

HUIION

手绘数位屏

使用说明书

FOR WINDOWS

深圳市绘王动漫科技有限公司





注意事项

1. 请详细阅读本手册中所有内容，并保存本手册以备日后查用。
2. 清洁手绘数位屏前应先拔下电源插头，用柔软湿布擦拭即可，不建议使用洗涤剂。
3. 勿使用未经生产厂家认可的配件，否则可能会带来危险。
4. 勿将手绘数位屏和数位绘画笔靠近水源，例如浴缸、脸盆、厨房水池、洗衣机、潮湿的地下室或游泳池旁等，防止液体飞溅到手绘数位屏、数位绘画笔、电源线和电源适配器上。
5. 勿将手绘数位屏和数位绘画笔置于不平稳的地方以防其从高处跌落而受损，安装时请严格遵照厂家说明，不要随意改装。
6. 勿将手绘数位屏和数位绘画笔靠近磁场。
7. 机壳后部与底部的沟槽与开孔是为通风而设，同时也用来保证机器工作的可靠性，防止其过热。勿将手绘数位屏置于床、沙发、地毯或类似表面以防堵塞散热孔。勿将手绘数位屏置于散热器等热源附近。除非配有充分的通风装置，否则勿将手绘数位屏嵌入某装置内使用。
8. 该手绘数位屏只能使用其铭板上所示C型的电源。如果您对您所使用的电源类型有疑问，请咨询您的手绘数位屏经销商。
9. 该手绘数位屏电源配有单相三线插头，该插头第三端接地。如果您的插头无法插进插座，请更换您原有的电源插座而勿让单相三线插头的安全作用失效。
10. 勿将该手绘数位屏、数位绘画笔、电源线和电源适配器置于儿童容易接触到的地方，以防发生危险。
11. 不使用手绘数位屏时请将电源关闭。停电或长时间不使用手绘数位屏时，应从插座上拔下电源插头。
12. 勿让电源插座超负荷工作，勿延长电源线，否则易造成起火或电击等危险。
13. 不要让任何异物从机壳沟槽落入内部，以防碰到高压电或使零件短路而造成起火或电击。
14. 手绘数位屏如有故障，不要自行打开机壳进行维修，可请合格的维修人员进行全面维修。
15. 出现下列情况时，先从插座上拔下手绘数位屏电源插头并请合格的维修人员进行全面维修：
 - A. 电源线或电源插头受损或磨破，
 - B. 有液体洒落进手绘数位屏机内，手绘数位屏经雨淋水浇，
 - C. 如果遵照使用说明而手绘数位屏无法正常使用时，请只调整使用说明中指定的按键，因为对其它不恰当的调整既可能导致危险，还可能增加维修人员的维修难度。
 - D. 手绘数位屏跌坏或机壳受损，或异物进入手绘数位屏内使其出现异常现象，
 - F. 手绘数位屏出现明显异常时，无法按照说明书的内容调整至正常。
16. 更换零件时请确保维修人员使用厂家认可的零部件，未被认可的零部件有可能导致起火，电击或其它危险。
17. 手绘数位屏检查维修完成以后，应要求维修人员进行例行的安全检查以确保手绘数位屏处于安全运行状态。





目录

1 简介	4
1.1 包装清单	4
1.2 手绘数位屏总览	4
1.3 安装	6
2 驱动界面介绍	7
2.1 说明菜单介绍	7
2.2 笔压力测试	7
2.3 笔设置菜单	8
2.4 屏幕设定	8
2.5 高级设置(GT-185)	8
2.6 校准	9
2.7 压力测试	9
3 操作说明	9
3.1 设置适当的分辨率	9
3.2 数位绘画笔的使用说明	9
3.3 使用OSD(屏幕画面调整)	11
4 故障及可能的解决方案	15
4.1 与显示相关的问题	15
4.2 与数位绘画笔相关的问题	15
4.3 功能键	15
4.4 外观	15
4.5 支持TabletPC	16
5 产品规格	17
5.1 GT-190手绘数位屏规格	17
5.2 GT-220手绘数位屏规格	17
5.3 数位绘画笔规格	18
5.4 GT-185手绘数位屏规格	18



1. 简介

1.1 GT-220包装清单：

打开包装后，请确认包装箱里含有以下内容：

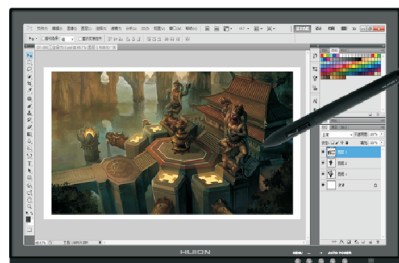
- 手绘数位屏 x 1
- 电源适配器 x 1、电源线 x 1
- VGA连接线 x 1、HDMI连接线 x 1、USB连接线 x 1
- 数位绘画笔 x 1、笔充电线 x 1、笔芯 x8、笔座 x 1、取笔器 x 1
- 脚架螺丝 x 4、螺丝刀 x 1
- Windows说明书 x 1、Mac说明书x 1
- 驱动软件CD x 1



