

2013 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

60MHz 双通道数字示波器

100MHz 双通道数字示波器

低频信号发生器(1Hz~1MHz)

标准高频信号发生器(1MHz~100MHz,可输出 1mV 小信号)

函数发生器(10 MHz, DDS)

低频毫伏表

高频毫伏表

100 MHz 频率计

数字式单相电参数测量仪

秒表

量角器

温度计

五位半数字万用表

单片机开发系统及 PLD 开发系统

2. 主要元器件清单

单片机最小系统板

R5F100LEA(瑞萨 MCU),已下发到赛区组委会

A/D、D/A 转换器

AD9854ASVZ(与AD9854ASQ等同)

运算放大器、电压比较器、乘法器

可编程逻辑器件及其下载板

显示器件

小型继电器

小型电机

带防撞圈的四旋翼飞行器(外形尺寸:长度≤50cm,宽度≤50cm;续航时间大于10分钟)

滑线变阻器 (50Ω/2A)

变容二极管(30pF~100pF)

光电传感器

角度传感器 超声传感器 红外收发管