DEPTRUM
光鉴科技

Deptrum® P50 智慧平板产品规格书

V1.0 · 2026/10/22

修订历史

版本号	说明	日期	修订者
V1.0	正式发布	2026.10.22	Yan Qizhan

1 使用规范

为保持设备处于最佳状态、延长使用寿命，使用前请仔细阅读本规格书，注意事项如下：

- 遵守标注在设备上的所有警示；
- 远离容易引起电磁干扰或易产生静电的环境；
- 使用随机配备的电源适配器；
- 不要与大功率或容易引起电压波动的电器设备使用同一交流电源插座；
- 避免在阳光直射、靠近热源、油烟、多尘或有腐蚀性气体的地方使用；
- 如有液体洒落到机体上，请及时切断电源，并用干布擦拭干净；
- 请勿将其它物体从外壳孔隙推入机体内，防止触电或引起短路；
- 定期清洁设备外观。清洁前，关闭电源开关，拔下电源插头，使用微湿的柔软布料擦拭；
- 妥善放置电源适配器及电源线，防止电源线被踩踏、拉扯，造成机具跌落损坏；
- 每次开机后请检查时钟是否准确，若出现较大偏差（如超 5 分钟），需校正时间后才能使用，否则可能造成数据混乱；
- 若长期不使用，请清洁机具，保持机具整洁及干燥，将机具、配件、用户手册等重新放回原包装箱内，在通风干燥的环境中保存；
- 请勿自行拆装本产品，以防止损坏机器、丢失数据、触电或产生其它危险。如需检修请联系服务商；

- 安装过程中，建议安装人员佩戴手套以防刮花屏幕；
- 使用过程中，如出现其它异常情况，请详细记录当前设备状态，并与服务商联系。

2 产品概述

P50 是一款适合开放场景使用的桌面式、嵌入式、壁挂式收银 / 核身设备，适用于校园 / 企事业单位 / 商业食堂、商超 / 便利店、门禁 / 地铁等场景。

本产品支持微信掌纹 + 掌静脉高精度刷掌模组，搭载 RK3568 四核 Cortex-A55 高性能芯片，性能强劲稳定；设备支持刷掌、刷卡、扫码等多种核身 / 支付功能，支持 Wi-Fi、以太网等通讯方式。