GT-220

GT-190包装清单：

- 手绘数位屏 x 1
- 电源适配器 x 1、电源线 x 1
- VGA连接线 x 1、USB连接线 x 1
- 数位绘画笔 x 1、笔充电线 x 1、笔芯 x8、笔座 x 1、取笔器 x 1
- 脚架螺丝 x 4、螺丝刀 x 1
- Windows说明书 x 1、Mac说明书x 1
- 驱动软件CD x 1



GT-190

GT-185包装清单：

- 手绘数位屏 x 1
- 电源适配器 x 1、电源线 x 1
- VGA连接线 x 1、HDMI连接线 x 1、USB连接线 x 1
- 数位绘画笔 x 1、笔充电线 x 1、笔芯 x8、笔座 x 1、取笔器 x 1
- 脚架螺丝 x 4、螺丝刀 x 1
- Windows说明书 x 1、Mac说明书x 1
- 驱动软件CD x 1



GT-185

以上物品如有缺失，请联系您的经销商。

1.2 手绘数位屏总览

1.2.1 正面检视

1) 手绘数位屏和数位绘画笔操作区接收由数位绘画笔输入的文本和图像信息，然后传送数据到PC。

2) 手绘数位屏正常工作时，LED指示灯呈现绿色。

备注：若手绘数位屏无信号，请参考以下步骤：

1) 先检查电源适配器是否连接正确，确保指示灯亮。

2) 检查各个接口是否接触正确、接触良好。

3) PC是否设置正确，PC设置参考如下：

- (1) 右键点击桌面，选择屏幕分辨率，出现下图窗口，选择相匹配的屏幕分辨率
(推荐屏幕分辨率GT-190：1440 x 900、GT-220：1920 x 1080、GT-185：1366 x 768)



1.2.2 按键区检视



GT-190



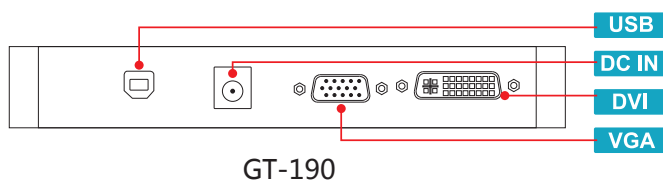
GT-220



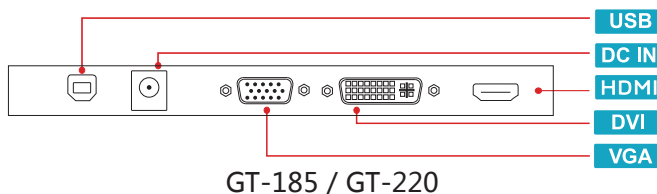
GT-185

- 1) POWER：电源开关，控制手绘数位屏开、关机。
- 2) MENU：菜单键，按菜单键激活OSD，或进行调整确认。
- 3) +：向上调整键，如果进入OSD画面，则该键为调整作用（向上、向右或增加）。
- 4) -：向下调整键，调整作用（向下、向左或减少）。
- 5) AUTO：自动调整键，如果进入OSD画面，则该键为返回上级菜单功能。当OSD未显示情况下，按该键AUTO会自动调整画面。

1.2.3 背面检视



GT-190

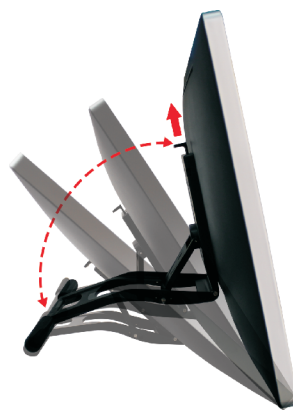


GT-185 / GT-220

- 1) USB接口(手写信号)
实现手写功能，需要将USB接口连接到PC的USB接口。
- 2) DC IN接口(电源)
将电源适配器的接口插入此接口。再将电源适配器通过电源线连接到就近的市电交流插座。
- 3) VGA输入
VGA接口与PC连接，使PC屏幕显示在手绘数位屏上。
- 4) DVI接口
DVI接口与PC连接，使PC屏幕显示在手绘数位屏上。
- 5) HDMI接口
HDMI接口与PC连接，使PC屏幕显示在手绘数位屏上。

1.2.4 手绘数位屏支架调整

手绘数位屏支架角度可以调整到适合您的视角。



备注：手绘数位屏支架可调整角度15°-80°。

1.3 安装

1.3.1 操作系统要求

手绘数位屏兼容Windows 7/Windows 8/Windows 8.1/Windows 10，另外还支持Mac OS系统。Windows和Mac OS系统对应不同的驱动程序，请注意区分。

1.3.2 驱动安装

驱动安装前请关闭绘画软件及杀毒软件。

1) 如果您的PC操作系统是Windows 7、Windows 8、Windows 8.1、Windows 10，在使用笔写功能前，您必须安装驱动程序。

安装步骤：

(1) 插入驱动光盘到CD-ROM驱动器，如果您的电脑没有光驱，可以从我们的官网www.huion.cn中的服务支持下载驱动，然后运行安装程序，进入安装向导，根据自己需求进行安装：



(2) 安装完后单击确认即可。

2) 驱动安装完成后，连接手绘数位屏USB后，屏幕右下角会显示其小图标(如图1)，或直接点击电脑开始-所有程序-PenDisplayDriver选项也可选择小图标(如图2)。如果未连接手绘数位屏USB，小图标将处于禁用状态(如图3)。



