

# ViewSonic®



---

**PD1012**  
**电磁笔显示器**  
使用手册（简中）

机型：VS15685

# 重要的安全指示及回收处理提示

1. 请勿按压萤幕；请勿将本装置与微小物品一同存放，否则容易刮伤萤幕或掉入装置内部。
2. 请勿将本装置放置在肮脏或灰尘聚积的环境中，请保持环境干燥清洁。
3. 请勿将本装置放置在不平稳的工作表面上。
4. 请勿于装置上方放置物品，或使物品掉落在装置上；请勿将异物强行推入本装置内部。
5. 请勿将本装置放置在有强烈磁场或电场的环境中。
6. 请勿将本装置放置在阳光直射之处，尤其是车内，否则将导致萤幕受损。
7. 请勿将本装置放置在（或靠近）液体、雨水或潮湿的环境中。
8. 若要正确丢弃电子产品，请联络当地管辖机构或零售商。
9. 本装置在运作或充电时，温度可能稍微升高，请勿将本装置置于膝上或身体上的任何部位，以免其高温引起身体不适或受伤。
10. 电源额定值：请参考本装置的电源额定值标签。仅限使用制造商指定的原厂配件。
11. 切勿使用铅笔或任何尖锐物品点选萤幕。
12. 请使用软布清洁触控式萤幕。必要时可在清洁前将软布稍微沾湿。请勿使用磨蚀性溶剂或清洁剂。清洁本装置前，请先拔除电源插头。
13. 请将本装置及其他附属零件放置在孩童无法触及之处。
14. 请勿擅自拆解本装置，仅限由合格的技术人员维修电脑。
15. 使用者必须连接至USB 2.0 版本或更高版本的USB 介面。

# 中国电子信息产品污染控制标识要求

本产品有毒有害物质或元素的名称及含量标识如下表：

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr <sup>6+</sup> )	多溴联苯 (PBB)	多溴联苯醚 (PBDE)
外壳	○	○	○	○	○	○
液晶显示屏/灯管	×	○	○	○	○	○
电路板组件*	×	○	○	○	○	○
电源线/连	×	○	○	○	○	○
接线	○	○	○	○	○	○
金属件	○	○	○	○	○	○
其他						

\*：电路板组件包括印刷电路板及其构成的零部件，如电阻、电容、集成电路、连接器等

○：表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在《电子信息产品中有毒有害物质的限量要求标准》规定的限量要求以下

×：表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出《电子信息产品中有毒有害物质的限量要求标准》规定的限量要求；但是上表中打“×”的部件，符合欧盟RoHS法规要求（属于豁免的部分）

## 环保使用期限说明



此电子信息产品在说明书所述的使用条件下使用本产品，含有的有毒有害物质或元素不致发生外泄，不致对环境造成污染或对人身、财产造成严重损害的期限为 10 年。

凡标有此符号的产品不得作为城市废品加以处理，而必须按照当地有关法律利用贵国或贵地区的废品回收及收集系统而加以处理。



如果本设备中包含的电池、蓄电池和纽扣电池显示了化学符号 Hg、Cd 或 Pb，表示电池含有高于 0.0005% 汞、高于 0.002% 镉或高于 0.004% 铅的重金属成分。



# 版权信息

版权所有 © ViewSonic Corporation, 2014。保留所有权利。

ViewSonic 和 三鸟徽标是 ViewSonic Corporation 的注册商标。

免责声明：ViewSonic Corporation 将不对本文档中出现的技术、编辑错误或遗漏负责；亦不对因提供本数据，或因本产品之性能或使用所造成意外或衍生的损坏负责。

为了持续产品改良的利益，ViewSonic 公司保留在没有通知的情况下变更此产品规格的权利。本文件中信息如有修改，恕不另行通知。

未经 ViewSonic Corporation 事先书面同意，任何人均不得为任何目的，以任何方式复制、翻版或传送此文件。

# 产品注册

为满足您未来的需要并使您在第一时间内收到附加产品信息，请在以下因特网地址注册您产品：**www.viewsonic.com**。

## 请您记录

产品名:	PD1012 ViewSonic Pen Display
型号:	VS15685
文档号:	PD1012_UG_SCH Rev. 1A 04-07-14
序列号:	_____
购买日期:	_____