2.1 适用场景

- 校园 / 企事业 / 商业食堂
- 商超 / 便利店
- 门禁 / 地铁闸机
- 桌面收银

3 产品特点

3.1 支付安全

搭载支持掌静脉的刷掌模组，具有唯一性与防攻击性。出门不用带卡，减少丢卡盗刷的风险。

3.2 性能强劲

搭载 RK3568 四核 Cortex-A55 高性能芯片，识别和业务处理快速流畅。

3.3 保护隐私

掌纹相比人脸，没有人脸隐私的担心，更容易被用户和市场接受。

3.4 方便卫生

在支付过程中减少与机具的接触，不用担心传染病菌。

3.5 在线升级

本机除了可以通过本地 OTG 和 U 盘的方式进行升级外，同时也支持网络批量升级，方便对大量设备的升级维护。

3.6 机具时钟自动校准

机具会周期性地与后台服务器进行时钟同步，确保时钟误差保持在允许的范围内，有效避免因时钟不同步而导致的数据混乱等问题。

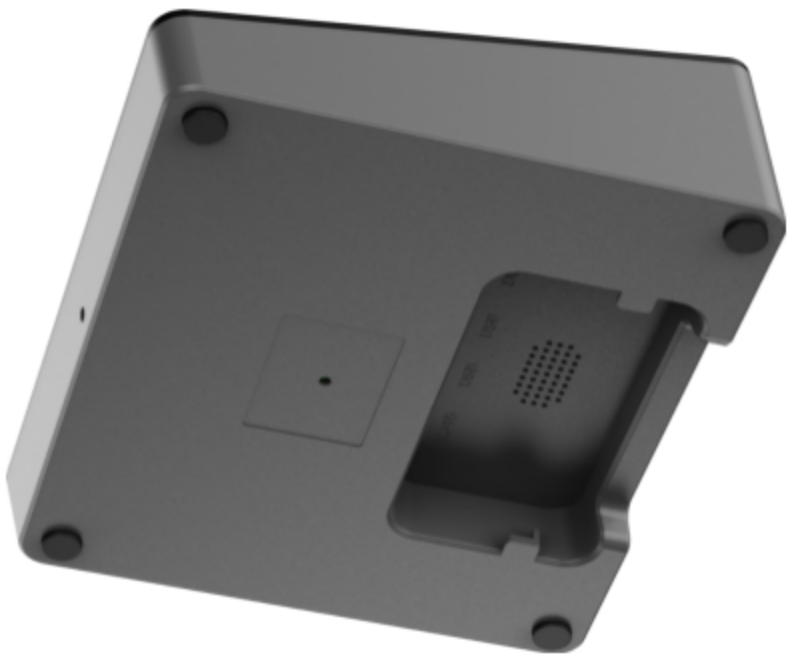
4 产品核心参数

P50 智慧平板核心参数		
基本参数	整机尺寸	172 × 149 × 50 mm
	整机净重	约 0.7 kg
	外壳材质	PC + ABS
	电源适配器	12 V 3 A，5521 DC 插头
	额定功率	15 W
显示触控	显示屏	5.5 英寸 IPS 液晶屏，分辨率 720 × 1280，电容触摸，多点触控 G+G
系统存储	CPU	四核 2.0 GHz Cortex-A55，RK3568 平台
	存储	2 GB LPDDR4X RAM + 32 GB eMMC
	操作系统	Android 13
	RTC 时钟电池	支持，电池寿命 > 2 年
	音频输出	喇叭数量 1 个；额定功率 1.5 W @ 8 Ω / 1 kHz
网络无线	Wi-Fi	2.4 G / 5 G 双通道；802.11 a/b/g/n/ac

P50 智慧平板核心参数		
	蓝牙	BT 4.2（BR/EDR + BLE）
	有线网络	RJ45 接口，支持 10/100 Mbps Base-T 自适应
识别读卡	刷掌距离	6 ~ 15 cm
	刷码距离	3 ~ 12 cm（支持付款码、退款码）
	刷掌角度	俯仰角 ⩽ 30°，翻滚角 ⩽ 30°，水平旋转角 ⩽ 180°
	识别率	> 98%
	刷掌使用照度	室内、半室外 0 ~ 50 000 lux
	非接触式读卡	读卡距离 > 2 cm；通讯频率 13.56 MHz；协议 ISO/IEC 14443A/B、ISO 15693；支持 Mifare S50/70、UltraLight、PlusCPU、CPU 卡等
外部接口	USB	1 × USB 2.0 HOST Type-A；1 × USB Slave（烧写、HID）
	USB 输出	4.8 V ~ 5.2 V / 500 ~ 600 mA
	电源接口	DC5521 插座，12 V 3 A
工作环境	工作温度	最大范围 -10 °C ~ +50 °C；推荐 -10 °C ~ +40 °C
	工作湿度	最大范围 10% ~ 90% RH；推荐 10% ~ 80% RH