图1



图2

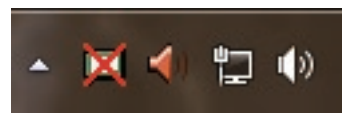


图3



(1) 点击小图标，将会进入驱动界面。



GT-190/GT-220



GT-185

2. 驱动界面介绍

本驱动界面详细说明如下：




GT-190/GT-220



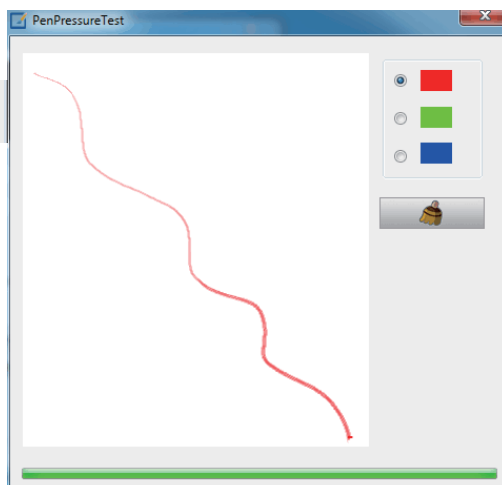
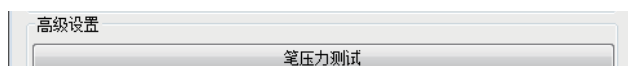
GT-185

2.1 说明菜单介绍

(1) 您可以由【开始】、【所有程序】、【PenDisplayDriver】，再从屏幕右下角的系统工作列单击小图标, 您将看到控制面板，如(上图)说明菜单下显示为驱动相关信息。通过控制面板可以操作修改设定数位绘画笔的按键功能、调整数位绘画笔的压力敏感度以及数位屏设定、数位屏校准。

2.2 笔压力测试

单击笔压力测试，测试压力灵敏度



2.3 笔设置菜单

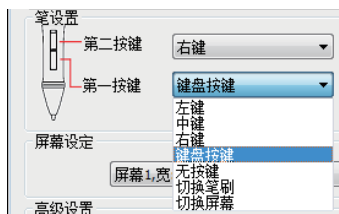


图1

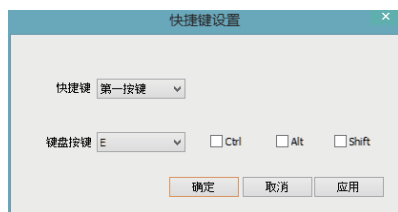


图2



图3

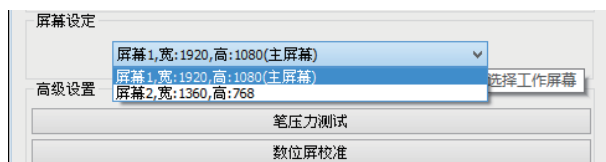
(1) 笔设置

笔设置菜单下显示为数位绘画笔笔键功能定义，在笔设置窗口“第一按键、第二按键”右边对应的下拉菜单下选择其“左键、中键、右键、键盘按键、无按键”可实现其功能。(如图1)

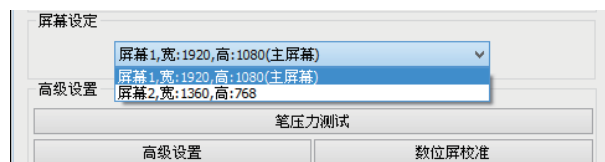
当第一和第二笔键选择键盘按键时即可自由定义键盘上的各种按键功能，定义后可快速实现各种绘图软件的快捷功能。(如图2/3)