## 产品寿命结束时的弃置方式

ViewSonic 尊重环境并致力于以保护环境的态度工作与生活。感谢您购买更聪明、更环保的计算机运算装置。请上 ViewSonic 网站了解更多信息。

美国和加拿大：<http://www.viewsonic.com/company/green/recycle-program/>

欧洲：<http://www.viewsoniceurope.com/uk/support/recycling-information/>

台湾：<http://recycle.epa.gov.tw/recycle/index2.aspx>

# 目录

重要的安全指示及回收处理提示 .....	i
中国电子信息产品污染控制标识要求 .....	ii
版权信息 .....	iii
产品注册 .....	iii
1. 简介 .....	1
1.1 包装清单 .....	1
1.2 产品概述 .....	1
2. 安装与设定 .....	3
2.1 安装驱动程序 .....	3
2.2 设定显示区域 .....	6
2.3 手写区域对应 .....	7
2.4 更多触控设定 .....	9
3. 故障排除 .....	11
3.1 萤幕问题 .....	11
3.2 交互式电磁笔问题 .....	12
3.3 按键问题 .....	12
4. 产品规格 .....	13
4.1 屏幕 .....	13
4.2 互动式电磁笔 .....	14
5. 附录 .....	15
5.1 更换笔尖 .....	15
客户支持 .....	16
有限担保 .....	16

# 1. 简介

## 1.1 包装清单

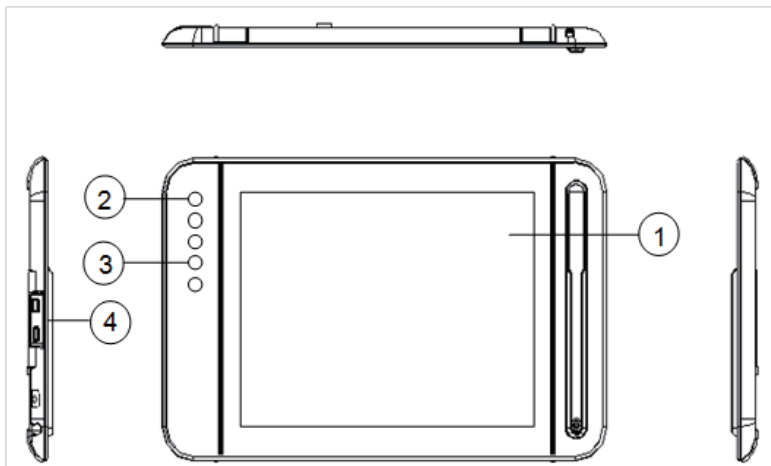
拆封后，请确认是否包含下列内容物：

- 电磁笔显示器
- 快速启用指南
- 光盘
- Micro USB 3.0 Y 型线
- Mini USB 2.0 - USB 线
- 笔尖更换工具
- 电磁笔
- 笔尖 x 3
- 保固卡（限中國地區）
- 筆繩

