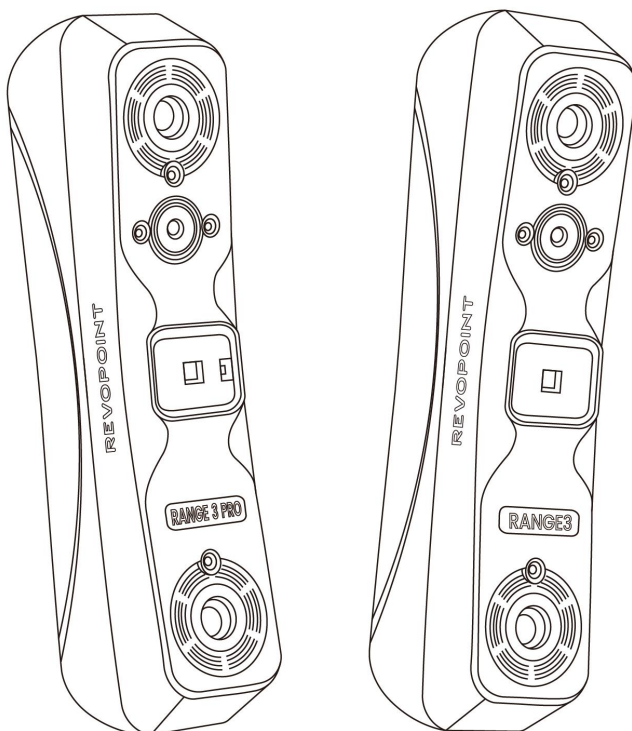


# RANGE 3 (Pro) 三维扫描仪

## 快速操作指南

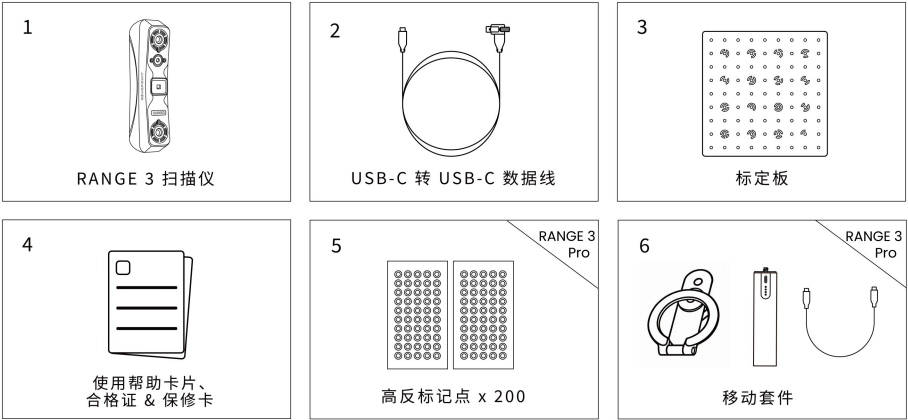
V1.0



# 目 录

|                   |   |
|-------------------|---|
| ■ 装箱清单 .....      | 1 |
| ■ 产品外观 .....      | 1 |
| ■ 安全须知 .....      | 3 |
| ■ 软件下载及系统要求 ..... | 4 |
| ■ 扫描仪连接 .....     | 4 |
| 有线连接 .....        | 4 |
| 无线连接至电脑 .....     | 5 |
| 无线连接至手机 .....     | 5 |
| ■ 扫描前须知 .....     | 6 |
| ■ 扫描仪标定 .....     | 7 |
| ■ 软件界面概览 .....    | 7 |

