

蒙恬 LD1000F 液晶指纹签名板



说明：

1. 此款产品是一款电子签名板，与手写板及绘图板不同，该产品根据用户不同为一般使用者和软件开发者：
 - 一般使用者：下载安装驱动程序（在贵司业务软件系统中进行电子签名）或者签名软件（在常用办公软件中进行电子签名如 Word、Excel、WPS等）即可。
 - 软件开发者：需要向厂商索取SDK二次开发包，并根据厂商提供的SDK二次开发包与客户原有的业务软件系统进行二次开发对接完成后，一般使用者才能进行电子签名。
2. 此款产品不附带光盘，所需的驱动及软件均需要到蒙恬官网下载。
3. 驱动程序：

- 网页端驱动程序：如贵司的软件系统都是在浏览器下运行的网页版本，请到蒙恬官网驱动下载页面：<https://si.penpower.tech/TechSupport/DeviceDriverDownload>，选择对应型号的驱动程序进行下载安装, 指纹驱动

- 客户端驱动程序：客户端的驱动一般都与贵司的软件客户端程序打包在一起，无需另外下载，如有问题可以向贵司的软件厂商联系解决。

- 此外本产品处理要安装们蒙恬驱动程序外还需要安装 DisplayLink程序，下载地址：<https://www.synaptics.com/products/displaylink-graphics/downloads/windows>

说明：Windows 7 ~ Windows 8.1需要安装Display Link驱动程序，Windows 10系统虽然内含Display Link驱动程序，但并非新版程序，所以建议重新安装最新版Display Link驱动程序。

4. 蒙恬签名 SDK 二次开发包没有提供公开下载地址，请联系蒙恬客服索取。

- 联系方式：

地址：北京市西城区广义街5号广益大厦C座317室

电话：010-82873871-115

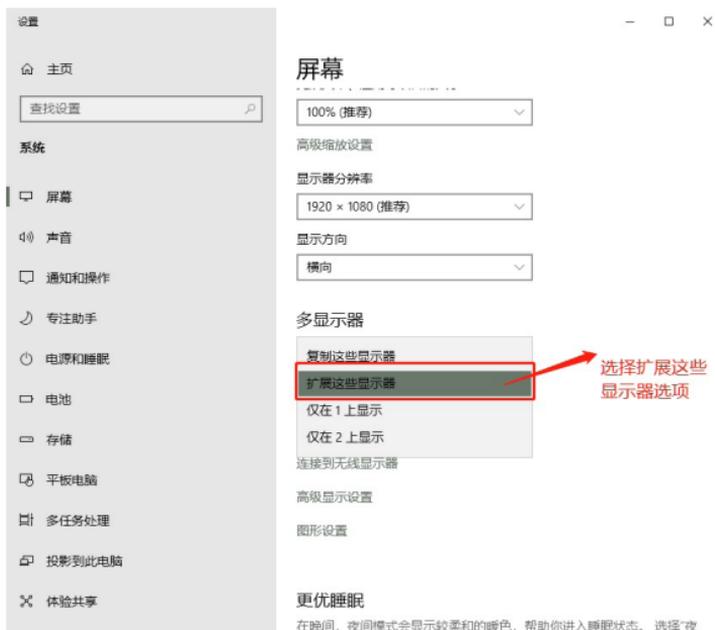
邮箱：support_china_si@penpower.com.tw

5. 手写笔：此款产品采用无线手写笔，首次使用本产品时请先将连接绳系在签名板系绳孔上再进行使用，以免无线手写笔丢失。更换时请直接将手写笔系绳取下，即可更换新笔并系上。

6. 签名板测试：

(1) 工作模式设置：产品驱动安装完毕后还需要对签名板工作模式进行设置才能正常工作，此产品有两种工作模式，一种是镜像模式，另外一种扩展模式。请在电脑显示设置里面将其设置为

扩展模式。



(2) 功能测试：以网页端为例驱动安装及工作模式设置完成后，进入到网页推屏测试demo页面file:///C:/PPSignSDK-LD1000/demo/JavaScript-WebSocket%20Web%20Sign%20SDK%20Demo%20Code/JavaScript_WebSign_Demo_CHS/WebSample/index.html

说明：此demo为主控端网页界面，用来控制手写屏上内容显示，例如可以实现推送签字文档、广告、服务评价等不同的网页内容到手写屏上。

展示空白合同：推送一个合同模板到手写屏上，并可以进行签名。

单页多签：推送一个合同模板到手写屏上，在一个页面上可以进行多处签名。

查看已签字合同：查看签过名字的合同模板。

广告替换：切换播放不同的广告模板。

服务评价：用于给窗口员工服务进行评价打分的页面模板。

硬件ID：手写板的ID编号。

版本：显示软件版本。

注：PDF文档推屏及其他更详见功能请参考文件夹内Read me及DOC目录下相关开发语言文件夹下的说明文件。



(3) 如果签字笔迹正常，此时说明签名板硬件及驱动程序都正常无问题，如此时还无法在贵司业务软件系统中签字，因签名板软硬件已测试验证无问题，要联系贵司业务软件厂商请他们解决问题。如测试过程中有任何签名板硬件问题(屏幕、Led灯号不亮)，请联络手册页面所表列的硬件维修、售后服务的接口人。