数位笔默认设置功能：1：笔尖相当于鼠标左键功能，2：笔第一按键为E可在绘图软件(Photoshop等)中切换橡皮擦，3：笔第二按键相当于鼠标右键功能。

2.4 屏幕设定



GT-190/GT-220

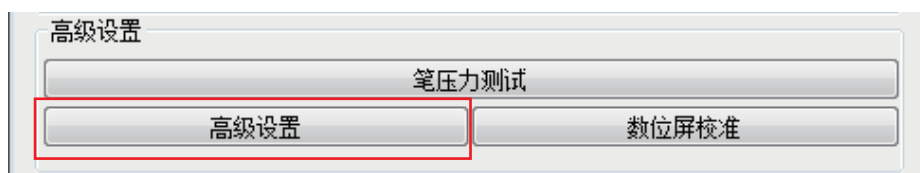


GT-185

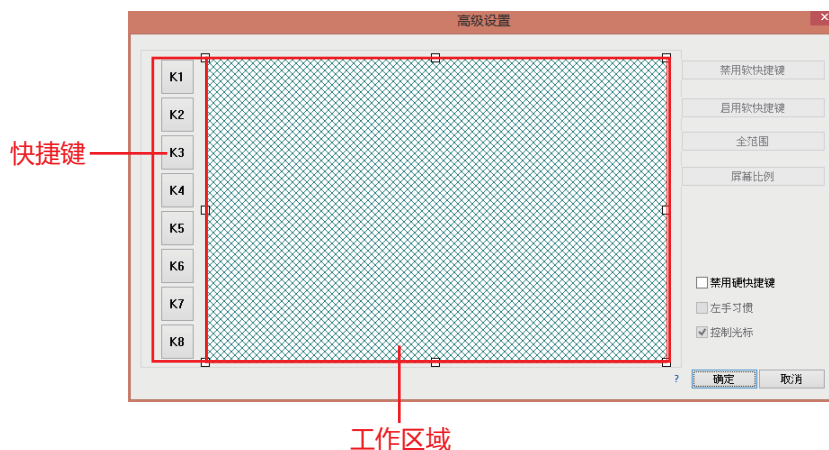
单屏使用时，选择屏幕1，(推荐屏幕分辨率GT-190：1440x900/GT-220：1920x1080/GT-185：1366x768)

注意：如果使用双屏扩展模式，请将屏幕设定选择为相应屏幕。

2.5 高级设置(GT-185)



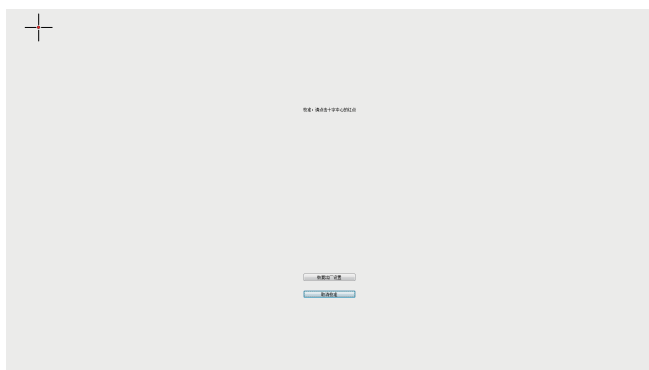
点击控制界面的高级设置按键(如上图红框区域)，即可进入工作区和快捷键设置界面。键盘不可直接设置快捷键，请用鼠标选择对应字母进行设置。



点击快捷键区域的任意快捷键进入快捷键功能设置界面（如上图），快捷键对应从K1-K8共8个快捷键。

选定任意快捷键，再选择键盘按键即可给所选择的快捷键设置您所需要的功能。

2.6 校准



点击数位屏校准按钮，进入数位屏校准界面。使用数位笔依次点击屏幕上出现的相对应十字坐标，数位屏会自动进行屏幕校准。

2.7 压力敏感度



点击滑动块移动到轻或是重方向，用于调整笔尖灵敏度和绘图时笔触的轻重，从而影响笔迹线条的粗细浓淡的变化。后者完全由绘图软件控制，与手绘数位屏的驱动程序无关。

3. 操作说明

3.1 请将手绘数位屏调至推荐的显示分辨率

(推荐屏幕分辨率GT-190：1440x900/GT-220：1920x1080/GT-185：1366x768)

3.2 数位绘画笔采用全新技术，防滑稳定的设计加上2048级压感，为您提供真实手写感受。内置可充电锂离子电池，一般可支持350小时的连续使用。数位绘画笔具有智能休眠功能，有助于延长电池和数位绘画笔的使用寿命。

3.2.1 数位绘画笔的基本操作

数位绘画笔可以与鼠标起到相同的作用。数位绘画笔的默认设置状态下，笔尖等同于鼠标左键的作用，当画面开启时，笔尖可以进行如下的鼠标操作：

单击：用笔尖轻轻触碰画面相同的位置一次。

双击：用笔尖轻轻触碰画面相同的位置两次。

移动：将数位绘画笔轻轻触碰画面不放，即可移动画面位置。

拖曳：选择图标，活页夹，并押住笔尖移动数位绘画笔。

3.2.2 数位绘画笔的设置

数位绘画笔的侧面有两个按键，分为第一按键和第二按键。默认的设置请参考下列描述

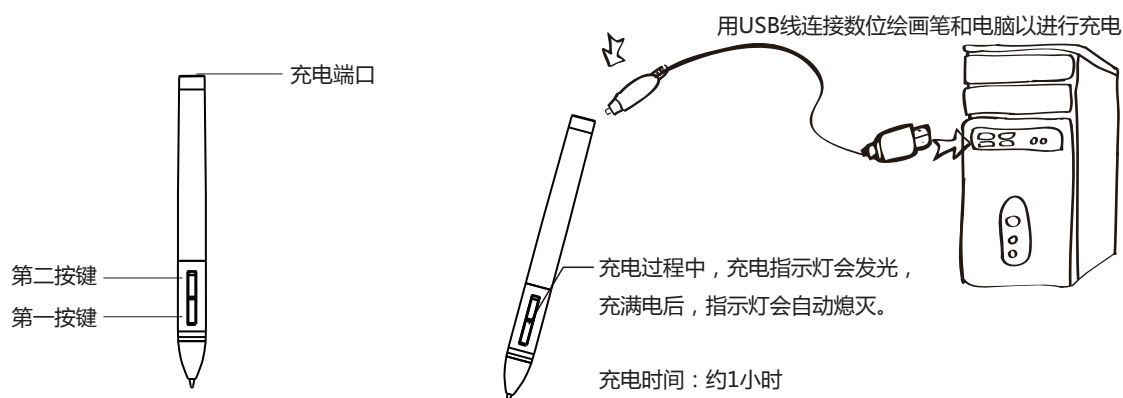


- 1) 用笔尖轻触屏幕，等同于鼠标左键单击；
- 2) 在WIN操作系统下，将笔尖稍微地离开屏(5mm以下)．按下笔第一按键可在绘图软件(Photoshop等)中切换橡皮擦功能，
- 3) 在WIN操作系统下，将笔尖稍微地离开屏(5mm以下)．按下笔第二按键，等同于鼠标右键单击；

