

玻妞擦窗机器人使用指南

产品简介

HOBOT-

188玻妞擦玻璃机器人是新一代新发明的单面擦玻璃机器人。它具有一个真空马达可让机器吸附在玻璃表面，并可自由行走在垂直的玻璃表面。具有一个内建的不断电系统(UPS)，断电时可提供电力以防止因断电而掉落。

HOBOT-

188玻妞擦玻璃机器人有两个精心设计的清洁轮，具有吸盘、行动与清洁的功能。清洁轮可吸附和行走在垂直的玻璃表面。清洁轮上的清洁布可轻易取下更换，清洁布采用超细纤维布料，清洁效果一级棒。

机器人具有人工智慧会规划路径、侦测窗框，自动清洁完全窗。手动遥控模式，让使用者可自由操控机器。

产品特色

，可擦任何厚度的玻璃。

，人工智慧技术V2.0

，擦拭速度:每平方公尺4分钟

，三种方向的自动模式，自动清洁全窗。

，擦拭完成自动停止。

，内建不断电系统(UPS)，断电时可维持20分钟电力。

，防掉落控制演算法。

，自动侦测窗框。

，手动遥控模式。

，超细纤维清洁布。

，高强度安全绳(抗拉强度15Kgf)、绳扣。

，遥控器操作。

，耗电量:80W,100-240VAC,50-60Hz

产品使用简介

使用玻姐只需要简单三步





安全绳与绳扣

玻妞必须接着电源线才能正常使用。

，如何将玻妞放置在玻璃上开始使用：

？先开启玻妞电源，确认风扇转动。

？将玻妞放在玻璃上，并离窗框一段距离。

？确认玻妞可以吸附在玻璃上再放手。

，如何从玻璃上去下玻妞：

？在玻妞运转状态下，一手抓住安全绳，一手取下玻妞。

？取下玻妞至安全区域，再关闭电源。

，安全绳及安全绳扣：

？使用前，请检查安全绳是否破损，绳结是否松脱。

？

使用前，请务必系好安全绳，并将安全绳绑在屋内的固定物。

，不断电系统(UPS)功能：

？断电时，玻妞会启动内建的电池电力，可维持30分钟电力。

？

断电时，玻妞会停留在原地不继续前进，并发出警示音、红灯闪烁，此时使用者应该尽早收回波妞，以避免电力耗尽而掉落。

？

可利用安全绳轻轻的拉回机器;拉安全绳时，应尽量贴近玻璃避免掉落。

,

机器有内建电池，为断电时备用电源。使用前，请先确认电池充

满电(绿灯亮)

？

先开关机器上的电源开关，接上电源线后，橙色灯亮表示充电状态。

？绿色灯亮时表示电池已经充满电。

，其他注意事项：

？请勿使用于无窗框玻璃。

？确实将清洁环套上清洁轮，以避免漏气。

？请勿在雨天或潮湿天气使用。

?

无阳台的玻璃门窗，必须在楼下地面设置危险警示区，禁止人员靠近。

LED指示灯

状态 LED指示灯 1.电池充电中 橙灯亮

2.电池充满电 绿灯亮

红灯闪烁 3.电池断电

警示音

红灯闪烁 4.机体有问题

蓝灯闪错误码数 5.启动检查摩擦系数太大或太小

红灯闪一次，哔一声 6.真空负压太低 红灯闪一次，哔一声

7.运作时漏气 红灯闪一次，哔一声

如何擦净玻璃

步骤1:先干擦

,

第一次擦拭，必须使用“干擦”（不喷任何水），先清除玻璃表面的风沙。

,

如果先喷一些水(清洁剂)在清洁布或玻璃上，水(清洁剂)将会跟风沙混合在一起便成黄泥水，擦拭结果将会很差。

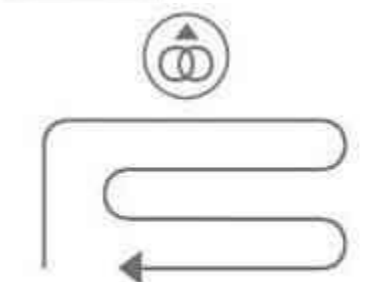
，在晴朗或低湿度的天气使用玻妞(HOBOT)，干擦效果最好。

不可在雨天或潮湿天气使用，会有白色雾状的水汽痕迹。 ，

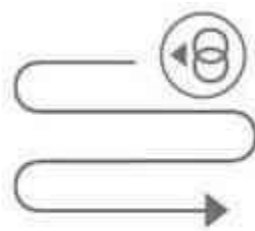
步骤2:更换干净的清洁布，上部清洁轮保持干净且干燥，下部清洁轮喷一点清洁剂(1-2喷即可)，不可全湿，全湿的清洁布会影响机器的运行。