5 产品外观

5.1 整机正面外观



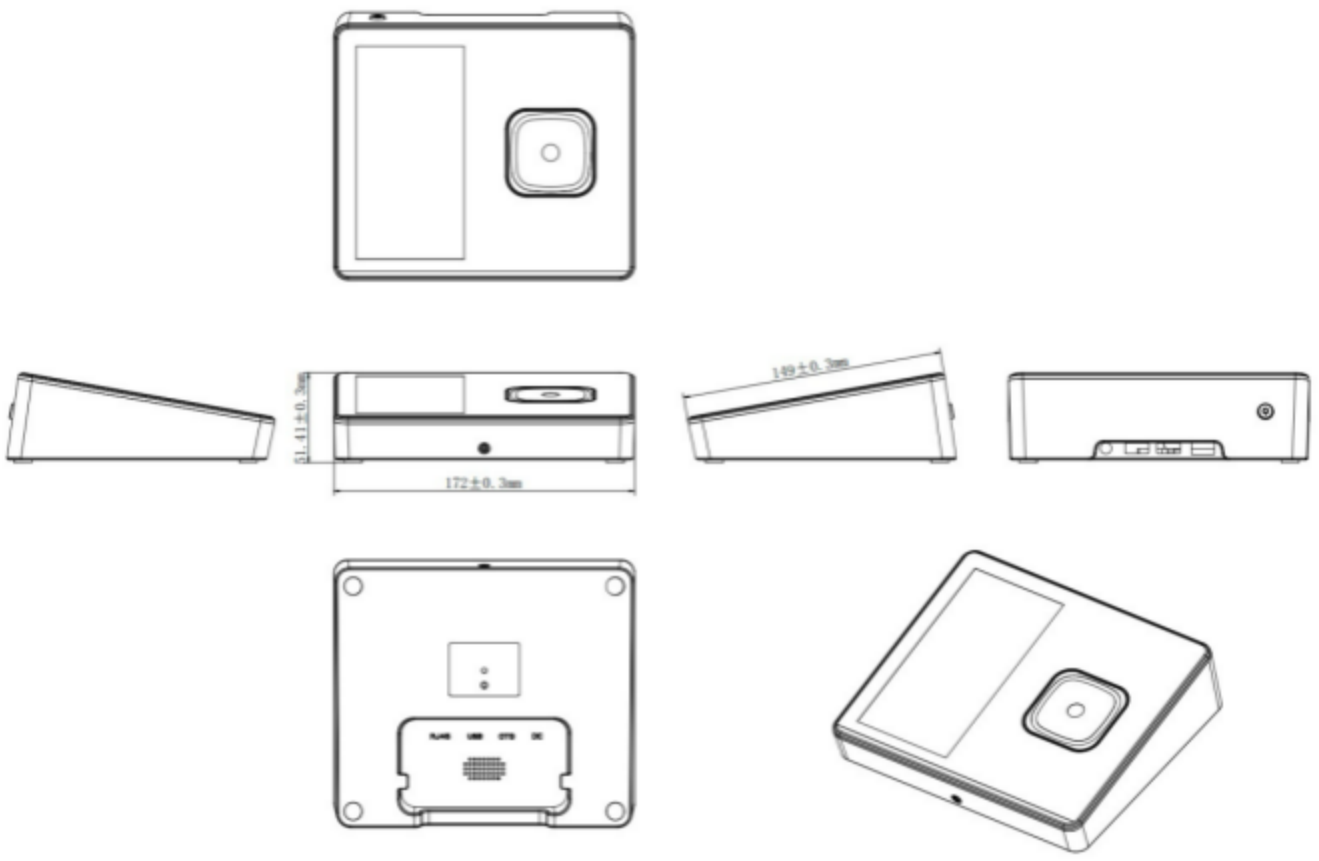
图：整机正面外观

5.2 整机斜视外观



图：整机斜视外观

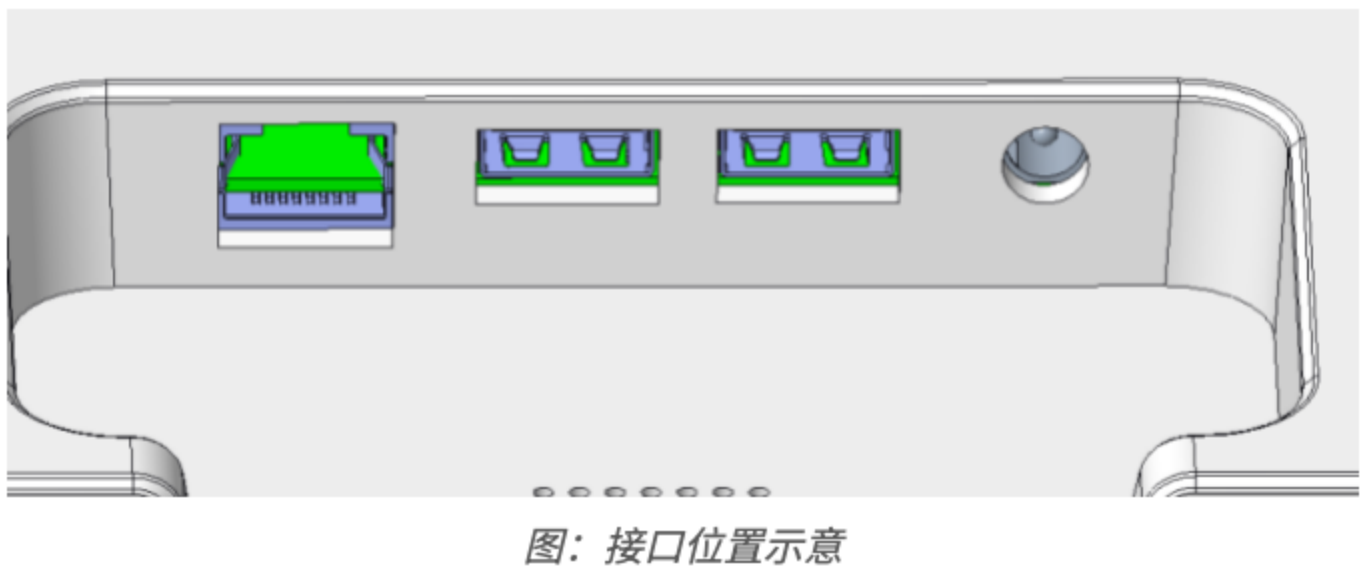
6 产品尺寸图



图：产品尺寸图（单位：mm）

7 外置接口说明

7.1 接口图示



图：接口位置示意

7.2 接口说明

接口	数量	说明
DC 12 V 电源口	1	DC5521，12 V 3 A
标准以太网口	1	10/100 Mbps 自适应
USB 2.0 HOST	2	Type-A，外接 USB 外设

7.3 端子电气定义

端子	电气定义
内正（中心针）	12 V
外负（外环）	GND

8 产品包装

每个彩盒装一台整机（含配件），一个外箱装 6 个彩盒，即每箱装 6 台；每个标准箱（6 台设备）重量约 9.01 kg。

8.1 单台随箱配件

名称	数量	备注
12 V 3 A 适配器（PSE 认证）	1	标配
12 V 3 A 日规专用电源线（PSE 认证）	1	标配
挂墙支架	1	标配
M2.5 × 6 机牙三组合螺丝	2	标配
M4 × 30 膨胀螺丝（含膨胀套管与自攻螺丝）	6	标配

8.2 包装与铭牌



图：单台彩盒包装



图：产品铭牌信息

9 产品保管条件

- 温度：10～30 ℃
- 湿度：30～70% RH
- 保管期限：1 年

注意：若保管期超过一年，需重新检测后出货。

10产品认证

满足 RoHS 2.0 标准，通过 VCCI 和 TELEC 认证。

11常见故障处理

下面列出一些常见的故障现象及判断和解决办法，供用户参考。所列内容不能包容所有故障现象，但用户可从中得知初步的检查和判别方法。

故障现象	处理方法
主机不开机	1. 检查电源插座是否接触良好； 2. 检查电源开关是否打开
网络不通或连接时断时续	1. 检查网线是否连接良好； 2. 检查网线的质量和布线的质量；
