

[手机](#) [电脑](#) [平板](#) [智慧屏](#) [穿戴](#) [音频](#) [更多产品](#) [HarmonyOS 2](#) [/cn/harmonyos/](#)



[华为商城](#)  
[https://sale.v](#)

[服务支持](#) [/cn/support/](#) [零售店](#) [https://consumer.huawei.com/cn/retail/](#) [商用](#) [/cn/business/](#)

## HUAWEI P40



冰霜银，晨曦金，零度白，亮黑色，深海蓝

### 尺寸与重量

长度

148.9 mm

宽度

71.06 mm

厚度

8.50 mm

重量

约 175 克 (含电池)

\*实际尺寸与重量依配置、制造工艺、测量方法的不同可能有所差异。

## 屏幕

### 尺寸

6.1 英寸

\*显示屏采用圆角设计，按照标准矩形测量时，屏幕的对角线长度是 6.1 英寸（实际可视区域略小）。

### 色彩

1670 万色，DCI-P3 广色域

### 类型

OLED

### 分辨率

FHD+ 2340 x 1080 像素

\*该分辨率对应标准矩形，实际屏幕有效像素略少。

## 处理器

麒麟 990 5G

### CPU

八核，2 x Cortex-A76 Based 2.86 GHz + 2 x Cortex-A76 Based 2.36 GHz + 4 x Cortex-A55 1.95 GHz

### GPU

Mali-G76

HUAWEI P40

[功能特征 \[ /cn/phones/p40/ \]](/cn/phones/p40/)

[规格参数 \[ javascript:void; \]](#)

[服务支持 \[ /cn/support/phc \]](/cn/support/phc)

购买

## 操作系统

EMUI 10.1 (基于 Android 10)



\*可 HOTA 升级至 HarmonyOS 2，具体升级时间以官方公布的 HOTA 升级计划为准。

## 存储

### 运行内存 + 机身内存



8 GB RAM + 128/256 GB ROM

6 GB RAM + 128 GB ROM

\*可使用的内存容量小于此值，因为手机软件占用部分空间。

### 扩展存储

NM 存储卡，最大支持 256 GB

\*非标配，需另行购买。

## 后置摄像头

### 超感光徕卡三摄



5000 万像素超感知摄像头 (广角, f/1.9 光圈)

1600 万像素超广角摄像头 (f/2.2 光圈)

800 万像素长焦摄像头 (f/2.4 光圈, 支持 OIS 光学防抖)

\*不同模式的照片和视频的像素可能有差异，请以实际为准。

### 后置摄像头变焦模式

3 倍光学变焦 (3 倍变焦为近似值, 镜头焦距分别为 17 mm, 23 mm, 80 mm)、5 倍混合变焦 (三个摄像头通过不同组合实现各种环境下出色的 5 倍变焦效果)、30 倍数字变焦

### 后置摄像头对焦方式

自动对焦

### 后置摄像头照片分辨率

最大可支持 8192 x 6144 像素

\*不同拍照模式的照片像素可能有差异，请以实际为准。

### 后置摄像头摄像分辨率

最大可支持 3840 x 2160 像素；支持 720p@960fps 超级慢动作视频（基于 AI 插帧算法技术实现）

\*不同拍摄模式的视频像素可能有差异，请以实际为准。

### 后置闪光灯

LED 闪光灯

### 后置摄像头拍摄功能

高像素模式、音频变焦、超高速摄影、超高清夜摄、延时摄影、超大广角、大光圈虚化、双景录像、超级夜景、人像模式、专业模式、慢动作、全景模式、黑白艺术、流光快门、HDR、智能滤镜、水印、文档矫正、AI摄影大师、动态照片、4D 预测追焦、熄屏快拍、笑脸抓拍、声控拍照、定时拍照、连拍、水下相机（需要另行购买华为潜水保护壳配合使用）、灵眸手机云台 3（需要在华为商城上单独购买配件支持）

---

## 前置摄像头

3200 万像素摄像头 (f/2.0 光圈) ^

红外摄像头

\*不同模式的照片和视频的像素可能有差异，请以实际为准。

### 前置摄像头照片分辨率

最大可支持 6528 x 4896 像素

\*不同拍摄模式的照片像素可能有差异，请以实际为准。

### 前置摄像头摄像分辨率

最大可支持 3840 x 2160 像素

\*不同拍摄模式的视频像素可能有差异，请以实际为准。

### 前置摄像头拍摄功能

人像模式、全景模式、趣 AR、延时摄影、动态照片、智能滤镜、水印、笑脸抓拍、自拍镜像、声控拍照、定时拍照

---

## 电池

3800 mAh (典型值) ^

\*电池额定容量为 3700 mAh。

\*\*电池内置不可拆卸。

## 充电

支持最大 10V/2.25A 超级快充，兼容 4.5V/5A 或 5V/4.5A 超级快充，兼容 9V/2A 快充。



## 防尘抗水

IP53 级别



\*本手机并非专业防水手机，在正常使用状态下可防溅、抗水、防尘，在受控实验室条件下经测试，其效果在 GB/T 4208-2017（国内）/ IEC 60529（海外）标准下达到 IP53 级别。防溅、抗水、防尘功能并非永久有效，防护性能可能会因日常磨损而下降。请勿在潮湿状态下为手机充电；请参阅使用手册了解清洁和干燥说明。由于浸入液体而导致的损坏不在保修范围之内。

