

	文件名称	产品说明书	文件编号	
	产品型号及名称	LSH/P/S2/E	版 次	0
			实施日期	2025-07-18

修订记录			
版次	修订内容	修订日期	修订人员
1	新增	2025-07-18	方超

编制/日期		审核/日期		批准/日期	
-------	--	-------	--	-------	--

文件编号		版次	第 0 版	实施日期	
------	--	----	-------	------	--

1 适用范围与用途

1.1 使用范围

工厂自动化生产线、设备控制、智能交通、医疗设备、餐饮等。

1.2 用途

用于控制和监控工业设备，提供实时数据显示和操作界面，支持多种工业通信接口（如 RS232/485）。

2 产品说明

2.1 产品图片

2.2 型号说明

L SH / □ / □ / □
1 2 3 4 5

示例：LSH/B/S1/WE

序号	序号说明	
1	系列代号	用“L”表示 LINK 系列
2	产品代号	智显单元用“SH”表示（英文“Smart Hub”缩写）
3	产品分层	B: Basic (普通版) P: Pro (专业版)
4	屏幕尺寸	S1: Size 15.6 S2: Size 18.5
5	通讯方式	E: 网线 (标配) WE: WIFI+网线 (WIFI 选配)

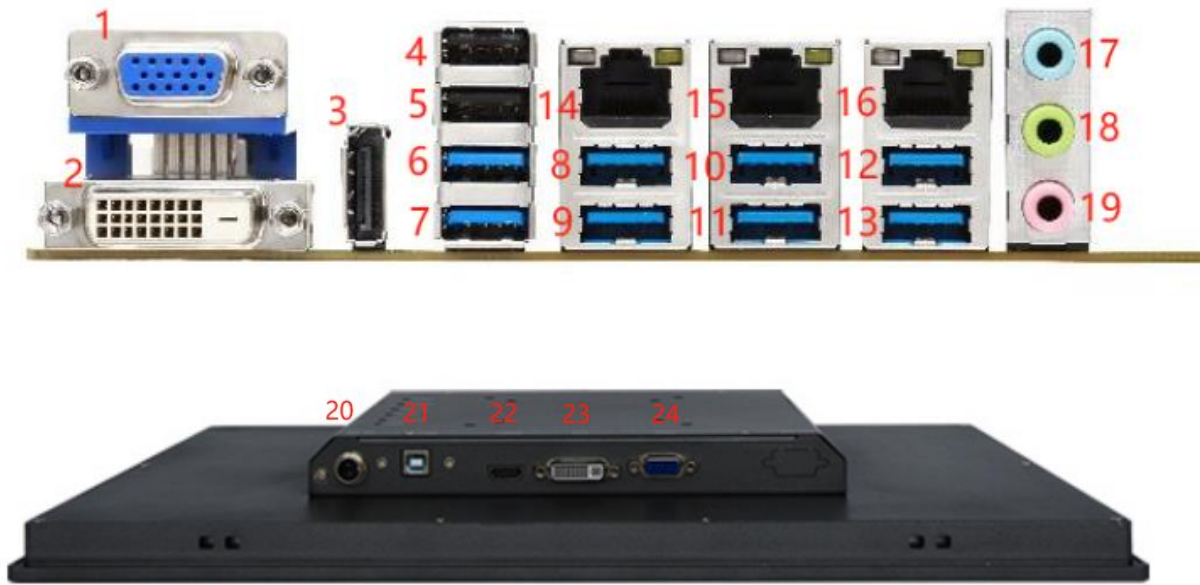
文件编号		版次	第 0 版	实施日期	
------	--	----	-------	------	--

