

# 高压风机方案

## 一、方案简介

高压风机以其强大的风力、高效能和广泛的适用性，已成为消费应用和工业领域不可或缺的重要设备。无论是家庭厨房的抽油烟机，还是工业生产中的散热和通风系统，高压风机都发挥着关键作用。感算商城联合知名方案公司推出了一款高性能、静音舒适的高压风机方案，采用先进的无感 FOC 电机控制技术，结合高效能设计，能够满足多种散热、通风等需求，为用户提供卓越的使用体验。

## 二、主要应用市场

- **家庭应用：**适用于抽油烟机、家用排风机等，提供高效通风和静音运行。
- **工业应用：**满足工业设备散热、通风系统、物料输送等需求，提升生产效率。
- **商业应用：**适用于商业厨房、餐厅等场所的通风和油烟排放系统。

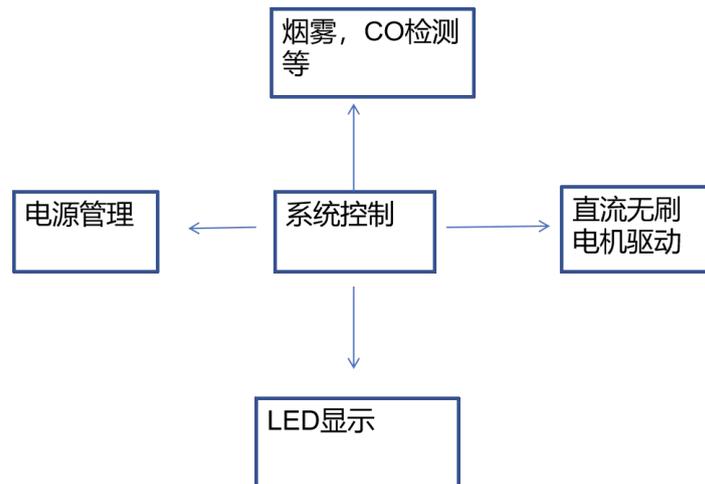
## 三、方案优势

- 经过量产验证，启动成功率 **100%**，确保设备在任何工况下都能迅速启动。
- 采用无感 FOC 技术，运行平稳，噪声低，提供舒适的工作环境。
- 配备过流保护、过载保护、堵转保护、过压欠压保护等，确保设备长期稳定运行。
- 提供全套软硬件开发资源，包括开发手册、参考代码、驱动程序等，助力客户缩短开发周期 **50%** 以上。
- 根据客户需求，提供定制化开发服务，满足不同应用场景的个性化需求。

## 四、方案图片



## 五、方案框图



## 六、方案参数及资源

### 方案参数

- 额定电压：220V
- 电机技术：无感 FOC
- 保护机制：过流保护、过载保护、堵转保护、过压欠压保护等

### 硬件资源

- **MCU**：高性能 32 位电机控制预驱 MCU
- **Gate Driver**：高效门极驱动
- **IGBT**：IGBT 分立器件
- **传感器**：烟雾传感器，CO 传感器等

### 软件资源

- 提供完整的软硬件开发资源，包括驱动程序、开发工具、示例代码等。
- 支持定制开发，满足客户个性化需求。