

购买舵机自行设计电路注意事项:

1. 舵机 正常工作需要 1A 电流维持, 堵转高达 3A, 供电电压从 6~8.4V 对应的堵转电流是 2.4~3A (相差不大)
2. 所以一般原则是按照一个舵机 1A 电流去设计, 10 个舵机就需要 10A 的电源供电, 以此类推计算电流 (不算极端的堵转情况)
3. 如果要算堵转情况怎么办? 一般是给每个舵机的电源接线处加一个 1A~2A 的自恢复保险丝就万事大吉了
3. 自行设计的电路板需要 1000uF 以上的电容进行电源滤波。供电线用短而粗的线供电, 如果不是会造成电路板或舵机重启现象, 或者舵机抖动现象
4. 特别注意事项, 电源到电路板, 以及电路板到舵机之间的连线问题, 很多客户经常说: 我电源用的 10A 的啊, 怎么带一个舵机都带不动。其实是你的电源线能承载的电流可能只有小几百毫安, 这种情况即使给你一个发电站你照样带不动。

舵机无法驱动或者是抖动的原因。

由于我们的舵机扭力较大, 需要驱动功率较高, 如果单用单片机的 5V 电压是达不到的, 如果出现舵机不转, 内部有震动, 控制抖动, 控制转动慢这些问题, 这些都是供电方面的问题, 解决供电问题就能解决上述遇到的问题。