

单片机综合训练平台简介

CT107D 是北京国信长天科技有限公司为“2011 年全国电子专业人才设计与技能大赛- 单片机设计与开发项目”设计的一款竞赛专用平台。平台兼容 STC、Atmel 等公司 51 系列单片机及部分 Atmel 公司 AVR 单片机。

板载资源：

- | | |
|----------------------------|-----------------|
| ■ MCU：AT89S52 单片机或其它同类兼容芯片 | ■ 红外一体头 1838 |
| ■ 4*4 键盘矩阵 | ■ 红外发射管 |
| ■ 8 个 LED 指示灯 | ■ HALL 器件 |
| ■ 8 位 8 段共阳数码管 | ■ DS1302 时钟芯片 |
| ■ 红色共阳 8*8LED 点阵 | ■ 数字温度传感器 18B20 |
| ■ LCM1602 接口 | ■ 光敏器件 |
| ■ LCM12864 接口（选配） | ■ 超声波收发模块 |
| ■ AD、DA 转换芯片 PCF8591 | ■ 8255 I/O 扩展芯片 |
| ■ EEPROM 芯片 AT24C02 | ■ LM386 音频放大模块 |
| ■ 74HC138 译码器 | ■ LM324 放大模块 |
| ■ USB 转串口、并口模块 | ■ 直流电机接口 |
| ■ 继电器模块 | ■ 步进电机接口 |
| ■ 蜂鸣器模块 | ■ NE555 信号发生模块 |

特点：

1. 外部直流、USB 双电源供电；
2. 所有 I/O 引脚全部引出，方便扩展；
3. 传感器资源丰富；
4. 板载 USB-ISP 功能，通过 USB 接口下载程序。

STC89C52RC 处理器主要性能指标：

1. 32 个 I/O 口；
2. 4.5V-5.5V 供电；
3. 8K bytes FLASH；
4. 256 bytes RAM；
5. 三个定时器，两个外部中断源；
6. 中断唤醒省电模式。