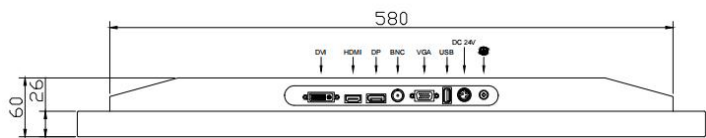


正视图



侧视图

文件名称	MS27STPA 产品技术规格书	版本	A2
文件编号	JLD-RD-GGS-	页码	第 18页, 共 21页



底视图

文件名称	MS27STPA 产品技术规格书	版本	A2
文件编号	JLD-RD-GGS-	页码	第 19 页, 共 21 页

项目	规格
高度	409mm
宽度	647mm
厚度	60mm
净重	7.5kg±0.5Kg
毛重	N/A
外包箱尺寸	730mm (L) X150mm (W) X505mm (H)

9.2 包装特性

技术要求:

1. 纸箱内腔尺寸: 730mm (L) X150mm (W) X505mm (H) ;
2. 包装箱 纸板应符合 GB5034-85 中双瓦楞纸板第 3 种要求;
3. 所有材料及工艺符合 ROHS 标准。

文件名称	MS27STPA 产品技术规格书	版本	A2
文件编号	JLD-RD-GGS-	页码	第 20页, 共 21页

10. 装箱清单

序号	产品名称	数量	单位
1	液晶显示器	1	台
2	合格证	1	份
3	保修卡	1	份
4	装箱清单	1	份
5	HDMI 信号线	1	条

睿见精细 · 显达纤毫
More Details, So Clear

深圳市嘉利达专显科技有限公司
SHENZHEN JLD DISPLAY EXPERT CO., LTD

地址: 深圳市龙华区大浪街道新石社区石龙仔路10号1栋默根产业园B1001
Address: B1001 , Building No.1, Mogen Creative Industrial Park, No.10 Shilongzai Road,Xinshi Community,Dalang Street, Longhua District, Shenzhen, China

电话/Tel : 0755-26759027

传真/Fax: 0755-83937389

官网/web: www.reshin.com.cn

全球热线: 400-800-6162