2.3 技术规格

显示器	18.5 寸电容触摸显示器
处理器	13th Gen Intel(R)Core(TM) i5-13400 10 核 16 线程
内存	16.0 GB(宇瞻工业内存 DDR4 3200MHz 8G*2)
存储	金士顿 SSD 1T*2 RAID 1
网络	Intel(R) Ethernet 1226-V+2*1210-AT
COM	/
USB	8*USB3.0 (机箱背面), 4*USB2.0 (机箱正面背面各 2 个)
音频	Realtek Audio HDA Codec, 1 * Front Audio Header (Line-Out + MIC) 1 * SPDIF Out Header 1 * Line-out + Line-in + MIC 3.5mm Jack
Display	1*DP, 1*DVI-D, 1*VGA
其他	/
扩展插槽	1 * PCIE 16x Slot 1 * PCI Slot 1 * PCI CLK 66MHz/33MHz Select Jumper 2 * PCIE 4x (PCIE 4x Signal) 1 * M.2 Key-E Slot (PCIE +USB2.0, Support WiFi+ Bluetooth, 2230)
系统	Windows 11

文件编号		版次	第 0 版	实施日期	
------	--	----	-------	------	--

2.4 操作和指示



文件编号		版次	第 0 版	实施日期	
------	--	----	-------	------	--

序号	规格	描述
1	VGA	发送视频信号
2	DVI-D	发送视频信号
3	DP	发送视频信号
4、5	USB2.0	USB 2.0 设备接口
6 - 13	USB3.0	USB 3.0 设备接口
14、15	LAN	RJ45、i210 以太网控制器
16	LAN	RJ45、i226 以太网控制器
17	音频输入接口	用于连接麦克风或其他音频输入设备
18	音频输出接口	主要用于输出未放大的模拟音频信号，接口通常标记为绿色，适用于连接外部音箱或耳机
19	麦克风接口	用于连接麦克风
20	直流输入	连接电源
21	方口 USB	触摸信号
22	HDMI	接收视频信号
23	DVI-D	接收视频信号
24	VGA	接收视频信号

3 技术参数

通过认证	无	
额定工作电压 Ue	显示器：DC 12V 输入 工控机：AC 220V 输入	

4 正常工作环境

4.1 工作温度范围：-0℃~+60℃

工作湿度范围：10~95%@10° C（无冷凝）

4.2 工作海拔≤2000m

4.3 其他参数

振动：50~500Hz, 1.5G, 0.15mm 峰峰值

冲击：10G/peak(11ms sec)

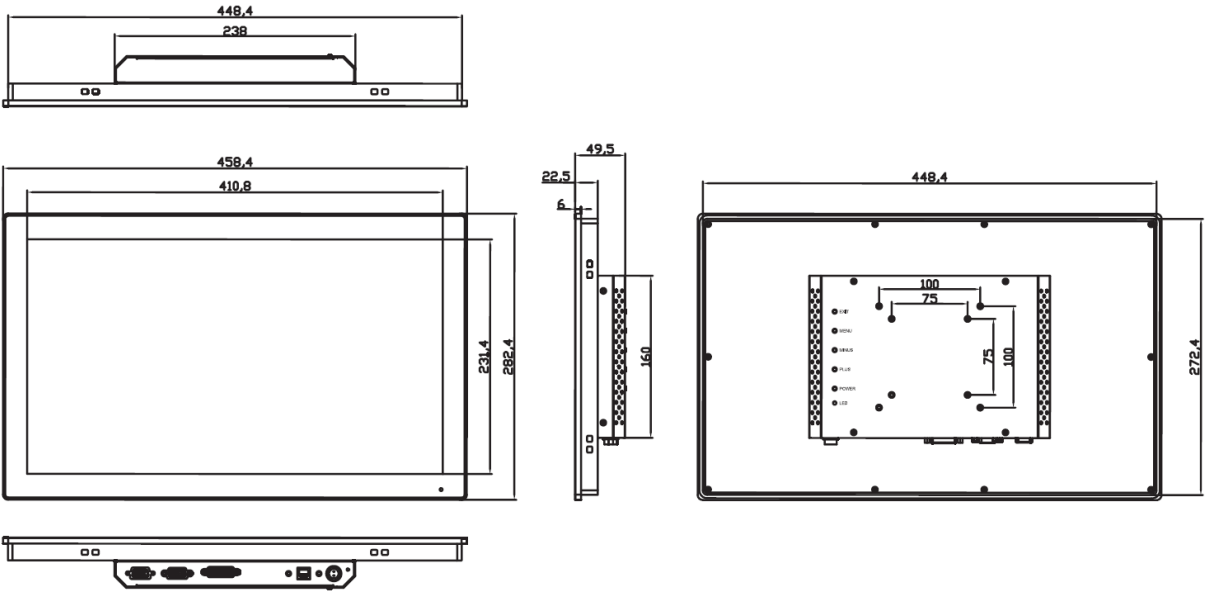
文件编号		版次	第 0 版	实施日期	
------	--	----	-------	------	--