如有零件瑕疵或缺损，请向原产品经销商洽询。

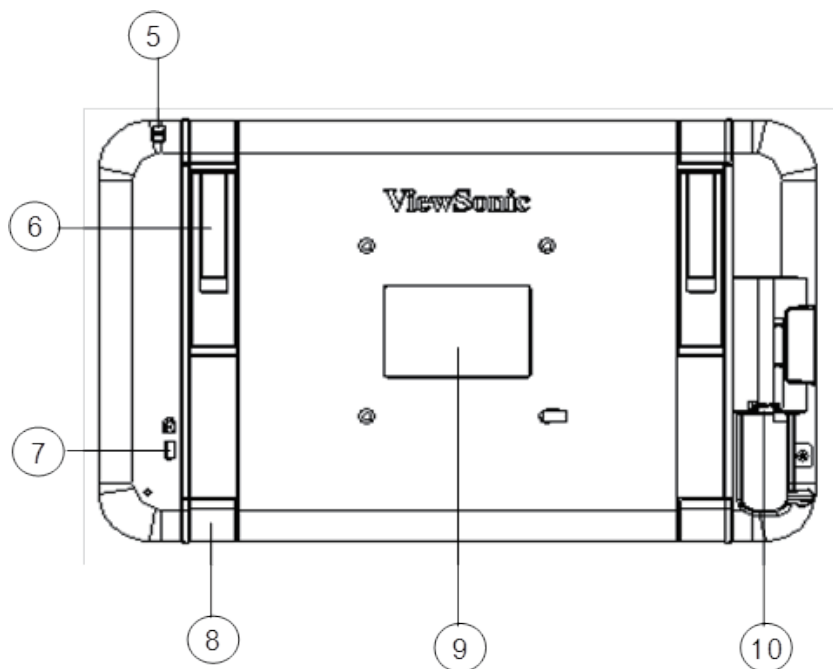
## 1.2 产品概述

### 1.2.1 正视图和侧视图



- ① 显示和电磁笔触控区域
- ② 电源按钮及指示灯：红灯代表无信号，蓝灯代表屏幕有显示画面，无电源或关闭电源时，没有灯亮。
- ③ 控制键按钮：1-[Left-Shift], 2-[Left-Ctrl], 3-[Left-Alt], 4-[Space]
- ④ P1 埠：Mini-B 型式，讯号输入。  
P2埠：Micro-B 型式，电源（除了Micro 3.0主电源，可于此再外接电源。相关电源适配器，请依产品规格章节要求。）

## 1.2.2 后视图



- ⑤ 吊孔：可系笔绳
- ⑥ 底座 (x2)
- ⑦ Kensington 防盗锁孔
- ⑧ 橡胶脚垫 (x4)
- ⑨ 背面标签
- ⑩ Micro 3.0 埠：讯号输入和电源

**注意：**请勿自行开启机壳，有触电危险。如发生任何问题，请洽维修人员。

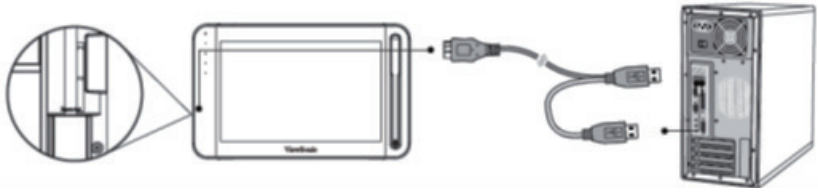
## 1.2.3 交互式电磁笔

交互式电磁笔运用电磁共振技术，不需电池。

## 2. 安装与设定

### 2.1 安装驱动程序

使用随附的 Micro USB 3.0 Y 型线连接本装置和PC/NB，如下所示。此时画面全黑，LED 指示灯会亮红灯。

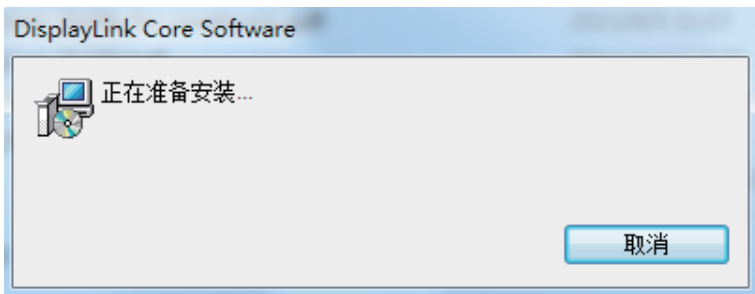


**注意：**PC/NB 端需同时连接二USB 端子，以确保供电稳定。

#### 2.1.1 安装 DisplayLink 显示驱动程序和软体

**(建议：在安装 DisplayLink 显示驱动时要将设备连接到PC/NB)**

- 1) 开启驱动程序与随附软件光盘，单击「DisplayLink\_xx.exe」开始在Windows 进行安装（单击「Displaylink Installer-xx.dmg」则可在 Mac OS 进行安装）。安装完成后無提示消息（某些PC可能会要求 reboot）。