# 装箱清单

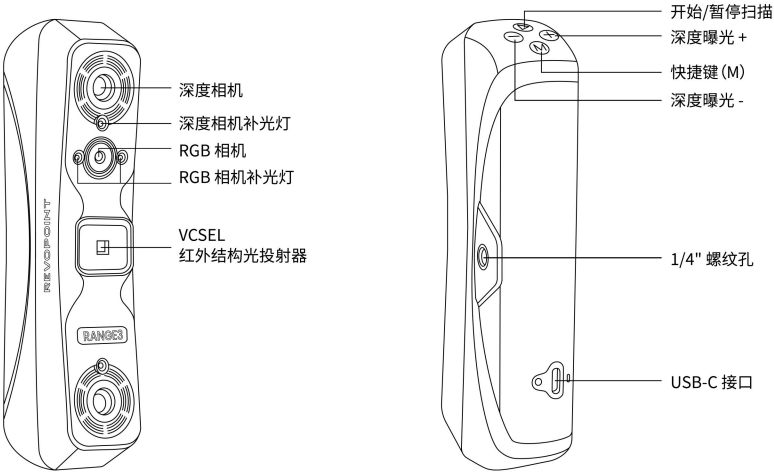


\* 仅供参考

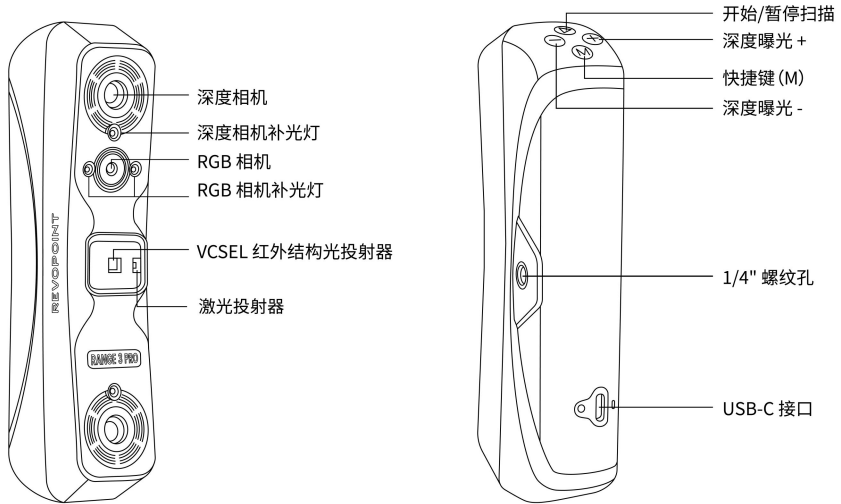
注：扫描仪根据型号不同，外观略有区别。

# 产品外观

## RANGE 3:



RANGE 3 Pro:



指示灯说明

|      |      |
|------|------|
| 红色闪烁 | 供电中  |
| 绿色常亮 | 供电成功 |

按键说明

|   |                                  |
|---|----------------------------------|
| ▶ | 开始/暂停扫描                          |
| + | 增加深度相机曝光                         |
| - | 减少深度相机曝光                         |
| M | 深度相机曝光/激光器亮度<br>/±键切换全屏/±键切换扫描模式 |

# 安全须知

## 1. 产品激光规格

本产品属于 Class 1 激光产品。



## 2. 激光安全信息

在正常使用条件下，Class 1 激光辐射对眼睛和皮肤是安全的。为确保安全，请严格遵守以下安全说明：

- 任何情况下严禁直视或通过光学仪器（如望远镜、相机镜头）直接观察激光光束，严禁将激光束对准可能使用此类仪器的区域。
- 使用时注意周边环境，严禁将激光对准他人眼部。
- 使用时严禁近距离直视激光光源，严禁在激光光路中放置镜子、玻璃等高反射面。

## 3. 维护与使用安全

- ⚠ 请勿拆卸、拆解或改装本产品的任何部件。对产品的任何改装都可能使其不再符合相关安全标准。
- ⚠ 请勿使扫描仪接触水或其他液体，且使用时请避免磕碰或撞击。
- ⚠ 请勿使标定板接触液体或污渍，并避免标定板弯曲、变形或损坏，以免影响标定。
- ⚠ 本产品的适宜工作环境温度范围为 0°C 至 40°C，请在符合要求的工作环境下正确操作。
- ⚠ 请将设备存放在儿童接触不到的安全区域。

## 4. 安全与更新

- 如果您发现我们产品存在安全漏洞，请立即通过以下邮箱向我们报告：  
customer@revopoint3d.com（我们将在 7 个工作日内回复）。
- 我们提供 5 年的安全更新支持，产品会自动检查并通知安全补丁，符合欧盟网络弹性法案要求(CRA)。

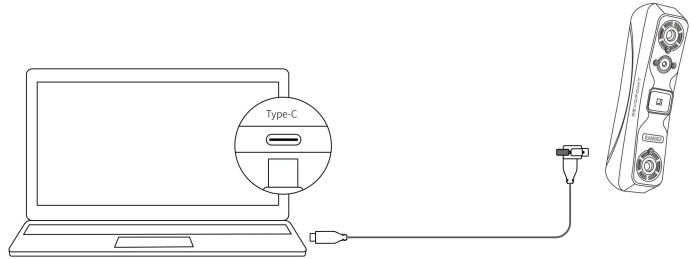
# 软件下载及系统要求

首次扫描前请前往官网 [www.revopoint3d.com.cn](http://www.revopoint3d.com.cn) 的“服务与支持-下载中心”页面下载安装扫描仪配套软件 Revo Scan 6。具体系统要求如下（请以官网最新为准）：

