

标记块套件

快速操作指南

V1.1



REVOPOINT

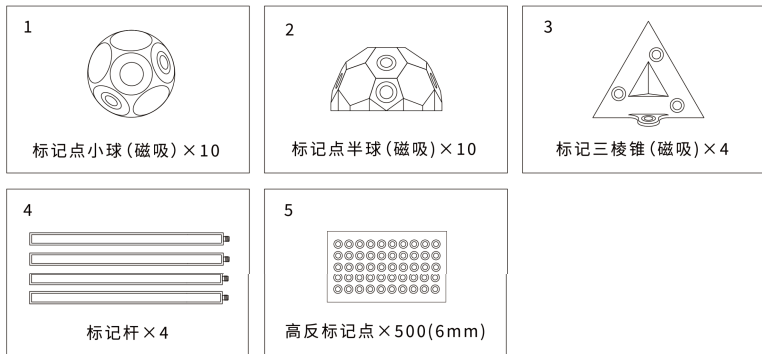
目 录

■ 产品介绍	1
■ 装箱清单	1
■ 套件详情	1
■ 使用方式	3
■ 注意事项	4

产品介绍

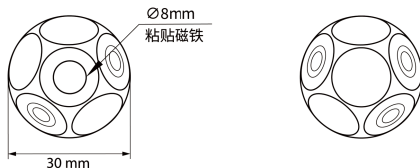
标记块套件是一种用于辅助定位的工具，可在 3D 扫描过程中为扫描仪提供多角度参照点，构建理想的标记点扫描环境。它丰富的形状设计适合用来创建复杂角度的参照点，有助于扫描仪更准确地定位物体的空间位置，从而提升扫描精度。套件内的标记块可重复使用、灵活组合，满足多种扫描需求。

装箱清单

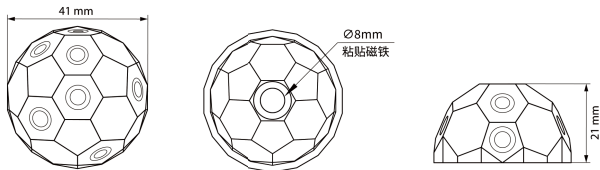


套件详情

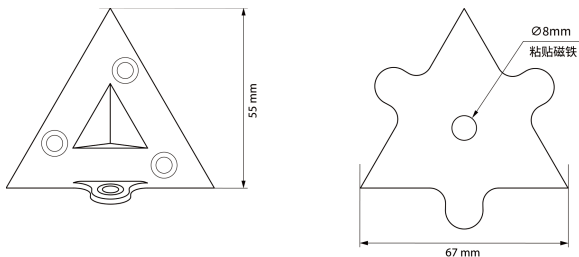
① **标记点小球**：表面无序分布着高反标记点（6 mm）的黑色小球，共有 12 个切面，其中一面带有磁吸块。该标记块与物体的接触面积较小，适合布置在具有复杂形状或非平坦物体的表面。



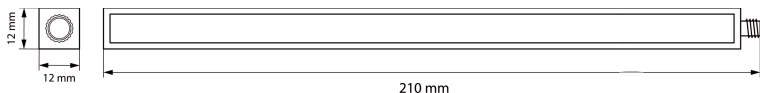
② **标记点半球**：表面无序分布着高反标记点（6 mm）的黑色半球，底面带有磁吸块。该标记块适合布置在无几何特征的大平面上，如车门板、桌面等。



③ **标记三棱锥**：表面无序分布着高反标记点（6mm）的黑色正三棱锥体，底部配有磁吸块。此类标记块也适合布置在无几何特征的大平面上。且由于其顶部与物体接触面积很小，也可作为底部支撑，将物体置于上方，帮助扫描仪对物体多角度进行扫描。



④ **标记杆**：黑色细长长方体，柱体两端分别配有 1/4 螺纹孔和螺丝。标记柱可直接固定在带有 1/4 螺纹孔的物体表面或双轴转台上。柱体表面可自行粘贴高反标记点或配合其他标记块使用。在使用标记杆时，请勿旋转转台，以免抖动产生扫描误差。



⑤ **高反标记点(内 ϕ 6 mm 外 ϕ 10 mm)**: 可以粘贴在标记块或物体上, 人为创造一些扫描仪可以识别的特征使其在扫描过程中能够精准识别物体三维信息, 并顺利拼接, 完成点云数据抓取。

■ 使用方式

- ① 自由组合不同类型的标记块可以更好地提升扫描仪对物体的追踪效果, 标记块可固定在物体表面或放置于物体周围。
- ② 标记块应均匀分布在扫描区域内, 确保扫描仪的单帧视野内至少可以识别到 5 个标记点。同时, 被扫描物体的每个角度都至少需要有 5 个标记点能正对扫描仪。



注: 在使用标记杆时, 请勿旋转转台, 以免抖动产生扫描误差。

- ③ 在扫描较大物体或规则物体时, 可根据需求选择合适的标记块, 并配合高反标记点使用, 避免扫描时出现跟踪丢失。
- ④ 在扫描过程中标记块应放在不易被遮挡的地方。若标记块被遮挡, 扫描仪可能无法捕捉到其标记点位置, 导致跟踪丢失。
- ⑤ 使用适当的固定方式, 如平放、胶贴、磁吸等, 确保标记块在扫描过程中不会移动或滑落。



- ⑥ 若需自行更换标记块上的标记点，请无序随机粘贴，避免大小点混用影响精度。

■ 注意事项

- ① 标记块应存放在套盒中，避免刮伤或破损。
- ② 应保持标记块表面干净，无油污、灰尘等，以免影响标记点的识别和提取。
- ③ 标记块的标记点应保持清晰，如有磨损、脱色等情况可能影响识别效果，可自行使用套件内新的高反标记点及时替换。
- ④ 标记三棱锥属于尖锐物体，使用时请注意安全，避免受伤。
- ⑤ 请勿使用单个标记块进行辅助扫描，以免造成被扫物体拼接错误。

关注我们：



联系我们：

公司名称：西安知象光电科技有限公司

革点科技（深圳）有限公司

地 址：广东省深圳市南山区天珑大厦 9 层

客户服务：请致电 400-168-1992（工作日 9:00-18:00）

©Revopoint 革点科技 版权所有