遥控器功能介绍

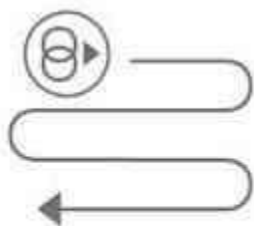
机器的正面、背面都可以接收遥控器信号。



先向上再往下自动清洁玻璃



先向左再往下自动清洁玻璃



先向右再往下自动清洁玻璃

※若您欲更换遥控器电池，请将遥控器背面下方的电池盖往下拉即可更换。

常见问题与疑难排除

Q1:机器初次运转时会自我测试，如果无法顺利运转且有警示音，表示摩擦力太大或摩擦力太小。

Ans:请检查：

？ 清洁布是否太脏。

？ 玻璃贴纸、雾面贴纸的摩擦系数比较低，不适合使用。

？ 玻璃擦拭到很干净时，玻璃会太滑。

？ 湿度太低时(冷气房)，擦拭多次后玻璃会太滑。 ？

启动机器时(按，或，或)，请离窗框一段距离放



置机器，避免机器判断错误。



Q2:按向上自动清洁模式时，机器因打滑而无法顺利侦测窗
上缘：



Ans:请按键，改用或自动清洁模式。

Q3:机器无法擦安全窗，而提前完成擦窗作业。

Ans:可按或自动擦窗模式继续未完成的部分。



Q4:爬升时打滑而爬不上去，有可能的原因：

Ans:

？ 擦力太小。贴纸、隔热贴纸或雾面贴纸的摩擦系数比较低。

？ 清洁布太湿。

？ 玻璃擦拭到非常干净时，玻璃会太滑。

？ 湿度太低时(冷气房)，擦拭多次后玻璃会太滑。 ？

启动启动机器时(按，或，或)，请离窗框一段距



离放置机器，避免机器判断错误。

Q5:机器行走不顺，有可能的原因：

Ans:

？ 清洁布太脏，请更换干净的清洁布。

？

玻璃表面有不同的区域(玻璃区、贴纸区、隔热贴纸区或雾面贴纸区)，请在单一区域使用。

？ 清洁轮螺丝松脱，请锁紧。

Q6:清洁后，玻璃表面残留圆形轮印。

Ans:清洁布太脏，请更换干净之清洁布再擦拭一次。

Q7:机器因停电而停止运作，发出警示音、红灯闪烁，如何处理, Ans:

?

以安全绳轻轻拉回机器。拉安全绳时，应尽量贴近玻璃避免掉落。 ? 关闭机器电源开关。

? 检查电线是否有接触不良或断线处。

Q8:机器遇到不明障碍物而停止，红灯闪烁、无警示音，如何处理, Ans:

?

遥控机器到安全位置，或以安全绳轻轻拉回机器。拉安全绳时，

应尽量贴近玻璃避免掉落。

? 排除门窗的障碍我。

? 检查是否有造成漏气的原因。

Q9:开机时，机器不运转，无警示音，

情况 LED灯号 机器状况

蓝灯:闪烁

电池电压过低，请等待充满电(绿灯亮)

桔灯:亮

1 后再使用。如果充电8小时以上，情形还

红灯:不亮

是一样，表示电池已经坏掉。

无警示音

蓝灯:闪烁

机器机身异常

2 红灯:闪烁

请致原购买商家或当地经销商送修。

无警示音

Q10:擦过的玻璃，夜间灯光照射时有弧形痕迹，

Ans:

第一次擦拭，请用干净清洁布清除风沙。

第二次擦拭，请更换干净清洁布，上部清洁轮保持干净且干燥，下部清洁轮喷一点清洁剂或酒精(1-2喷即可)，不可全湿，可消除弧形痕迹。全湿的清洁布会影响机器的运行。

Q11:机器已擦完整个窗户，但无法自动停止。



Ans:请按键停止运行。

电源/电池的安全性咨询

,

请仅使用机器随附的变压器。使用其他类型的电源线或变压器会

导致故障或危险。

,

请使用适当的电源插座，并确定没有在变压器或电源线上放置重

物。

,

维护之前先关闭电源，变压器周围请保持良好的通风。请勿在变

压器上覆盖纸张或其他会阻碍冷却的物体。

,

请勿在高度潮湿的环境下使用变压器。当您的手或脚是湿的时候，

切勿碰触变压器装置。

,

变压器或电源线必须连接正确的电源使用，变压器上会提供电压

需求资讯。

, 请勿使用破损的变压器、电线。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。
如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/606110020012010133>