DEPTRUM
光鉴科技

Deptrum® P10 手持智能 POS 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 产品概述

P10 是一款 6.5 英寸手持智能 POS 终端，标配掌纹模组，面向零售、超市、餐厅、酒店、停车场、加油站等场景。整机运行 Android 13，支持 IC 卡、NFC、磁条卡、二维码与掌纹等多种支付方式。

设备配备 8 MP 自动对焦后摄与 2 MP 前摄、3.8 V / 3000 mAh 电池，支持 4G 全制式、双频 Wi-Fi 与蓝牙 5.0，并通过 PCI、EMV、CE、FCC、RoHS 等认证。

1.1 适用场景

- 零售
- 超市
- 餐厅
- 酒店
- 停车场
- 加油站

2 产品特点

2.1 多种支付方式

同时支持掌纹、IC 卡（EMV L1/L2）、NFC、磁条卡（Track 1/2/3 双向刷卡）与二维

码，一台设备覆盖主流支付方式。

2.2 刷掌核身

掌纹模组支持 5 ~ 12 cm 刷掌距离、3 ~ 20 cm 扫码距离，RGB / IR 双路 720 × 1024 @ 25 fps，支持 Palm AE 自动曝光。

2.3 大屏与性能

6.5 英寸 HD IPS 液晶屏（1600 × 720，多点触控），四核 4 × Cortex-A53 @ 2.0 GHz，2 GB RAM + 16 GB Flash，Android 13。

2.4 全制式通讯

4G（LTE-FDD / TDD）+ 3G（WCDMA）+ 2G（GSM），双频 Wi-Fi，BT 5.0（BR/EDR + BLE）；支持 GPS / 北斗 / Galileo / GLONASS / QZSS / SBAS 定位。

2.5 认证齐全

通过 PCI、EMV L1/L2、EMV CL L1、Amex、Paywave、Paypass、Discover、Pure、TQM、QUICS、MIR、CE、FCC、RoHS 认证。

3 产品核心参数

P10 手持智能 POS 核心参数		
基本参数	整机尺寸	173 × 82.5 × 17.2 mm
	整机重量	278 g
	操作系统	Android 13
	处理器	四核，4 × Cortex-A53 @ 2.0 GHz
	内存 / 存储	2 GB RAM + 16 GB Flash
	电池	3.8 V / 3000 mAh
	按键	电源键、功能键、音量 + / - 键

P10 手持智能 POS 核心参数		
显示触控	显示屏	6.5 英寸 HD IPS 液晶屏，1600 × 720 像素，多点触控
	摄像头	后摄 8 MP AF（带闪光灯 LED）；前摄 2 MP FF
通信	蜂窝网络	4G（LTE-FDD / LTE-TDD）+ 3G（WCDMA）+2G（GSM）
	Wi-Fi	2.4 GHz / 5 GHz
	蓝牙	BT 5.0（BR/EDR + BLE）
	定位	GPS、北斗、Galileo、GLONASS、QZSS、SBAS
支付读卡	磁条卡	ISO/IEC 7811、ISO/IEC 7813，Track 1/2/3，双向刷卡
	IC 卡	ISO/IEC 7816，符合 EMV L1/L2
	NFC	13.56 MHz，ISO/IEC 14443、ISO 18092，Type A & B
	卡槽	SIM × 1 + PSAM × 2，或 SIM × 2 + PSAM × 1；SD × 1（最大 1 TB）；可选 eSIM
掌纹模组	刷掌工作距离	5 ~ 12 cm
	扫码工作距离	3 ~ 20 cm，支持简单 QR 码
	数据格式	RGB：JPEG / RGB888；IR：JPEG / Raw8
	分辨率 / 帧率	RGB / IR：720 × 1024 @ 25 fps
	自动曝光	支持，RGB / IR 支持 Palm AE
	空间对齐	± 5 pixel
	图像畸变	RGB < 2%；IR < 2%

P10 手持智能 POS 核心参数		
	典型照度范围	0 ~ 50 000 lux（室内外场景）
	尺寸 / 重量	104.2 × 89.8 × 25.2 mm / 105 g
外部接口	外设接口	Type-C × 1（USB 2.0、OTG）；Pogopin（6 PIN）× 1；Pogopin（8 PIN）× 1
	电源适配器	输入 AC 100 ~ 240 V，50 / 60 Hz，0.35 A；输出 DC 5.0 V / 2.0 A
工作环境	工作温度	-10 °C ~ 50 °C
	相对湿度	5% ~ 96%（无冷凝）
存储环境	存储温度	-20 °C ~ 70 °C

4 产品外观

4.1 整机正面外观



图：整机正面外观

4.2 整机背面外观



图：整机背面外观

5 外置接口说明

5.1 接口说明

接口	数量	说明
Type-C	1	USB 2.0，支持 OTG
Pogopin（6 PIN）	1	充电 / 底座扩展
Pogopin（8 PIN）	1	底座扩展
SIM / PSAM 卡槽	1 组	SIM × 1 + PSAM × 2，或 SIM × 2 + PSAM × 1
SD 卡槽	1	最大支持 1 TB

6 产品包装

标准配件：适配器 × 1、USB 线（仅充电）× 1、说明书 × 1。

6.1 单台随箱配件

名称	数量	备注
适配器	1	输入 AC 100 ~ 240 V，输出 DC 5.0 V / 2.0 A
USB 线（仅充电）	1	标配
说明书	1	标配

7 产品认证

PCI、EMV L1/L2、EMV CL L1、Amex、Paywave、Paypass、Discover、Pure、TQM、QUICS、MIR、CE、FCC、RoHS。

8 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。

9 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。

10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