3.2.3 使用压力感应功能

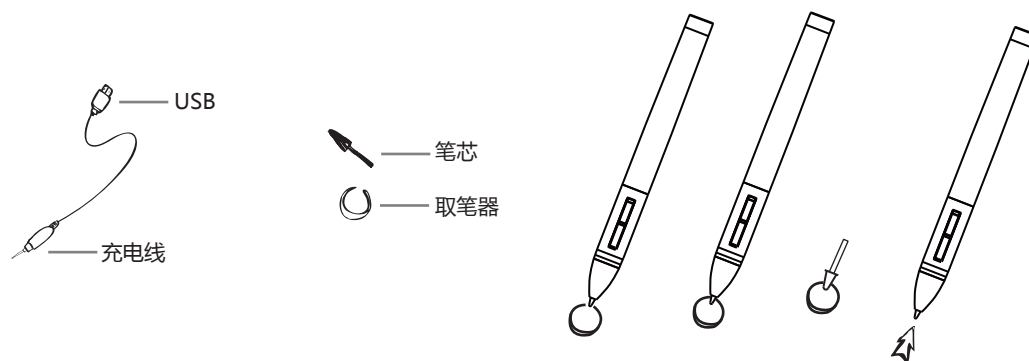
本产品支持2048级压力感应等级，在支持使用压力感应的应用软件中，选中压力感应选项，笔迹会随着您下笔的轻重，出现不同的深浅粗细反应，使得描绘的笔划更加自然和生动。

数位绘画笔充电示意图



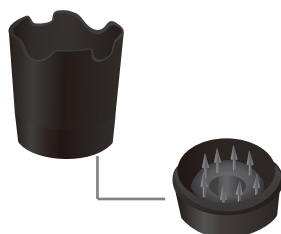
更换笔芯

- (1) 取出笔芯：将数位绘画笔的笔尖置于取笔器的中心，待取笔器卡住笔芯后轻轻将笔移开即可。



- (2) 更换笔芯：用取笔器从笔座中取出新的笔芯，然后将笔芯的另一端轻轻插入数位绘画笔，直到笔芯到达适当的位置，松开取笔器，笔芯更换完成。

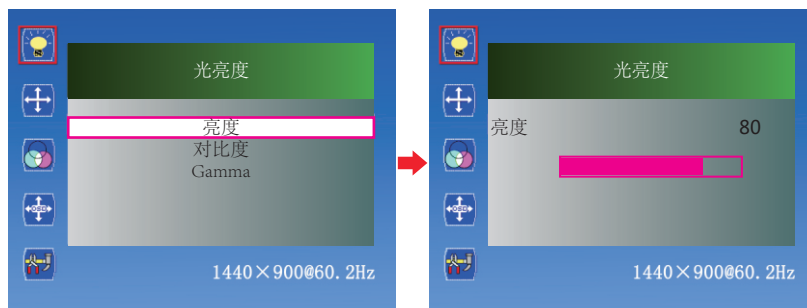
将笔座按逆时针方向轻轻扭开，可以看到1个取笔器和8支替换笔芯。



3.3 使用OS调整

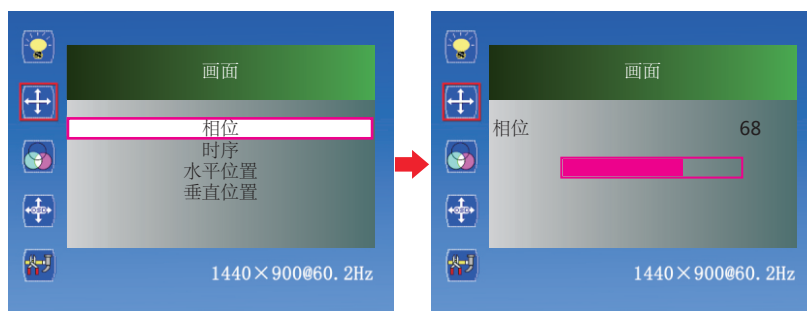
3.3.1 GT-190屏幕画面调整

3.3.1.1 图像调整



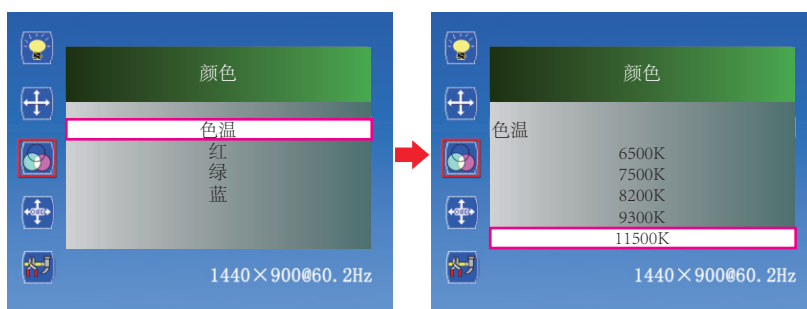
- 1) 亮度：调整显示画面的背景亮度。按“-”、“+”按键降低、增加亮度。
- 2) 对比度：调整手绘数位屏屏幕上的暗度和亮度之间的差异。按“-”、“+”按键减少、增加对比度。
- 3) Gamma：使用“开”、“关”按键调整手绘数位屏屏幕像素一定的亮度。

