

# 小滚筒&烘干机方案

## 一、方案简介

在现代生活和工业生产中，高效、智能化的烘干设备正逐渐成为提升生活品质与生产效率的关键因素。感算商城携手行业领先的方案公司，推出一款集高性能、高可靠性与智能化控制于一体的小滚筒&烘干机方案。该方案凭借其先进的有感、无感 BLDC 电机技术，以及完备的软硬件支持，广泛应用于多个领域。此外，我们还提供深度定制服务，助力客户打造具有差异化竞争优势的产品，推动业务增长。

## 二、主要应用市场

- **家庭电器：**适用于家庭洗衣、烘干场景，提升生活便利性。
- **工业生产：**满足工业生产中的烘干需求，如纺织、印染等行业。
- **农业应用：**可用于农产品烘干，助力农业现代化。

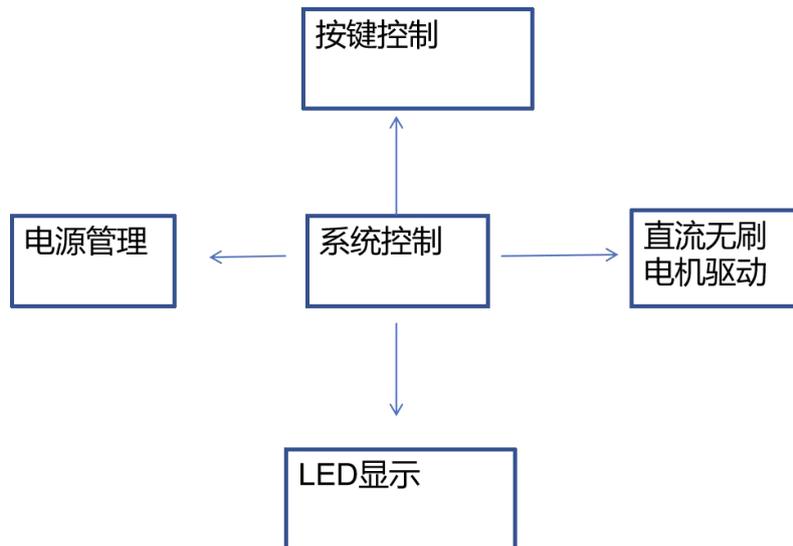
## 三、方案优势

- 启动力矩大，确保设备在重载条件下稳定运行。
- 启动成功率 100%，确保设备在任何工况下都能可靠启动。
- 采用转速闭环控制，支持正反转功能，满足多样化烘干需求。
- 具备过流、过载、堵转、过压欠压等多重保护机制，确保设备在复杂工况下稳定运行。
- 提供完整的软硬件开发资源，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。
- 支持个性化定制，可根据客户需求调整电机参数、控制逻辑等，满足多样化需求。

## 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：24V
- 电机技术：有感&无感 BLDC 技术
- 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、高集成度 32 位 MCU
- 传感器：霍尔开关
- MOSFET：N+P 沟道 MOSFET

### 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。