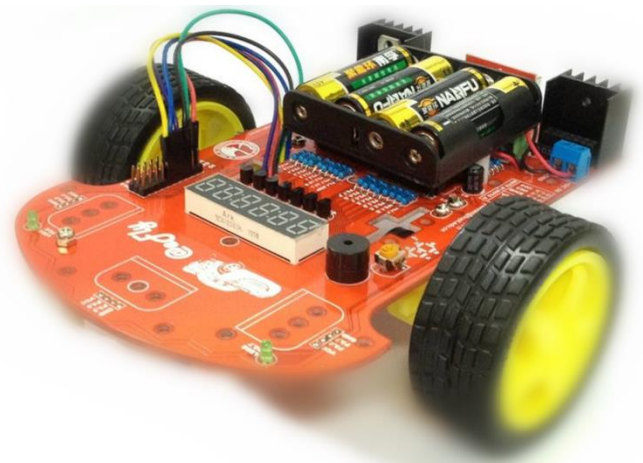
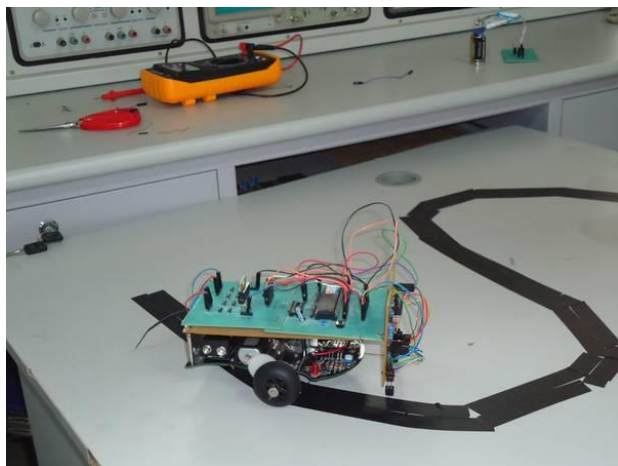


# 智能循迹小车的调试



1

系统调测

2

系统故障

3

循迹功能验收

4

外观与结构设计



# 系统调测

一般来说，电路系统的调试分为两步进行。首先进行分调（即按逻辑划分的模块进行调试），然后进行整机调试（即总调）。

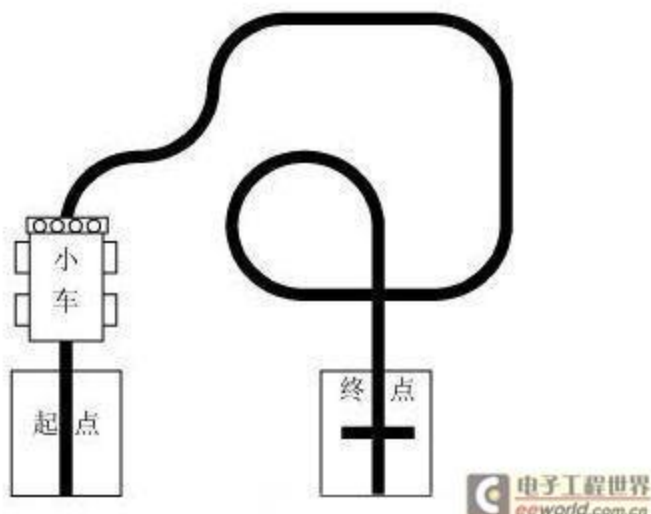
1. 透彻理解调试对象的**工作原理和电路结构**，明确调试的任务。即搞清楚调试的是什么电路，电路输入输出间的关系如何，正确情况下输入和输出信号的幅度、频率、波形怎样，做到心中有数。
2. 应在电路实际工作状态下进行测量，从实际出发选用仪表，尽量**使用简便的测量方法，并注意设备和人身安全**。
3. 通常调试工作是按信号的流程**逐级**进行。可以从输入端向输出端推进，也可以从输出端向输入端倒推，直到使电路达到预定的设计要求为止。
4. **养成边测量、边记录、边分析的良好习惯，培养认真、求实的科学态度和工作作风。**



# 电路系统中的故障

- 实践证明，电路系统出现故障的原因是多方面的，它包括：**接线错误**，接点接触不良，元器件性能不稳或损坏，电路参数选择不合理，信号源或电源不合要求以及外部和内部噪声的影响等。其中接线错误占故障的一半以上。
- 排除任何故障的第一步，就是对可以观察到的故障现象进行**分析**，首先**缩小故障范围**，把故障缩小到一个电路或一个集成芯片内，再**确定故障原因**。

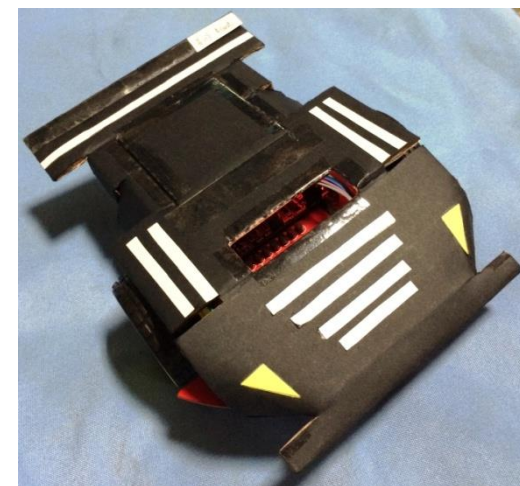














# 祝大家成功!



北京邮电大学

自动化学院

刘 春