3.3.1.2 位置调整



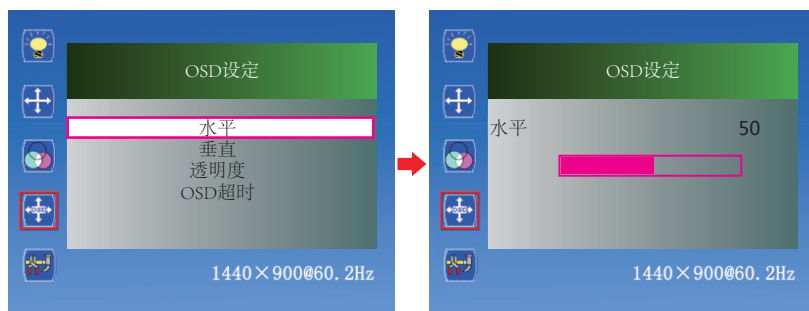
- 1) 相位：调整屏幕上字符的水平闪烁。
- 2) 时序：调整屏幕上字符的垂直闪烁。
- 3) 水平位置：使用“-”、“+”按键向左、向右调整图像。
- 4) 垂直位置：使用“-”、“+”按键向上、向下调整图像。

3.3.1.3 色彩调整



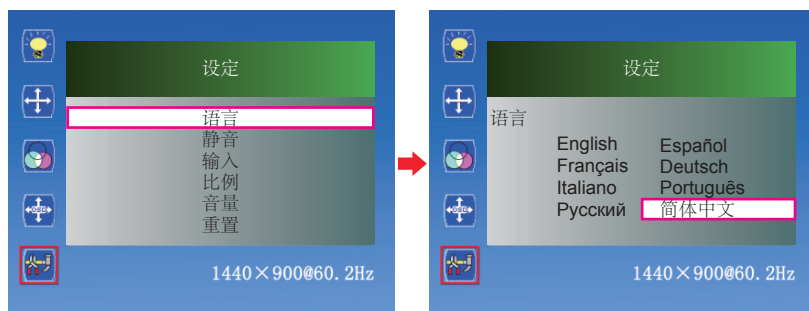
- 1) 色温：GT-190有八种色温可供选择，不同的色温画面呈现的颜色不同。

3.3.1.4 OSD设定



- 1) 水平位置：使用“-”、“+”按键向左、向右调整OSD位置。
- 2) 垂直位置：使用“-”、“+”按键向下、向上调整OSD位置。
- 3) 透明度：调整OSD屏幕画面的透明度。
- 4) OSD超时：使用“-”、“+”按键改变OSD菜单的停留时间。

3.3.1.5 设定



- 1) 语言选择：选择OSD菜单语言。
- 2) 输入信号：VGA、DVI、HDMI共三种接口，显示器连接哪个接口OSD屏幕画面显示哪个接口。
- 3) 动态对比度：使用“开”、“关”选项调整屏幕的动态对比度。
- 4) 显示比例：调整手绘数位屏屏幕的显示大小，“全屏”、“智能适应”、“4:3”。
- 5) 重置：所有选项重新回到默认位置。

3.3.2 GT-220/GT-185 屏幕画面调整

3.3.2.1 图像自动调整

3.3.2.2 对比度/亮度



- 1) 亮度：调整显示画面的背景亮度。按“-”“+”按键降低、增加亮度。
- 2) 对比度：调整手绘数位屏屏幕上的暗度和亮度之间的差异。按“-”“+”按键降低、增加对比度。

3.3.2.3 输入信号选择



显示器有3个信号输入可供您选择，根据您的选择显示在电脑屏幕信息。

3.3.2.4 色彩调整



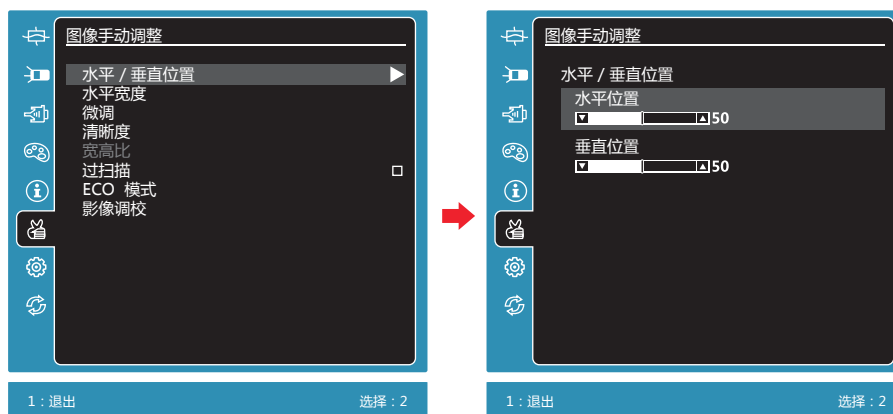
有五种色彩可供选择，不同的色彩画面呈现的颜色也不同；
用户自定义色彩：用户可根据自己喜好自行调整屏幕颜色。