## 网络制式

### 主卡



5G 网络制式：移动 5G（NR）/ 联通 5G（NR）/ 电信 5G（NR）

4G 网络制式：移动 4G（TD-LTE）/ 联通 4G（TD-LTE/LTE FDD）/ 电信 4G（TD-LTE/LTE FDD）

3G 网络制式：联通 3G（WCDMA）/ 电信 3G（CDMA 2000）

2G 网络制式：移动 2G（GSM）/ 联通 2G（GSM）/ 电信 2G（CDMA 1X）

\*电信双卡时，副卡（非默认移动数据卡）不支持电信 2G。

### 副卡

4G 网络制式：移动 4G（TD-LTE）/ 联通 4G（TD-LTE/LTE FDD）/ 电信 4G（TD-LTE/LTE FDD）

3G 网络制式：联通 3G（WCDMA）

2G 网络制式：移动 2G（GSM）/ 联通 2G（GSM）/ 电信 2G（CDMA 1X）

\*卡槽 1、2 可以任意切换为默认移动数据卡。

\*\*如果两张都是电信卡，只有主卡的电信卡可以使用 2G / 3G / 4G / 5G，另一张电信卡只能使用 4G LTE，且必须开通电信 VoLTE 业务，才能同时使用电信双卡。

\*\*\*5G/4G 网络使用，需要根据运营商网络和相关业务部署情况确定是否支持。

\*\*\*\*电信双卡时，副卡（非默认移动数据卡）不支持电信 2G。

## 数据连接

### WLAN

2.4 GHz 和 5 GHz

802.11 a/b/g/n/ac/ax, 2 x 2 MIMO, HE160, 1024 QAM, 8 Spatial-stream Sounding MU-MIMO

\*需要相应的路由器支持。上行和下行物理层峰值速率为 2.4 Gbps。

\*\*需要搭配 160 MHz 带宽的 Wi-Fi 6 路由器。

### 蓝牙

Bluetooth 5.1, 支持 BLE, 支持 SBC、AAC, 支持 LDAC 高清音频

### 蓝牙文件传输

支持

### PC 数据同步

支持

### OTG

支持 (反向供电时最大输出电流 5V/1A)

### 数据线接口

USB Type-C, USB 3.1 GEN1, 支持 DP1.2\*

\*USB 3.1 GEN1 功能需搭配支持 USB 3.1 GEN1 的数据线 (非标配, 需另行购买) 使用。标配数据线支持 USB 2.0。

### 耳机接口

USB Type-C

\*支持 USB Type-C 模拟和数字耳机。

### 手机投屏

支持

## NFC

支持读卡器模式, 点对点模式, 卡模拟模式 (华为钱包支付, SIM 卡支付\*, HCE 支付)

\*SIM 卡支付所使用的 SIM 卡只能放在 SIM1 卡槽。

## 定位

支持蜂窝网络定位 / WLAN网络定位 / GPS (L1+L5 双频) / AGPS / GLONASS / 北斗 (B1I+B1C+B2a 三频) / 伽利略 (E1+E5a 双频) / QZSS (L1+L5 双频) / NavIC



## 感应器

姿态感应器



重力传感器

指纹传感器 (屏内指纹)

霍尔传感器

陀螺仪

指南针

环境光传感器

接近光传感器

Camera 激光对焦传感器

色温传感器

## 多媒体

### 音频



华为 Histen 音效

\*.mp3, \*.mp4, \*.3gp, \*.ogg, \*.amr, \*.aac, \*.flac, \*.wav, \*.midi

### 视频

\*.3gp, \*.mp4

## 软件名称

华为终端智能设备人机交互通信软件 V9.0



## 包装清单

手机（内置电池）x1  
华为 SuperCharge 充电器 x1  
USB Type-C 数字耳机 x1  
USB Type-C 数据线 x1  
快速指南 x1  
取卡针 x1  
透明保护壳 x1  
保修卡 x1



