

搅拌、吸排液模块硬件设计

6.1 电源管理

- 输入: 无线受电, 15W
- 输出: 3.3V (控制), 12V (电机)
- 效率: > 80%

6.2 微控制器

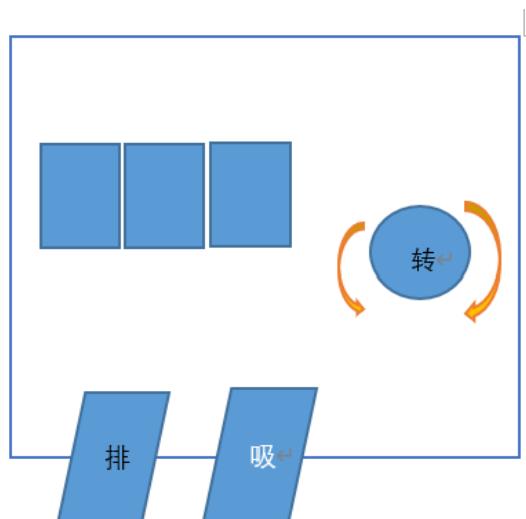
- 型号: ESP32-S3
- 功能: 速度控制、启停控制、无线通信、NFC 识别

6.3 电机驱动

- 电机类型: 直流无刷电机
- 驱动芯片: DRV8313 或等效
- 速度范围: 0 -1500 RPM
- 控制方式: PWM 调速
- 保护功能: 过流、堵转、过热

6.4 控制面板

- 旋钮: 数字编码器 (EC11、按钮启停)
- 显示: 3 位数码管 (显示转速)



- **按键 1:** 轻触开关×1 (滴定启停)
- **按键 2:** 轻触开关×1 (排液启停)

按键 3: 轻触开关×1 (吸液启停)

- **6.5 卡默尔 KVP8-KB 并联泵**