5 尺寸、接线与安装

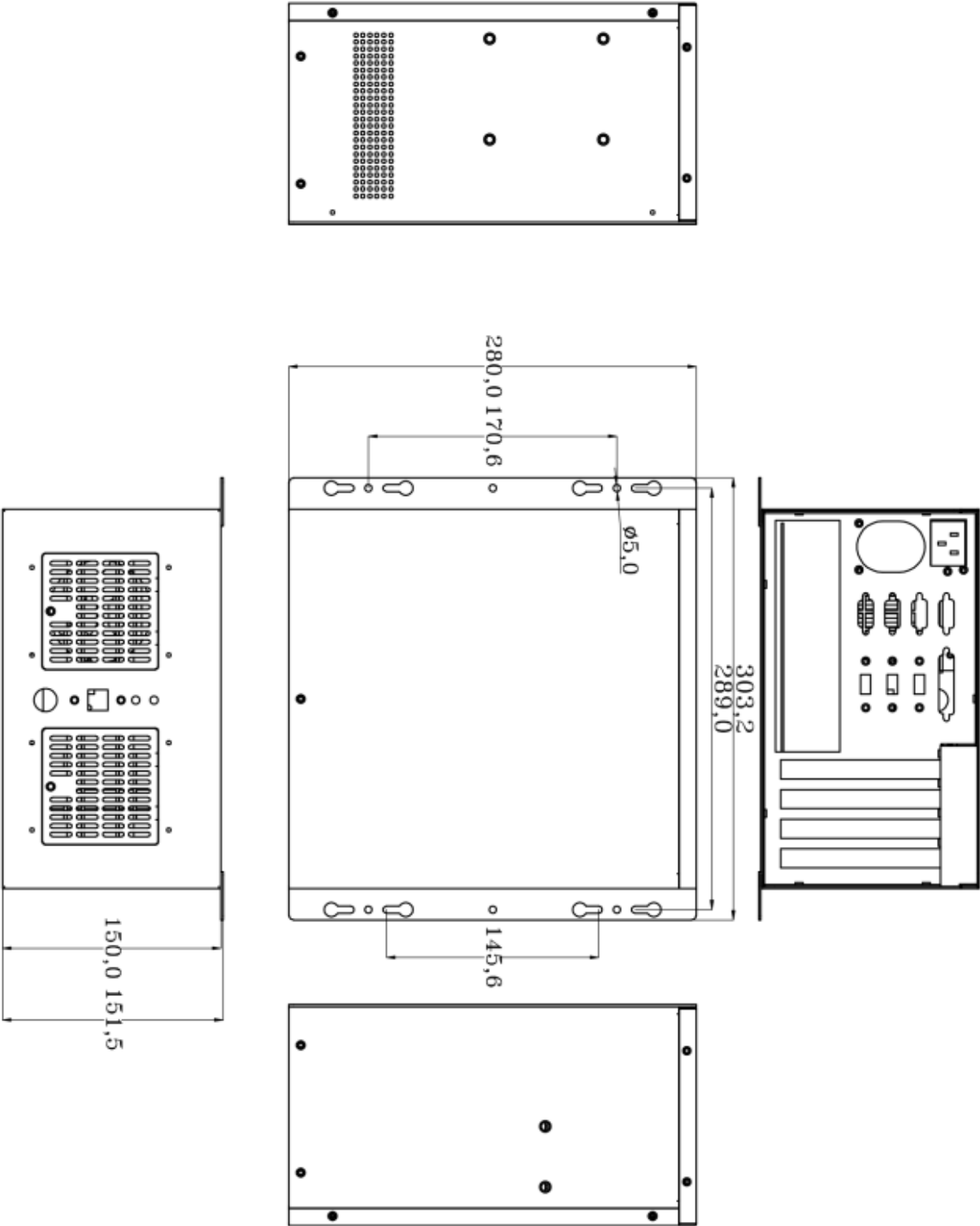
5.1 外形尺寸和安装尺寸

外形尺寸：458.4mm X 282.4mm X 49.5mm

安装尺寸：450mm X 274mm

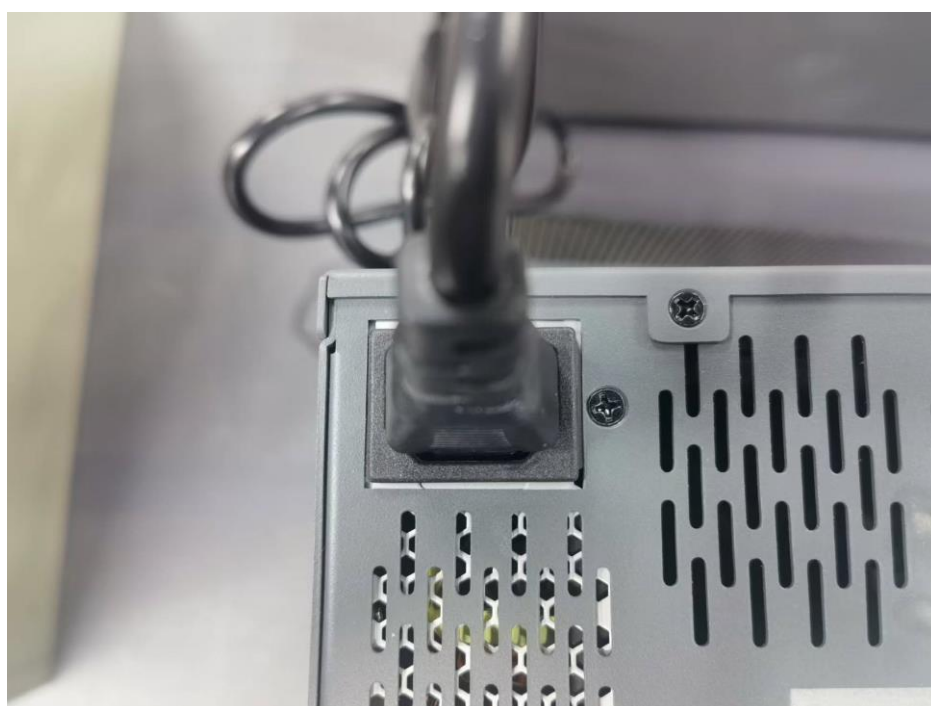


文件编号		版次	第 0 版	实施日期	
------	--	----	-------	------	--



文件编号		版次	第 0 版	实施日期	
------	--	----	-------	------	--

