



## 2009 年全国大学生电子设计竞赛 基本仪器和主要元器件清单

### 1、基本仪器清单

20MHz 普通示波器（双通道，外触发输入，有 X 轴输入，可选带 Z 轴输入）

60MHz 双通道数字示波器

低频信号发生器（1Hz~1MHz）

高频信号发生器（1MHz~40MHz）

函数发生器

低频毫伏表

高频毫伏表

普通频率计

失真度测试仪

直流稳压电源

秒表

2 米卷尺

四位半数字万用表

单片机开发系统及 EDA 开发系统

扫频仪（15MHz）

低频扫频仪

### 2、主要元器件清单

单片机最小系统板

A/D、D/A 转换器

运算放大器、电压比较器

可编程逻辑器件及其下载板

显示器件

小型电动车

小型继电器

漆包线

光电传感器

工频隔离变压器：额定功率 50W，3 个绕组变比  $n_1:n_2:n_3=20:10:1$ ，电流依次为  $I_1=1.5A$ 、 $I_2=3A$ 、 $I_3=0.1A$

电阻器：30Ω/30W，36Ω/30W

无线收发模块