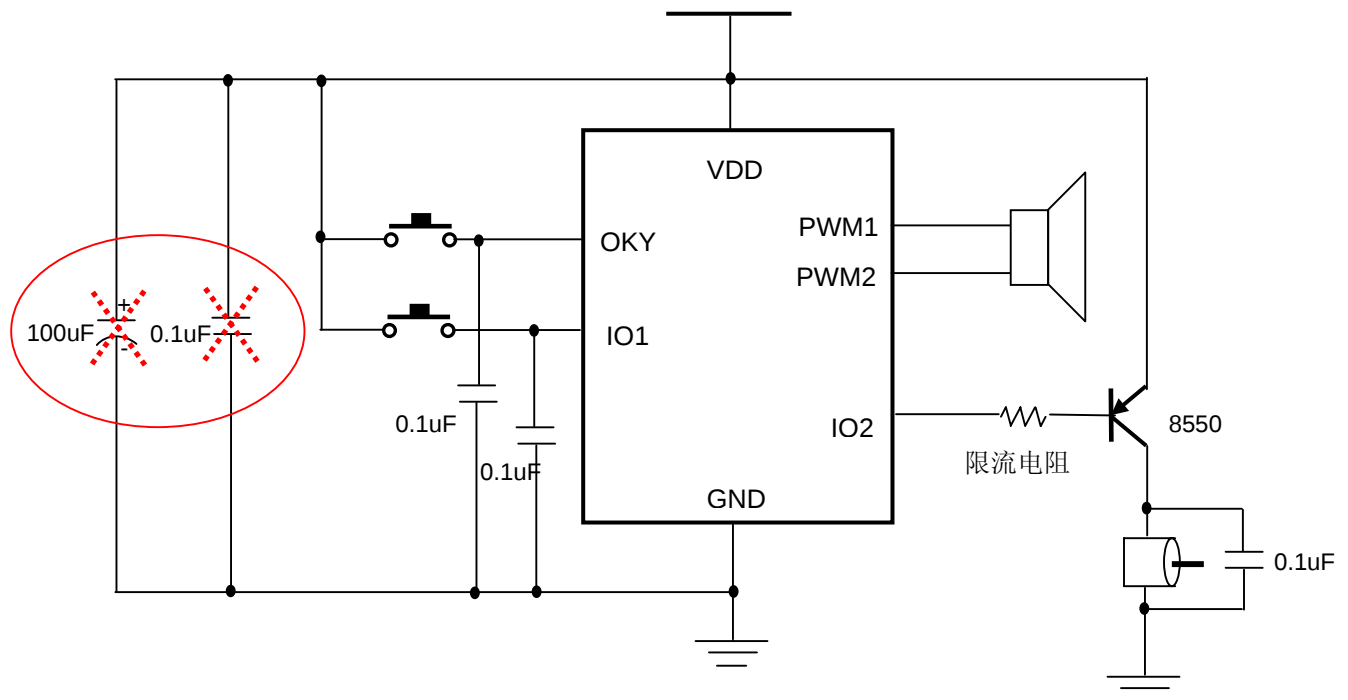


NY3C & NY3D 驱动马达须注意事项 1



IO模式

OKY: Input, E/U/**R**, On/Off

IO1: Input, E/U/**R**

IO2: Output, Busy_Low

1. NY3C & NY3D系列IC在驱动噪声很大的马达时(绕线圈数少, 省铜线但导致电流变很大, 价格很便宜), 如果输入口是Retrigger模式(唱歌时可重复触发, 包括On/Off 功能), **需要在每个输入口加上一个0.1uF 电容(104)到地来过滤噪声**, 否则输入口有时会受到马达噪声干扰导致误触发。
2. 由于NY3C & NY3D系列IC在电源处理采用新技术, 故 **不需在电源端再加上0.1uF 或 47uF/100uF 的电容来过滤大电流所产生的噪声或稳定IC 电压**, 但是马达端仍需加上一个0.1uF电容。
3. NY3B系列IC由于设计架构不同, 在Retrigger模式时, 则 **不需要在输入口加上一个0.1uF 电容**。

NY3B, NY3C & NY3D 驱动马达须注意事项 2

由于 NY3B, NY3C & NY3D 系列 IC 在电源处理采用新技术，故不需在电源端加上 0.1uF 的小电容来滤除马达所产生的噪声，且同时不需在电源端加上 47uF/100uF 的大电容来抑制马达的大电流所产生的瞬间压降，但是在马达两端仍需加上一个 0.1uF 电容来做初步滤波。

因为 NY3 系列 IC 并不是 MCU 架构，而是纯硬件的架构，且没有 MCU 在 1.5~1.8V 低压时程序会乱掉的问题，固不需要 LVR(低压复位)，而一般在电源端加上大电容的目的是用来避免 MCU 因为大电流产生的瞬间电压降所引起的低压复位，而 NY3 因为没有低压复位的设计，因此并不需要在电源端加上 47uF 或 100uF 的大电容。

如果加上此大电容反而会因为 IC 本身的低耗电，而使得 IC 在播放声音时将电源关闭并重新上电的过程，因为大电容此时会持续放电，导致声音还会连续播放并不会断音。因为大部分客户已习惯 MCU 在电源关闭会有做低压复位，因此请客户不要且不需要在电源端加上大电容。