5.2 接线方式（接线图）



将显示器放置桌面，用左手把机器侧面扶起，用右手将适配器端子头插入机器的电源插口，旋转固定螺母固定，适配器另一头接 220V 交流电。

将工控机放置桌面，用左手把机器侧面扶起，用右手将电源线插入机器的电源插口，适配器另一头接 220V 交流电。

将显示器和工控机通过视频线连接。

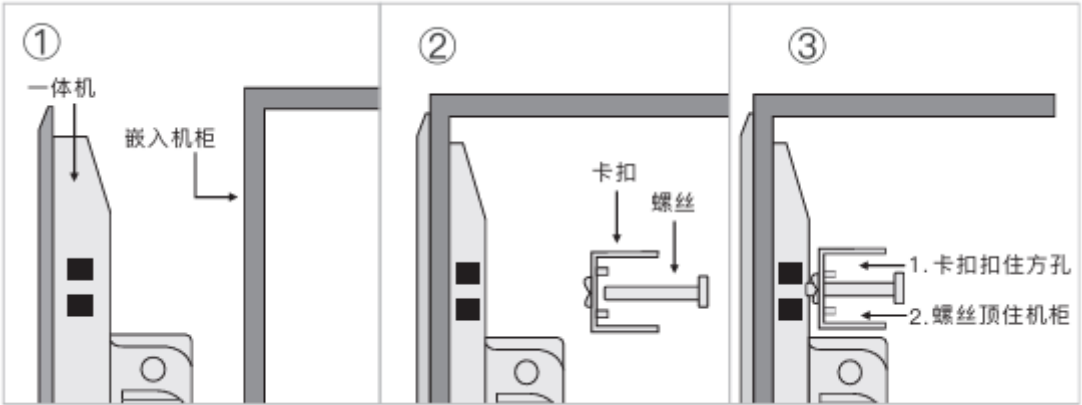
显示器电源适配器：输入 AC 200-240V $\sim$ ，1.2A，50-60Hz ，输出 DC 12V，5.42A

