

说明

吸尘器在使用过程中往往会存在一些令人头疼的问题，如滤网阻塞，尘盒过满等。通常滤网的堵塞容易降低吸尘效率，而频繁更换滤网又会增加成本和人的劳动力；尘盒的过满也会增加机器负重以及清除的难度；所以科学判断滤网阻塞程度，尘盒充满程度以及就显得尤为必要。

目前市面上的吸尘器仅能通过光电检测等方式粗略的判断尘盒充满，而尘盒充满程度往往并不能反映滤网阻塞情况。因此需要利用压力传感器来检测负压真空度以及压力差，这样就可以更加精准高效地监测滤网阻塞程度以及尘盒状态，以便于适时地更换滤网或清扫尘盒并调整吸力，有助于保持较好的吸尘效率、提高保洁效率。

此外压力传感器还可以用来感知地面材质（如地板、地毯等），并以此来动态调整电机吸力以实现智能吸尘，节能环保的效果。

相关产品

NSPGS2 系列

框图

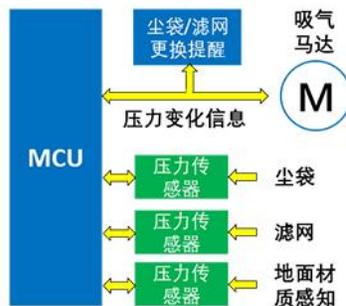


特性

- 高输出精度
- 高稳定性，100%校准
- 带气嘴封装，易于密封
- 正面进压方式进气，不易堵塞
- 芯片内部防水防潮处理

应用

- 扫地机器人
- 手持式吸尘器



相关产品推荐

[NSPGS2 带气嘴 SOP 封装集成表压传感器](#)

NSPGS2 系列是一款经过校准的表压传感器。该产品采用高性能信号调理芯片对 MEMS 压阻芯体进行温度和压力的校准和补偿，保证性能和可靠性的同时对封装进行了集成，采用 SOP6 封装形式，垂直端口气嘴设置，方便客户焊接和使用。该系列压力传感器可将-100kPa ~200kPa 的压力信号转换为可自定义输出范围的模拟输出/I²C 数字输出信号，适用于与压力敏感元件结构材料相兼容的非腐蚀性气体的压力检测，应用更加灵活。

了解更多产品请访问 www.novosns.com

索取样品请发邮件至 sales@novosns.com

修订历史

版本	描述	日期
1.0	创建	2021/3/2