

低压水泵方案

一、方案简介

低压水泵以其节能、静音、可靠性高等特点，迅速成为个人消费电子以及工业市场的新宠。感算商城联合知名方案公司推出的低压水泵方案，支持不同场景定制，适合各种用户需求。该方案采用先进的无感 BLDC 技术，具备过流保护、堵转保护、过压欠压保护等多种保护机制，确保设备在各种工况下稳定运行。无论是水泵、油泵，还是消费应用、工业应用，都能轻松应对。

二、应用市场

水泵、油泵等

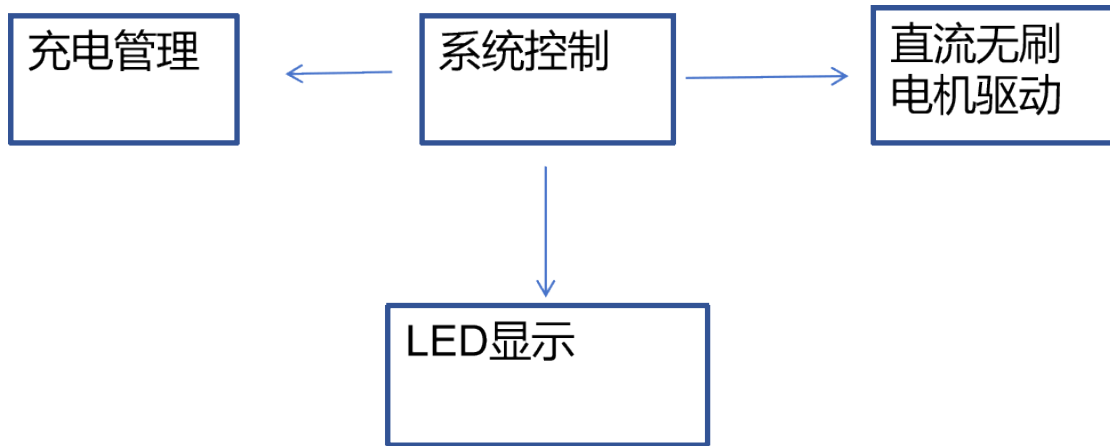
三、方案优势

1. 采用无感 FOC 技术，相比传统电机，能耗降低 30%，效率提升 20%。
2. 转速范围 3500rpm 到 7500rpm
3. 采用恒转矩控制
4. 具备过流保护、堵转保护、过压欠压保护等多种保护机制。
5. 快速启动，响应迅速。
6. 能够实时监测水位，缺水时自动停机，保护电机寿命。
7. 可提供完整的软硬件资源
8. 可根据客户需求，提供定制化的开发与服务，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

主要参数

- 额定电压：12V、24V
- 电机技术：无感 BLDC 技术
- 保护机制：过流保护、堵转保护、过压欠压保护等

硬件资源

- MCU： 32 位运动控制预驱 MCU
- MOSFET：12-300V N 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。
- 支持二次开发，满足客户个性化需求。