文件编号		版次	第 0 版	实施日期	
------	--	----	-------	------	--

5.3 安装方式

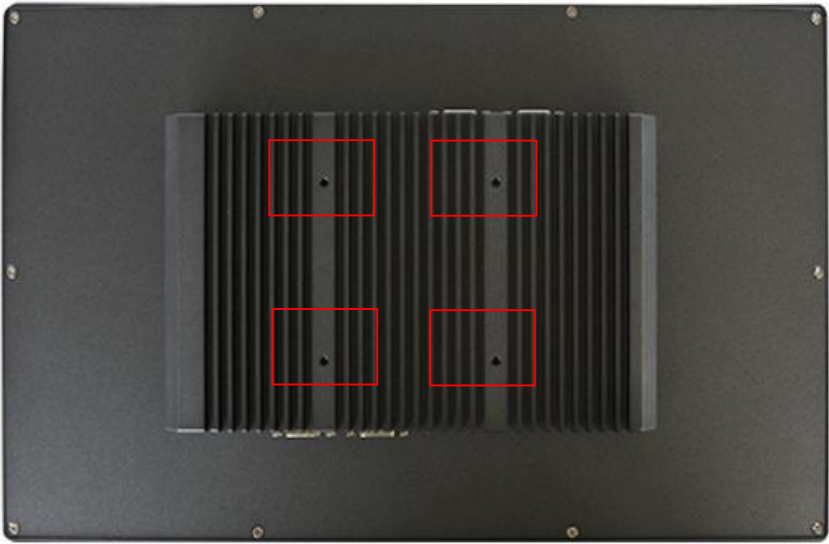
5.3.1 嵌入式卡扣安装

依靠边框四周的开孔，连接挂耳以及匹配的螺丝，将产品安装在设备开孔处，通过外框与开孔结构进行搭接，通过挂耳及其螺丝进行加固。



5.3.2 VESA 安装

通过背部整机结构上面的预留孔，来对产品进行壁挂或 VESA 支架的安装。



6 附件

显示器，主机，卡扣，电源线，触摸控制线，显示线，适配器

文件编号		版次	第 0 版	实施日期	
------	--	----	-------	------	--

7 使用和维护

7.1 产品操作

7.1.1 开机

- 1) 确认电源线连接正常，按下电源键（通常位于机器的侧面/背面）
- 2) 系统启动时勿强制断电，避免系统损坏或出现蓝屏等现象

7.1.2 关机

- 1) 通过系统菜单选择[关机]，确认所有程序已关闭
- 2) 禁止直接拔电源（紧急情况除外）

7.2 收货

7.2.1 外包装检查

- 1) 检查外包装是否完好，有无明显破损、变形或水渍。
- 2) 如发现损坏，请立即拍照留存，并联系物流公司或供应商。

7.2.2 开箱验货

- 1) 按装箱单核对产品型号、配件（电源线、卡扣、适配器等）是否齐全。
- 2) 检查机身是否有运输造成的划痕、凹陷等损伤。

7.2.3 通电测试

- 1) 确认电压与设备要求一致后，接通电源开机。
- 2) 检查屏幕显示、触摸功能、接口（USB/串口/HDMI 等）是否正常

7.3 产品搬运

7.3.1 搬运前准备

- 1) 关闭电源并拔掉所有连接线。
- 2) 使用原厂包装或防震材料保护屏幕和机身。

7.3.2 搬运要求

- 1) 搬运过程中需格外小心，避免因搬运不当造成设备损坏。
- 2) 搬运时，应双手握住设备的两侧或底部的专用搬运部位，切勿单手搬运或抓住屏幕、接口等部位
- 3) 在搬运过程中，要保持设备平稳，避免剧烈晃动、碰撞或跌落。
- 4) 搬运到指定位置后，小心将设备放置在平稳、坚固的工作台上，确保设备放置牢固，不会晃动或倾倒。

