

1.本设计采用STC89C51/52（与AT89S51/52、AT89C51/52通用，可任选）单片机作为主控制器

2.采用霍尔传感器非接触式测电机转速

3.LCD1602液晶显示当前的转速，转速单位为转/分（RPM）。和显示当前的pwm占空比0~100%。

4.电机的速度可以通过按键调整，也可以开始暂停，正转和反转。

注意：磁铁和霍尔元件最近距离在2mm左右，太近可能会在电机转动时碰到霍尔元件，太远霍尔元件可能会检测不到磁铁。

使用说明：

液晶屏第一行显示电机转速，第二行显示占空比，占空比数值越大，电机转速越快。

系统一共有6个按键，单片机附近的独立按键是系统的复位按键，按下单片机会复位。

下面一排是控制按键：

1键：加速键，可以短按，占空比加1，也可长按，占空比连续加；

2键：减速键，可以短按，占空比减1，也可长按，占空比连续减；

3键：正转切换键，按下后电机正转；

4键：反转切换键，按下后电机反转；

5键：开始暂停键，按一下开始，再按一下暂停。