| 软件名称 | Revo Scan 6（PC 端）                                                                                                                                                                                                | Revo Scan 6（移动端）                                                                                                                      |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 下载路径 | <a href="http://www.revopoint3d.com.cn">www.revopoint3d.com.cn</a> 的“服务与支持-下载中心”                                                                                                                                 | 手机应用商店                                                                                                                                |
| 软件要求 | <b>最低电脑配置：</b><br><b>Windows:</b> Win 10/11（64 位）<br>内存：≥16 GB<br>处理器：Intel i7 第 13 代/AMD Ryzen 7 5800<br>显卡：NVIDIA GeForce RTX 3060 (8GB)<br><b>macOS:</b> macOS 11.0 及以上<br>内存 ≥ 16 GB<br>处理器：M1 Pro/Max/Ultra | <b>移动端配置：</b><br><b>Android:</b><br>CPU：骁龙 8 Gen1、天玑 9000、麒麟 9000S 同性能及以上<br>内存：12 GB 及以上<br>系统版本：Android 11 及更高版本<br>存储容量：128 GB 及以上 |
|      | <b>推荐电脑配置：</b><br><b>Windows:</b> Win 10/11（64 位）<br>内存：≥32 GB<br>处理器：Intel i9 第 12 代及以上<br>显卡：NVIDIA RTX 4060 (8 GB) 及以上<br><b>macOS:</b> macOS 11.0 及以上<br>内存 ≥ 24 GB<br>处理器：M3 Pro/Max/Ultra 及以上              | <b>iPhone:</b> iPhone X 之后的型号<br>系统版本：iOS 14.0 及以上<br>内存：>4 GB<br>存储空间：≥64 GB<br><br><b>iPad:</b> 第 10 代 iPad 及之后的型号                  |

# 扫描仪连接

## 有线连接

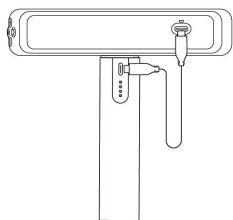
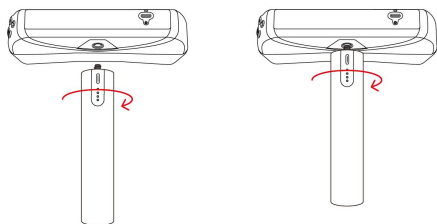


如图所示为扫描仪供电，并将扫描仪连接至电脑 USB 3.0 Type-C 接口。

**注：**数据线两端不可混用，请务必按照插头处标签指示对应连接扫描仪与电脑。

## 无线连接至电脑

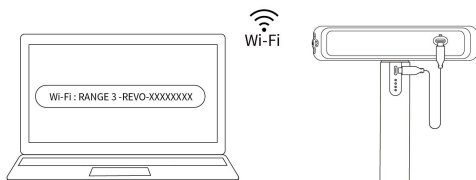
**步骤 1:** 组装扫描仪与移动充电手柄。



**步骤 2:** 使用移动充电手柄供电线连接扫描仪与充电手柄，等待指示灯转为绿色常亮，即为供电成功。

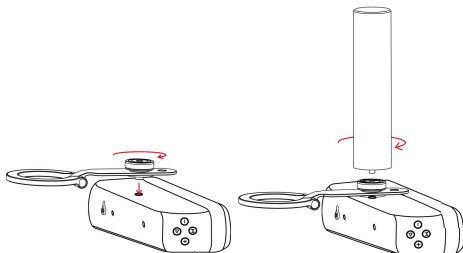
**注：**请勿将扫描仪直接连接电脑供电，否则会默认开启 USB 模式。

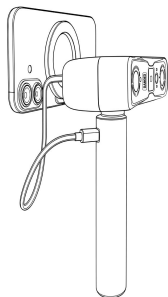
**步骤 3:** 在电脑的 Wi-Fi 列表中找到名为“**RANGE\_3-REVO-XXXXXXXX**”/“**RANGE\_3\_Pro-REVO-XXXXX XXX**”的网络并连接（无需密码）。打开 Revo Scan 6 软件，待界面右下角显示扫描仪已连接，即可开始扫描。