7.3.3 环境适应

- 1) 若从低温环境转入室内，需静置 2 小时以上再通电，防止冷凝水损坏电路。

文件编号		版次	第 0 版	实施日期	
------	--	----	-------	------	--

7.4 产品储存

储存温度：-20° C~+75° C

储存湿度：10~95%@10° C（无冷凝）

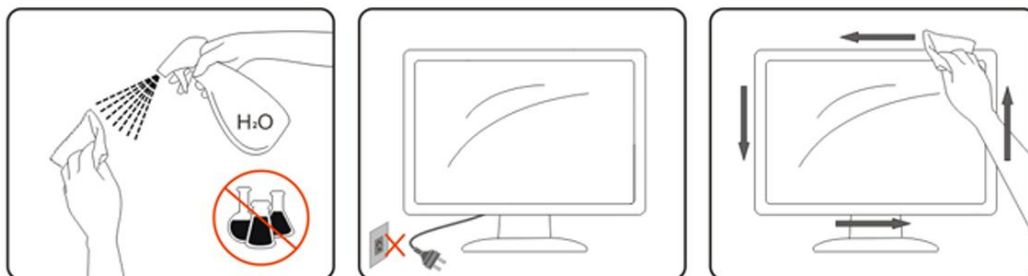
堆高限制：1.5m

8 注意事项

8.1 日常操作注意事项

8.1.1 屏幕养护

- 1) 使用微纤维布+专用清洁剂（酒精含量≤50%），避免直接喷液，每周用干布擦拭机身表面和控制面板，去除灰尘，避免灰尘堆积影响设备使用



- 2) 禁止使用尖锐物品刮擦屏幕，以免损坏塑料外壳或玻璃涂层
- 3) 每半年检查内部硬件连接（需专业人员操作）

8.1.2 接口使用

- 1) USB/HDMI 等接口插拔时对准端口，勿强行插入
- 2) 外接设备移除前需安全弹出（U 盘、移动硬盘等）

8.1.3 环境维护

- 1) 一体机需放在平稳、干燥、通风的桌面，远离窗户（避免阳光直射导致机身过热）
- 2) 请不要把设备放置在超出我们建议温度范围的环境, 即使用硬盘情况下不要低于 -20° C 或高于 60° °C, 使用 HDD 情况下不要低于 0°C 或高于 40°C， 否则可能会损坏设备

8.2 安全与故障处理

8.2.1 日常安全防护

- 1) 设备运行时避免打开盖板或触摸内部部件
- 2) 禁止非工作人员单独操作，防止误触电源或耗材
- 3) 保修期内优先联系官方售后，勿自行更换配件

文件编号		版次	第 0 版	实施日期	
------	--	----	-------	------	--

8.2.2 故障处理

以下情况属于“物理损坏”，即使设备在保修期内，也无法为物理损坏提供免费保修和更换备件服务。

“物理损坏”定义如下：

- 1) 供电系统异常、接地不良、雷击导致的故障；
- 2) 显然是由于环境、使用或保养不当造成的故障，如液体注入、外力挤压、坠落受损、霉变、腐蚀等；
- 3) 消耗材料（如电池、外壳、接插部件等）的自然消耗、磨损和老化；
- 4) 产品曾被改装，例如钻孔、飞线、涂抹三防漆等；
- 5) 产品全部或部分组件缺失（例如：转接线缆、散热片、螺丝等）。

8.2.3 紧急情况处理

- 1) 设备冒烟或烧焦味

立即断电，使用灭火器（勿用水），联系专业维修

- 2) 液体泼溅

断电后倒置设备，用吸水布擦拭，切勿开机，及时送修

- 3) 屏幕碎裂

停止使用，用胶带粘贴防止碎片扩散，联系更换屏幕