3.3.2.5 信息



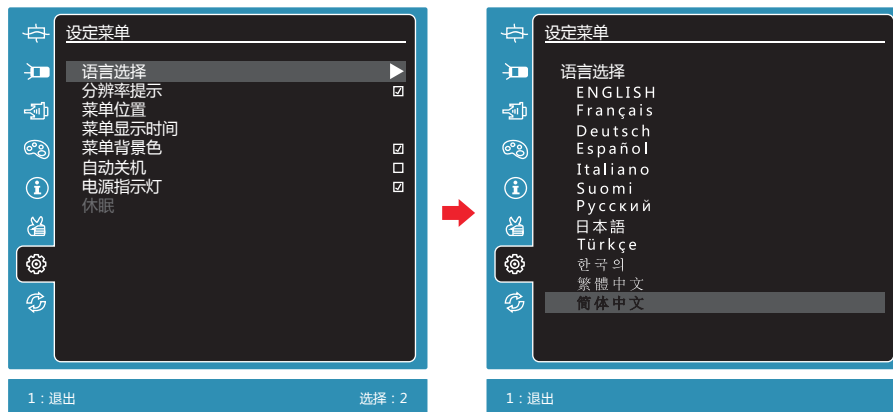
信息：显示您屏幕当前的调整信息。

3.3.2.6 图像手动调整



水平 / 垂直位置：按 “-” “+” 按键向左向右向上向下调整图像。

3.3.2.7 设定菜单



语言选择：提供选择屏幕菜单的12种语言。

菜单位置：调整菜单在屏幕的位置。

菜单显示时间：调整菜单在屏幕上的显示时间。

菜单背景色：调整菜单背景色的半透明与不透明度。



4. 故障及可能的解决方案

4.1 与显示相关的问题

不良现象	建议解决方法
电源指示灯不良	*是否开电源 *是否连接电源线 *检查电源插座 *更换电源线
屏幕无显示	1. PC的电源是否打开？ 2. 正确连接视频信号输入线(VGA、DVI、HDMI)。 3. 如果您连接的是笔记本电脑，启动笔记本电脑后，连接好视频信号输入线，在显示模式设置选项中，切换到外部视频信号显示模式(切换的方式不同笔记本之间不尽相同。具体的说明，请参考PC用户手册和其它的文档。) 4. 指示灯是否为绿色？手绘数位屏和计算机在休眠状态，请按键盘和鼠标重新启动系统。 5. 信号线是否有断针或弯曲？如有，请更换信号线。
画面模糊	19寸宽屏手绘数位屏的真实（物理）分辨率为1440x900，21.5寸宽屏手绘数位屏的真实（物理）分辨率为1920x1080，18.4寸宽屏手绘数位屏的真实（物理）分辨率为1366x768，在这个分辨率下可以得到最佳的显示效果。
缺色	检查手绘数位屏信号线，并确信各引脚没有弯曲或断裂
画面不在中间或大小不适	调整时序或相位或按AUTO键自动设置
图像有色差	调整RGB颜色或重新选择色温
图像跳动或出现波纹画面	可能周边有引起电子干扰的电器设备

4.2 与数位绘画笔相关的问题

不良现象	建议解决方法
数位绘画笔无作用或绘图软件中无压力	1. 驱动被损坏或没有正确的安装，卸载掉驱动程序，重新安装(卸载和安装驱动程序请关闭绘图软件) 2. 是否数位绘画笔的电量耗尽，如是，请给数位绘画笔充电。 3. 如果是笔尖被磨损的太短，请更换笔芯。 4. 试着重新启动PC和换其它USB端口。
光标移动不正常	试着重新插拔USB线或者重启计算机
数位绘画笔的侧键无作用	确认当您按侧键的时候，笔尖没有接触到玻璃表面，并且笔尖到表面的距离不超过5mm
位置相差大	校正屏幕，具体说明请参考2.6

