

高速风筒方案

一、方案简介

高速风筒以其风力强劲、干发迅速、护发技术先进等特点，迅速成为个人护理小电器市场的新宠。为了满足消费者对高效干发和护发的需求，感算商城联合知名方案公司推出了一款高性能的高速风筒方案。该方案采用先进的无感 FOC 电机控制技术，转速可达 **12 万转**，支持发热丝智能控制，能够在短时间内完成干发的同时，有效减少头发损伤，为用户提供健康护发的使用体验。

二、主要应用市场

- **家庭个人护理**：满足家庭用户的日常干发和护发需求，提升生活品质。
- **专业美发沙龙**：适用于专业美发场所，为发型师提供高效、护发的吹风体验。
- **工业应用**：可用于工业场景中的风干、风冷等需求，拓展应用范围。

三、方案优势

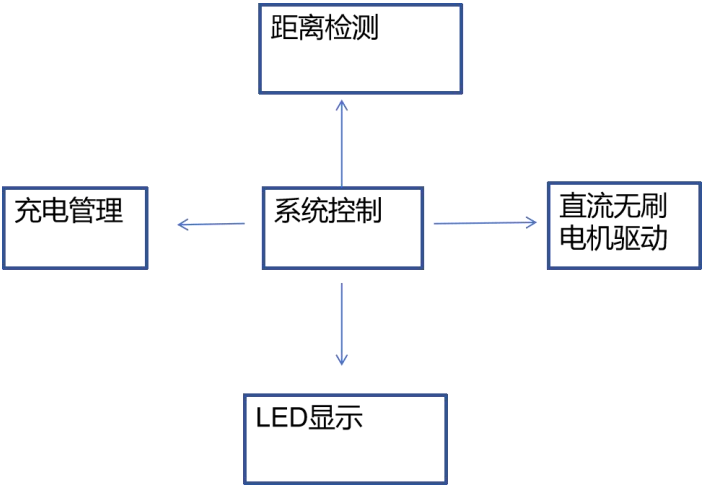
- **高性能电机控制**：
 - 转速可达 **12 万转**，显著提升干发效率。
 - 采用无感 FOC 技术，运行平稳。
- **智能发热控制**：
 - 支持发热丝智能控制，过零检测送波控制，确保吹风温度均匀，减少头发发热损伤。
 - 具备快速启动与断电柔顺快刹功能，确保使用安全，延长设备寿命。
- **高可靠性与安全性**：
 - 配备过流保护、过载保护、堵转保护、过压欠压保护等多种保护机制。
- **快速开发与定制化服务**：
 - 提供完整的软硬件开发资源，包括开发手册、参考代码、硬件设计文件等，助力客户缩短开发周期 **50%** 以上。
 - 根据客户需求，提供全方位定制开发服务，满足个性化需求。



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 位无刷电机预驱 MCU
- IPM：高压全桥
- 传感器：距离传感器

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。