**注意：**最新的 DisplayLink 驱动可到如下 DisplayLink 的网站免费下载。  
网站：<http://www.displaylink.com/support/downloads.php>

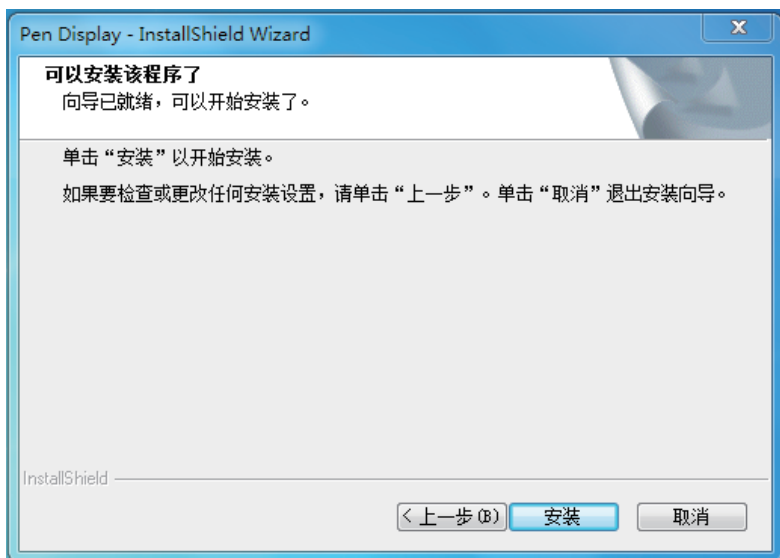


## 2.1.2 安装手写驱动程序

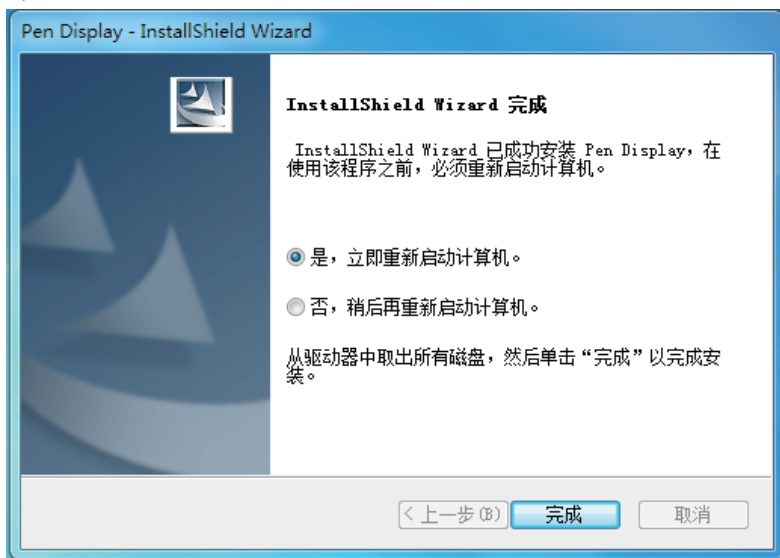
- 1) 开启驱动程序光盘，单击「Pen Display xxx.exe」开始在 Windows 进行安装（单击「Installxxx.dmg」则可在 Mac OS 进行安装）。



2) 接着请依照设定指引完成所有步骤。



3) 安装完成后, 必须重新启动 PC。



## 2.2 设定显示区域

### Windows 7 与 Windows 8 设定环境

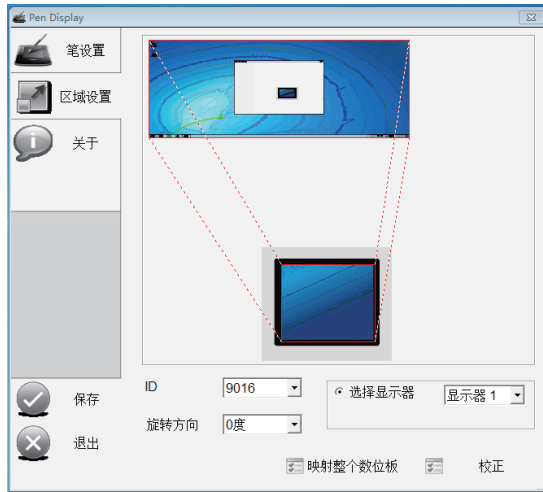
按「开始」图示，开启「控制面板」，进入「显示」，选择「调整分辨率」，即可开启设定窗口。