4.2.1 画线

4.2.1.1 用数位绘画笔点桌面演示文件夹出现画图窗口，用笔点击列位要求基本准确，如不准确，请校正屏幕。

4.2.1.2 用数位绘画笔在窗口四周慢慢画线，要求线流畅，无断线或突然变直线。

4.2.1.3 在画图窗口画“*”字形，笔迹流畅为良品，若突然跳动导致笔迹异常则要联系技术人员处理。

4.3 试功能键：检验方法按3.3所示确定各按键功能正确。

4.4 外观检查：目视玻璃表面有无刮伤，大的气泡及杂物等，塑胶表面无明显刮伤。





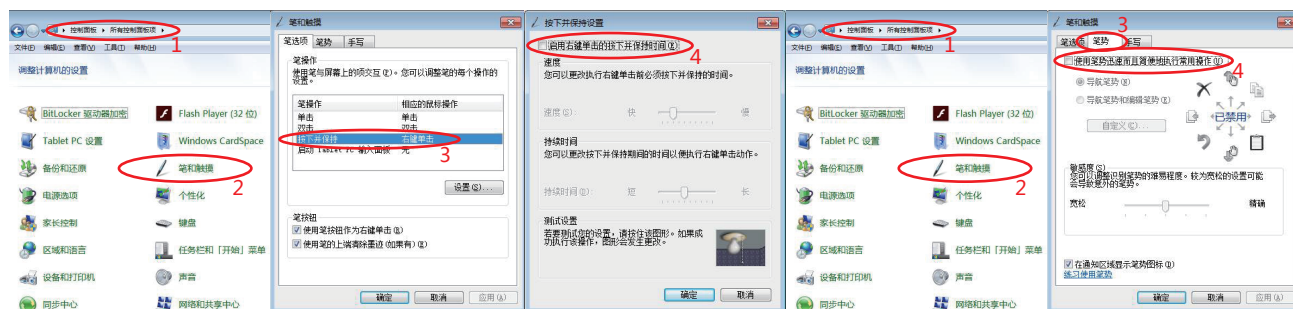
4.5 支持TabletPC

即电子墨水功能一般情况下，Office2007，日记本，Sketchbook 6.0，Photoshop CC2014或以上版本于Windows 7或以上的操作系统支持压力感应需要选“支持TabletPC”。

对于其它绘画软件请仔细阅读软件的使用说明确认是否支持Windows TabletPC功能，并依据其实际的使用效果，尝试取消勾选。



在勾选支持TabletPC下，为了获得更好的使用体验，建议关掉笔触。





5. 产品规格

5.1 GT-190手绘数位屏规格

项目		规格
产品名称		手绘数位屏
手绘数位屏特性	显示设备	TFT彩色/钢化玻璃
	有效显示尺寸	409.8 x 255 mm
	分辨率	1440 x 900
	点距	0.283 mm x 0.283 mm
	显示颜色	16,700,000种颜色
	可视角度	水平：80°/80°，垂直：70°/70°(CR≥10)
VGA输入	输入	D-sub 15-pin(模拟RGB)
环境要求	温度	运行：5 — +40℃ 存储：-20 — +60℃
	湿度	运行：20 — 80%RH 存储：5 — 95%RH
功耗		工小于36W，省电模式小于1W
电源		12V = 3A
外箱尺寸		493 x 408 x 131mm
重量		3.6kg
支架调节范围		15° — 80°
兼容的操作系统		Windows 7 / Windows 8 / Windows 8.1 / Windows 10
视频接口		VGA，DVI

5.2 GT-220手绘数位屏规格

项目		规格
产品名称		手绘数位屏
手绘数位屏特性	显示设备	IPS屏幕
	有效显示尺寸	476.64 x 268.11 mm
	分辨率	1920 x 1080
	点距	0.248 mm x 0.248 mm
	显示颜色	16,700,000种颜色
	可视角度	水平：89°/89°，垂直：89°/89°(CR≥10)
VGA输入	输入	D-sub 15-pin(模拟RGB)
环境要求	温度	运行：5 — +40℃ 存储：-20 — +60℃
	湿度	运行：20 — 80%RH 存储：5 — 95%RH
功耗		工小于36W，省电模式小于1W





电源	12V \equiv 3A
整机尺寸	520 x 40 x 320mm(不含支架)
外箱尺寸	558 x 124 x 408mm
重量	3.7kg
支架调节范围	15° — 80°
兼容的操作系统	Windows 7 / Windows 8 / Windows 8.1 / Windows 10
视频接口	VGA , DVI , HDMI

5.3 数位绘画笔规格

应用技术	电磁感应
分辨率	5080 lpi
压感	2048级
精确度	± 0.5 mm(中心)
最大读取速度	233点/每秒
接口	USB2.0

5.4 GT-185手绘数位屏规格

项目	规格
产品名称	手绘数位屏
显示设备	TFT
屏幕尺寸	18.5"
长宽比例	16:9
分辨率	1366 x 768
显示区域	408.96(H) x 230.4(V) (mm)
可视角度	水平 : 178° 垂直 : 178°
亮度	250 cd/m
点距	0.3(H) x 0.3(V)mm
压感	2048 级
解析度	5080lpi (线/英寸)
读取速度	233rps (点/秒)
绘画笔重量	10-15g
精确度	± 0.5 mm (中心)
最大感应高度	10mm(最高)
笔功耗	300uA (最大)





充电笔	可至少持续工作350小时
快捷键	左边8个
数据接口	USB
输入端口	VGA(D-Sub),DVI,HDMI
可调节角度	15-85°
电源规格	输入 100-240 VAC, 50/60 Hz, 输出 12V 3A
最大功耗	<36W
最小功耗	<1W
工作温度	0-40°C(32-104°F)
工作湿度	20-80% (无结露)
外观尺寸	485mm x 296mm x 45mm
屏重量	3.1kg
保修期	24个月

备注：数位绘画笔电池寿命的变化依赖于使用环境的湿度和温度。