## 无线连接至手机

**步骤 1:** 展开支架磁吸环，将磁吸支架螺丝对准扫描仪底部螺孔，拧紧螺母转接件，固定支架。再将移动充电手柄螺丝对准转接件螺孔，拧紧手柄。

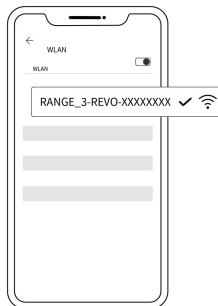




**步骤 2：**使用移动充电手柄供电线连接扫描仪与充电手柄，等待指示灯转为绿色常亮，即为供电成功。将手机背面对准磁吸环贴合，确认吸附牢固。

**注：**若手机不支持磁吸，请先在手机背面粘贴支架附带的磁吸贴片，再进行吸附。

**步骤 3：**在手机的 Wi-Fi 列表中找到名为 **“RANGE\_3-REVO-XXXXXXX”** / **“RANGE\_3\_Pro-REVO-XXXXXXX”** 的网络并连接（无需密码）。打开 Revo Scan 6 移动端软件，待手机界面跳转至扫描界面，即可开始扫描。



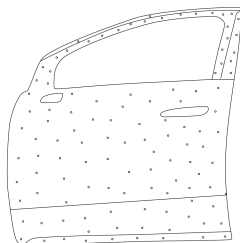
## 扫描前须知

- ① 请在整洁环境下扫描，保证扫描仪视野内无其他物体。
- ② 室外扫描时请避免雨天或大风天气，以免设备损坏或影响扫描精度。
- ③ 如需获取彩色模型，请确保光线充足均匀。

④ 扫描仪标定或使用线激光模式扫描前，需热机十分钟以确保最佳精度。

⑤ 进行标记点扫描时，请将标记点无序粘贴在物体表面，确保扫描过程中单帧画幅内至少可以捕捉到 5 个标记点。

**为获得理想精度，请将标记点粘贴在平面上，避免贴附于曲面区域。同时，请不要使用带有标记点的软垫或软布。**



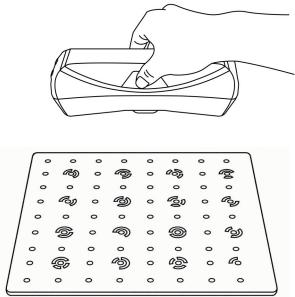
⑥ 对于物体喷粉说明如下：

对于透明和镜面物体，如玻璃、不锈钢、电镀表面，线激光和 VCSEL 结构光扫描模式均需要喷粉处理。

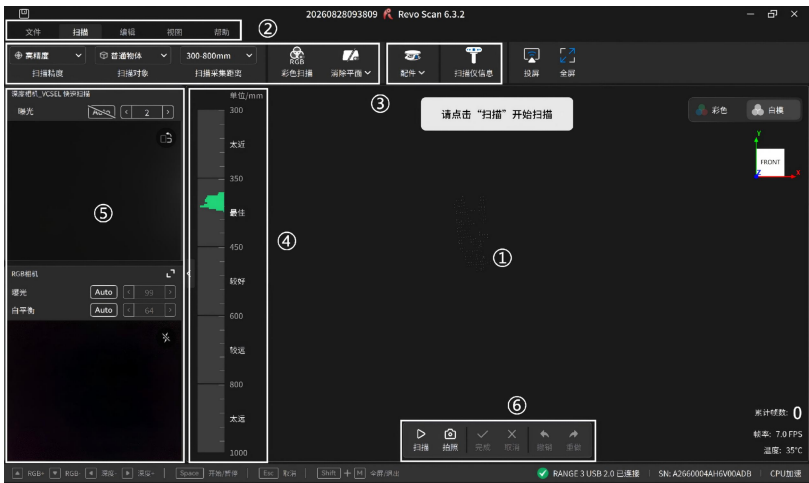
# 扫描仪标定

扫描仪出厂时已经过专业标定，且 Revo Scan 6 支持用户对三维扫描仪进行重新标定以获得最佳精度。**建议用户每次扫描前进入标定程序，对扫描仪进行精度检测，如检测不合格，可按照页面提示进行标定。**进行扫描仪标定前请确保电脑连接电源，具体操作步骤如下：

- ① 前往 [www.revopoint3d.com.cn](http://www.revopoint3d.com.cn) 的“服务与支持-下载中心”页面下载并安装最新版 Revo Scan 6 软件至电脑并打开。
- ② 使用套餐内的 USB-C 转 USB-C 数据线为扫描仪供电，并连接扫描仪至电脑 USB 3.0 接口。
- ③ 待软件界面显示“扫描仪已连接”，点击左下角的“标定”，进入标定程序。
- ④ 根据标定程序的界面提示完成精度检测及标定。



# 软件界面概览



※ 使用时请参考软件实际页面。

- ① 主视图区
- ② 菜单栏
- ③ 扫描设置
- ④ 距离直方图
- ⑤ 深度相机/RGB 相机窗口
- ⑥ 扫描控制按钮

**注：**如需了解更多扫描方式及软件使用方法，请参阅软件“帮助”中的在线用户手册。

用户手册



教程视频



关注我们



联系我们