- 1) 安装 PD1012 装置时，您会看见另外出现一个「**多部显示器**」选项。
- 2) 多部显示器提供 4 种数字板显示器选项：
  - a. 在这些显示器上同步显示：镜像显示器模式，会变更为采用相同分辨率的主要屏幕和复制的屏幕。
  - b. 延伸这些显示器：将显示器向右延伸（预设设定）。
  - c. 只在 1 上显示桌面：只显示主要屏幕的桌面。
  - d. 只在 2 上显示桌面：只显示延伸屏幕的桌面。
- 3) 选择「**延伸这些显示器**」，按「**确定**」后离开。

## 2.3 手写区域对应

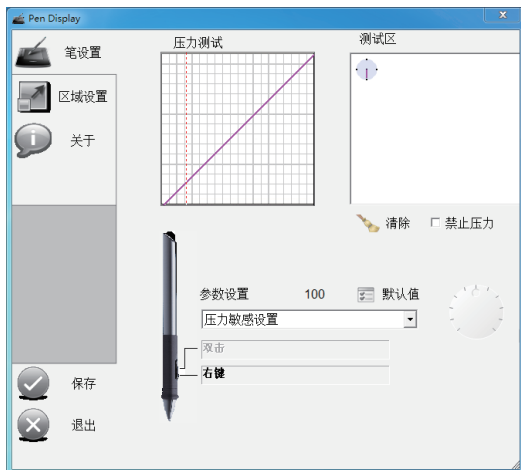
- 1) 按「开始」图示，选择并单击「Pen Display」。
- 2) 进入「区域设定」并将「选择屏幕」设为「屏幕 2」。



### 注意:

1. 出厂前已微调电磁笔准确度。如需进行任何校准，请单击「校正」进行手动调整。
2. 当台式机同时连接 PD1012 和一般显示器时，请手动选择显示器 2 和适当的旋转方向。

- 3) 将对话框拉至延伸显示器，然后在「笔设置」的「测试区」窗口中测试感压程度。并可使用旁边的滚轮调整感压参数。



- 4) 依序按「保存」和「退出」即可完成设定。

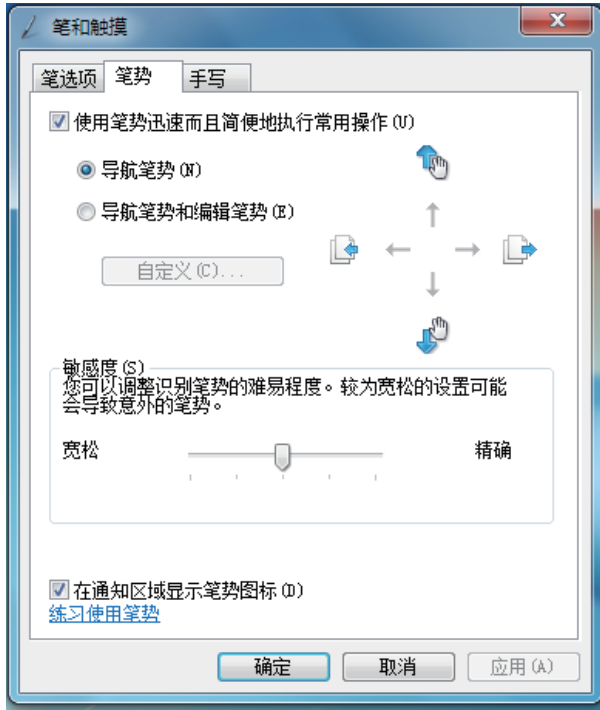
**注意：**电磁笔支持多阶压力。要使用压力绘图，请从应用程序的工具调色板中选择一种感压工具，当您轻压笔尖时，电磁笔会显示浅色或细线条，重压则会显示深色或粗线条。

