

扫地机器人消费指南

产品简介

扫地机器人又叫懒人扫地机，是一种能对地面进行自动吸尘的智能家用电器。因为它能对房间大小、家俱摆放、地面清洁度等因素进行检测，并依靠内置的程序，制定合理的清洁路线，具备一定的智能，所以被称之为机器人。目前，扫地机器人的智能化程度并不如想象中的那么先进，但它作为智能家居新概念的领跑者，将为机器人最终走进千家万户，注入前进的动力。

扫地机器人机身由自动化技术的可移动装置与有集尘盒的真空吸尘装置组成，配合机身设定控制路径，在室内反复行走，如：沿边清扫、集中清扫、随机清扫、直线清扫等路径打扫，并辅以边刷、中央主刷旋转、抹布等方式，加强打扫效果，以完成拟人化居家清洁效果。



产品清洁系统

单吸口式

单吸入式的清洁方式对地面的浮灰有用，但对桌子下面久积的灰及静电吸附的灰尘清洁效果不理想（设计相对简单只有一个吸入口）。

中刷对夹式

它对大的颗粒物及地毯清洁效果较好，但对地面微尘处理稍差，较适欧洲全地毯的家居环境。对亚州市场的大理石头地板及木地板微尘清理较差（清扫方式主面通过一个胶刷，一个毛刷相对旋转夹起垃圾）。

升降 V 刷式

以台湾机型为代表，它采用升降 V 刷浮动清洁，可以更好的将扫刷系统贴合地面环境，相对来说对面静电吸附灰尘清洁更加到位（整个的 V 刷系统可以自动升降，并在三角区域形成真空负压）。

对于扫地机器人来说，可能会内置很多种清洁方式，比如直线型，沿边打扫型，螺旋形，交叉打扫，重点打扫等，但针对不同的垃圾种类用哪种方式就需要微电脑来决定。一般来说，微电脑会根据感应到的垃圾种类，垃圾的数量等来决定需要的清洁方式。

产品侦查系统

红外线传感

红外线传输距离远，但对使用环境有相当高的要求，当遇上浅色或是深色的家居物品它无法反射回来，会造成机器与家居物品发生碰撞时间一久，底部的家居物品会被它撞的斑斑点点。

超声波仿生技术

采用仿生超声波技术，类似鲸鱼，蝙蝠采用声波来侦测判断家居物品及空间方位，灵敏度高，技术成本高。

产品选购要点

选品牌

目前市面上扫地机器人高端品牌代表：戴森、iRobot、Neato、Vorwerk、三星等。

扫地机器人大众品牌代表：科沃斯、以内、浦桑尼克、米家等。

必备功能

清扫（拖）功能、自动回充功能、防缠绕、越障、防坠落功能、虚拟墙功能。

滚刷型或吸口型

- a) 家里面超过 2 个长发女士，或者有带多毛的宠物，强烈建议选择无滚刷，同时建议选择万向轮可拆卸的
- b) 家里面平常不受毛发困扰的，完全可以选择有滚刷的，深度清洁。同时滚刷需要容易拆卸。

大吸口或小吸口

无论是有滚刷或无滚刷，地面清洁机器人吸力和密封性是王道，这决定了对灰尘的清洁效果。吸口大的要死，还到处漏风，那只是个玩具。所以吸口不能太大，必须要适中。

尘盒

倒垃圾原则是垃圾容易倒但是不能把垃圾撒的到处都是。首先不推荐抽屉式的尘盒。这种尘盒一拉出来，很容易把灰撒的到处都是。所以尽量选择内嵌式的尘盒。另外尘盒构造不能太复杂，太多弯弯绕清理起来不方便。当然过滤系统不能太过简单，灰尘是很细小的，没有 HEPA 至少要有高效过滤棉。

清洁模式

目前主流的清洁模式有**随机型**和**规划型**。

随机碰撞的优势在于可以随机重复清扫之前扫过的地点，来保证最终的清扫效果，不过其耗时相对较长。

路径规划通常使用“同时定位与地图构建”技术(简称 SLAM)，机器知道自己在哪里，知道周围环境如何，进而得知下一步该如何自主行动。

边刷个数

两个比一个好，同时最好容易拆卸。

电机个数

好点的产品会说明电机有 4 个或 5 个，只有一两个电机，商家通常不会强调这方面。

产品选购要点

功率

功率原则上是越大越好，但也要看用在吸尘上的功率以及机器的密封性，一般看吸力是多少帕比较靠谱。

抗菌功能

好一点的机器外壳和尘盒注塑的时候会加入纳米抗菌银离子，对于家人健康用处挺好。有这个功能的机器和尘盒上会有国家认证的标志。

噪音

噪音越小越好，当然这是看功率和成本的，家里面如果全是上班族，定个时间家里面没人的时候出来就行了。我们最适宜的生活环境不应超过 45 分贝。很多机器噪音是越用越大的。家里有小孩和老人一定要选择超静音的。扫地机器人工作的时候，噪音偏大是因为采用了高速旋转风机产生负压收集尘埃的工作原理，因此噪音无法降至很低。

电池容量和类型

电池容量够用就行，家里面积大的尽量选择 2200mAh 以上的，小户型的可以选择 1800mAh 到 2200mAh 的。

产品使用注意事项

- 不要在潮湿的环境使用，以免电机受潮发生短路起火。如果不是干湿两用的扫地机器人千万不要吸水
- 不要把火柴、烟头等易燃物品吸入扫地机器人
- 使用时间不宜过长，如果机身过热，应该停止一点时间再使用。防止电机过热而烧毁
- 严禁在易燃易爆的危险场合使用扫地机器人，以免引起火灾爆炸事故
- 扫地机器人每次使用完毕，要将电源线从插座上拔下，将扫地机器人整理好，收藏在干燥的地方