刷卡不灵	使用系统中的“整机测试工具”测试检查问题
刷掌不识别	1. 检查刷掌模组是否正常工作； 2. 检查屏幕保护膜是否撕掉
按键不灵	使用系统中的“整机测试工具”测试检查问题

12售后保修说明

在保修期内，如果产品出现任何非人为故障，供方负责提供免费保修服务。

但以下情况不属于免费保修的范围：

（1）错误或不适当使用、维护或保管导致的故障或损坏，如不当搬运、跌落或不当外力挤压、接触或暴露于不适当温度、水浸或潮湿环境等导致的产品或部件碎裂、锈蚀、损坏等；

（2）由非供方授权的机构或人员私自修理、更改或拆卸造成的故障或损坏；

（3）未按供方的产品说明书或安装视频的要求对设备进行安装（包括但不限于对设备进行打孔等可能影响设备本身质量或性能的一切不规范操作）；

（4）因不可抗力或意外事件造成的故障或损坏；

（5）其他非因产品本身质量问题导致的故障或损坏。

除不属于免费保修范围外，供方应自收到需方邮寄维修的产品后的 15 个工作日内免费为

其维修，并将维修后的产品立即邮寄给需方，供需双方应各自承担因此而产生的运费。

对不属于免费保修范围的，相应的维修费用及运输费用等均由需方自行承担。

13免责声明

本规格书中所述的器件应用信息及其他类似内容仅为您提供便利，它们可能由更新之信息所替代。确保应用符合技术规范，是您自身应负的责任。深圳市光鉴科技有限公司对这些信息不作任何明示或暗示、书面或口头、法定或其他形式的声明或担保，包括但不限于针对其使用情况、质量、性能、适销性或特定用途的适用性的声明或担保。光鉴科技对因这些信息及使用这些信息而引起的后果不承担任何责任。未经深圳市光鉴科技有限公司书面批准，不得将光鉴科技的产品用作生命维持系统中的关键组件。在光鉴科技知识产权保护下，不得暗中或以其他方式转让任何许可证。

14技术支持

您可以通过以下途径获得支持：

- 邮件支持：请将具体问题发邮件至 support@deptrum.com
- FAE 支持：请联系我们的销售人员获取 FAE 的支持方式