## 2.4 更多触控设定

Windows 7/8 系统配备其他触控功能，本节所有设定皆以此系统为准。

### 2.4.1 手写笔与触控

单击「开始」图示 → 「控制面板」→ 「笔和触摸」→ 「笔势」标签。



- 笔选项：使用电磁笔操作屏幕上的项目时，您可以调整每个电磁笔的动作和电磁笔按钮的设定。
- 笔势：使用笔触时，可以利用平板电脑电磁笔快速轻松地执行动作。
- 手写：您可以选择「使用自动学习」或「不要使用自动学习并删除任何先前收集的资料」。

## 2.4.2 Tablet PC 设定

单击「开始」图示 → 「控制面板」 → 「Tablet PC 设置」 → 「其他」标签 → 「转到输入面板设置」。



这些设定可用于自定义下列平板电脑输入面板功能。

- **手写**：笔迹粗细和书写行距设定。
- **笔迹转文字**：手写辨识设定。
- **文字完成**：「自动完成」设定和「预测性」设定。
- **进阶**：「动作」笔势设定。

## 3. 故障排除

### 3.1 萤幕问题

问题	建议作法
无图片	<ul style="list-style-type: none"><li>* 检查计算机端和屏幕端的 USB 线是否已完全接妥。</li><li>* 尝试使用 PC 的另一个 USB 埠。</li><li>* 确认计算机是否处于休眠模式。按下键盘或移动鼠标，重新启动系统</li><li>* 按下「屏幕」电源按钮，确认屏幕是否已开机。</li><li>* 尝试调整亮度。</li><li>* 确认计算机是否已开机。</li><li>* 如使用笔记本电脑，请确认是否已选择外接式 (RGB) 输出。</li><li>* 检查是否已安装 DisplayLink 驱动程序且被加载。</li><li>* 确认计算机只有一张显示适配器。且不是SIS显示适配器。</li></ul>
屏幕全黑	<ul style="list-style-type: none"><li>* 调整亮度控件。</li><li>* 长时间使用会导致背光效能降低，可能会影响屏幕亮度。</li></ul>
影像噪声	<ul style="list-style-type: none"><li>* 其他电气装置可能引发电气干扰。</li></ul>
影像模糊	<ul style="list-style-type: none"><li>* 使用原始分辨率 1,280x800 可发挥最佳质量。</li></ul>
其他异常	<ul style="list-style-type: none"><li>* 确认计算机最低配置和电源是否符合要求。 **</li><li>* 检查显示适配器及USB3.0驱动是否为最新。</li><li>* 检查是否安装不兼容的程序。</li></ul>

\*\* 建议计算机最低配置：

CPU	1.2G以上，支持SSE2
RAM	2G以上
显示适配器	Microsoft DirectX9 (Win8.1, DirectX10) 以上，driver 需支持 WDDM
电源适配器	当使用 P2 埠连接电源时，需使用 5V/1.5A 电源适配器； 使用 P2 埠电源時，可以符合中国能效第一级规范 (China MEPS I level)



## 3.2 交互式电磁笔问题

问题	建议作法
电磁笔无法使用	<ul style="list-style-type: none"><li>* 尝试使用鼠标确认，如果鼠标也没有作用，请重新启动计算机或应用程序。</li><li>* 尝试重新安装驱动程序。</li></ul>
笔尖太短	<ul style="list-style-type: none"><li>* 请检查笔尖是否太短。若是，请更换笔尖。</li></ul>
光标移动异常	<ul style="list-style-type: none"><li>* 排除附近电气装置造成的干扰。</li><li>* 尝试重新启动计算机进行确认。</li><li>* 确认 USB 线的两端皆已连接至 PC。</li></ul>

## 3.3 按键问题

问题	建议作法
按键无作用	<ul style="list-style-type: none"><li>* 确认计算机是否已找到键盘（显示器开机到计算机确认键盘需要时间，通常需要 10秒 左右，视计算机配置而定）。</li><li>* 尝试重启计算机或重新开启显示器进行确认。</li></ul>
按键误动作	<ul style="list-style-type: none"><li>* 确认手指没有触碰到相邻按键。</li></ul>