7. 硬件规格请参考下列信息：

产品名称：	蒙恬液晶电子签名板
产品型号：	LD1000F
显示屏参数	

显示屏尺寸	10.1 Inch
显示屏类型	TFT LCD
屏幕比率	16:10
AA 区	216.96(W)x135.6(H)mm
像素	1280*800
点距	0.1695(H)X0.1695(V)
对比度	800:1 (typ)
亮度	200cd/ m ² (typ)
响应时间	16 (Typ.) (Tr+Tf) ms
可视角度	170(85/85) / 170(85/85) (typ)
颜色	16.7M 色
LED 显示寿命	20000 hours
手写板参数	
触控技术	电磁感应技术
精准度	±0.5mm (中心) ±2mm (距边缘 5mm 范围)
分辨率	2540LPI
感应高度	7mm(笔尖距玻璃上方的距离)
报点率	133 pps (points per second/ 每秒点数)
接口	USB
手写笔参数	
类型	PEN59 无源无线
压感级别	2048 阶
倾斜角度	以 Y 轴 ±45° 倾斜
外型尺寸	136.71 mm(L)× 9mm(Dia.)
笔尖	笔尖可更换
重量	7.5 ± 1g N.W
颜色	Black
笔迹加密	
笔迹加密	选配
电源	
电源类型	USB 口供电 (5V, 1A)
USB 供电	不需要单独电源, 支持即插即用

功耗	5W
接口	
输入接口	USB*1
其他	
外型尺寸	290 mm (L) × 211mm (Dia.) ×15.8mm (H)
净重	750g (含数位笔 / 笔绳及 USB)
毛重	1.1KG
产品颜色	黑漆喷银粉
屏幕面板	6H 钢化玻璃
兼容操作系统	WINDOWS 系统: WINDOWS XP/7/8/10/11 等。
USB 显卡内置	内置显卡, 无需外接显卡, 并支持全屏显示
输入电源	DC 5V (5%)
功率消耗	<4W
声音	选配
操作温度和湿度	5-35℃, 20-80%RH
储存温度和湿度	-10-55℃, 10-90%RH
LED 状态	侦测到电源时 LED 灯号长亮
指纹参数	
指纹芯片类型	半导体电容按压式
指纹图像大小	256*288 pixel/256*360 pixel (符合二代证标准)
指纹采集面积	10.64*14.0mm/14.25*19.3mm (符合二代证标准)
指纹分辨率	500 dpi
电气参数	
供电电压	5V (典型值), 范围是: 4.2V-7.0V
供电电流	100mA (典型值), 峰值电流: 120mA
指纹图像录入时间	<0.5 秒
工作温度	-30℃ - +70℃
存储温度	-40℃ - +80℃
工作湿度	20%—90%
存储湿度	16%—95%
性能参数	
采集窗口尺寸	24.5*19 MM

有效图像尺寸	15.5 * 18.5 MM
图像大小	256*360 pixel
采集方式	平面按捺
图像像素	500DPI
通讯接口	USB1.1/2.0 兼容

8. 装箱单:

装箱单内容列表	
签名板 (含 USB 连接线)	1 套
手写笔	1 支
笔连接绳	1 条

9. 软硬件技术支持 (签名SDK开发包、驱动安装使用等软件问题):

地址: 北京市西城区广义街5号广益大厦C座317室

电话: 010-82873871-115

邮箱: support_china_si@penpower.com.tw



感谢您对于蒙恬产品的支持

请至 www.penpower.net/reg.html 登录产品信息，以确保您的保修权益。

保修服务内容：

- 1 年保修服务
- 在线软件升级
- 产品咨询服务

补助说明：

- 保修期内正常使用状况下，非人为因素故障者，提供免费维修。产品线材、手写板面板/复板、蒙恬笔笔芯、小蒙恬手写笔、名片固定夹、锂电池等耗材，则不列入此免费维修范围内。
- 保修服务仅限于原购买国家，在非原购买国家所提供的保修服务将会酌收检测及维修费用。
- 新品不良且非人为损坏，7日内携带发票或购买证明至原购买处退换货，逾期恕不受理(实际退换货将依购买店规定处理)。
- 退换货之商品、配件、软件激活序号及包装盒必须齐全，皆不得磨损刮伤。
- 超过7日以上发生故障情形，以维修流程进行服务。



产品保修卡

产品名称：_____

购买日期：_____

经销商盖印

北京蒙恬科技有限公司

www.penpower.com.cn