\*最终以实物为准。

以上页面中的产品图片及屏幕内容仅作参考，实物产品效果（包括但不限于外观、颜色、尺寸）和屏幕显示内容（包括但不限于背景、UI、配图）可能略有差异，请以实物为准。

以上页面中的数据为理论值，均来自华为内部实验室，于特定测试环境下所得（请见各项具体说明），实际使用中可能因产品个体差异、软件版本、使用条件和环境因素不同略有不同，请以实际使用的情况为准。

由于产品批次和生产供应因素实时变化，为尽可能提供准确的产品信息、规格参数、产品特性，华为可能实时调整和修订以上页面中的文字表述、图片效果等内容，以求与实际产品性能、规格、指数、零部件等信息相匹配。

如遇确有进行上述修改和调整必要的情形，恕不专门通知。

[主页](#) [ /cn/ ] / [手机](#) [ /cn/phones/ ] / [HUAWEI P40](#) [ /cn/phones/p40/ ] / [HUAWEI P40 规格参数](#)

### 购买产品

[手机](#) [ /cn/phones/ ]

[笔记本](#) [ /cn/laptops/ ]

[显示器](#) [ /cn/monitors/ ]

[平板](#) [ /cn/tablets/ ]

[智慧屏](#) [ /cn/visions/ ]

[穿戴](#) [ /cn/wearables/ ]

[耳机](#) [ /cn/headphones/ ]

[音箱](#) [ /cn/speakers/ ]

[路由器](#) [ /cn/routers/ ]

[配件](#) [ /cn/accessories/overview/ ]

[商用笔记本](#) [ /cn/business/laptops/ ]

[商用台式机](#) [ /cn/business/desktops/ ]

[商用平板](#) [ /cn/business/tablets/ ]

[教育商店](https://sale.vmall.com/educationcenter.html?cid=136440) [ https://sale.vmall.com/educationcenter.html?cid=136440 ]

[服务与支持](#)

[保修政策](#) [ /cn/support/warranty-policy/ ]

[预约服务](/cn/support/reservation/)[寄修服务](/cn/support/express-repair/)[保修状态查询](/cn/support/warranty-query/)[维修备件价格](/cn/support/sparepart-price/)[维修进度查询](/cn/support/inquiry/)[联系我们](/cn/contact-us/)[服务隐私声明](/cn/support/service-privacy-notice/)[商用服务](https://bsupport.huawei.com/)

## 应用与下载

[终端云服务](/cn/mobileservices/)[我的华为 APP](/cn/myhuawei-app/)[PC软件](https://consumer.huawei.com/cn/support/hisuite/)[HarmonyOS 2](/cn/harmonyos/)[EMUI 产品](/cn/emui/)[预置应用公示](/cn/support/apk/)[店面元素下载](/cn/support/store-logo/)

## 新闻中心

[华为新闻](/cn/press/news/)[华为视频](https://consumer.huawei.com/cn/press/news/?key=视频)

## 关于我们

[关于我们](/cn/about-us/)[生态合作伙伴](/cn/partners/)[可持续发展](/cn/sustainability/)[隐私](/cn/privacy/)[华为商城](https://www.vmall.com/huawei#cid=91712)[华为云](https://www.huaweicloud.com/)[企业业务](https://e.huawei.com/cn/)[运营商网络](https://carrier.huawei.com/cn/)[华为集团](https://www.huawei.com/cn/)[加入华为](https://career.huawei.com/reccampportal/campus4_index.html#campus4/content.html)[花粉俱乐部](https://club.huawei.com/)

---

## 在线支持

[消费者服务热线](#)

950800

7\*24小时 | 普通话

[Mate X系列、保时捷设计专属热线](#)

[]

950801

[在线客服 | 7\\*24小时](#)[\[https://celia.consumer.huawei.com/official/#/?](https://celia.consumer.huawei.com/official/#/?)[businessUUID=fe8192189f0a40e8a883ab8bdf1ba8ea\]](businessUUID=fe8192189f0a40e8a883ab8bdf1ba8ea)

## 线下支持

[服务店查询](/cn/support/service-center/)

[零售店查询](#) [ /cn/retail/ ]

[关注我们](#)

[ ] [\[http://t.sina.com.cn/huaweidevice\]](http://t.sina.com.cn/huaweidevice)

---

版权所有 © 华为终端有限公司 1998-2021。保留一切权利。粤A2-20044005号

[网站地图](#) [ /cn/sitemap/ ] [使用条款](#) [ /cn/legal/terms-of-use/ ] [隐私声明](#) [ /cn/privacy/privacy-policy/ ]

[关于cookies](#) [ /cn/legal/cookie-policy/ ] [法律信息](#) [ /cn/legal/ ]

[China - 简体中文](https://consumer.huawei.com/en/worldwide/) [ https://consumer.huawei.com/en/worldwide/ ] [\[https://consumer.huawei.com/en/worldwide/\]](https://consumer.huawei.com/en/worldwide/) 