**注意：**请勿自行开启机壳，有触电危险。如需支援，请洽当地技术支援中心和 / 或经销商。

## 4. 产品规格

### 4.1 屏幕

<b>显示器</b>	
型号	10.1 吋 TFT LCD, LED 背光, 内建互动式电磁屏模块。
解析度	1280 x 800, 1024 x 768, 800 x 600, 640 x 480 @ 60 Hz
<b>接头</b>	
USB	P1: Mini-B 型式, 讯号输入(USB2.0)。 P2: Micro-B 型式, 电源 (需使用 5V/1.5A 以内的电源适配器); Micro3.0: Micro-B 型式, 讯号输入 (USB3.0) 和电源。
<b>用户控件</b>	
控制键	屏幕电源, 1 [Left-Shift], 2 [Left-Ctrl], 3 [Left-Alt], 4 [Space]
<b>电源</b>	
输入	DC5V/0.9A (Micro 3.0 埠), DC5V/1.5A (P2 埠)
耗电量	平板电脑屏幕模式: 开机 4.5W (Micro 3.0 埠供电); 7.5W (P2 埠供电) 睡眠 < 1W
<b>实体</b>	
装置尺寸	297.36 公厘 x 186.91 公厘 x 17.02 公厘
装置重量	净重 0.64 公斤, 总重 1.29 公斤
<b>环境</b>	
温度范围	操作: 0° C ~ +40° C 储存: -20° C ~ +60° C
相对湿度	操作: 20% ~ 80% 储存: 10% ~ 90%

## 4.2 互动式电磁笔

型号	
技术方法	电磁共振方法
作用区	全屏幕
技术规格	
分辨率	5080LPI（每英寸行数）
追踪速度	220 PPS（每秒点数）
感压	2048 级
准确度	± 0.5 公厘（中央），± 2 公厘（边缘和角落）
可读高度	10 公厘
电磁笔	
型号	感压，无线
可侦测感压笔倾斜度	倾斜范围 ± 50°
使用者控制项（开关）	1 个侧面开关
笔尖	可更换

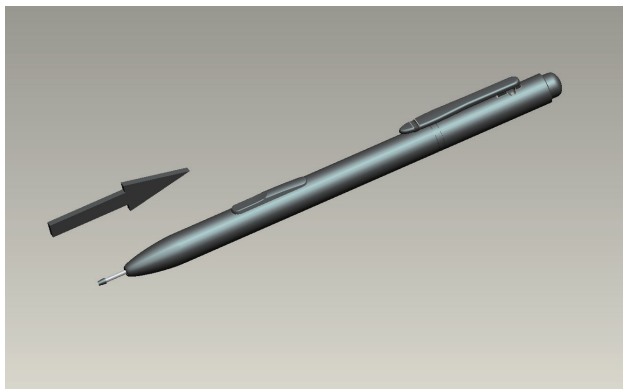
**注意：**规格可能变动，恕不事先通知。

## 5. 附录

### 5.1 更换笔尖

笔尖过短或出现锐边时，可更换为备用笔尖。请依照下列步骤进行更换：

- 1) 使用所附笔尖更换工具，将笔尖从电磁笔笔直拉出。
- 2) 将新笔尖插入手写笔中，然后将笔尖推入，直到推不动为止。



## 客户支持

关于技术支持或产品服务，请参照下表或洽询经销商。

**注意：您需要提供产品序列号。**

国家/地区	网站	电话	电子邮件
中国	<a href="http://www.viewsonic.com.cn">www.viewsonic.com.cn</a>	4008 988 588	<a href="mailto:service.cn@cn.viewsonic.com">service.cn@cn.viewsonic.com</a>
香港	<a href="http://www.hk.viewsonic.com">www.hk.viewsonic.com</a>	852 3102 2900	<a href="mailto:service@hk.viewsonic.com">service@hk.viewsonic.com</a>
澳门	<a href="http://www.hk.viewsonic.com">www.hk.viewsonic.com</a>	853 2870 0303	<a href="mailto:service@hk.viewsonic.com">service@hk.viewsonic.com</a>

## 有限担保

有关产品的有限保修条款，请参阅随机提供的保修卡。



ViewSonic®