硬件版本说明

1. CT107D 单片机竞赛实训平台 V10 蓝色主板与 IAP15 转接板配合使用, USB-A。



2. CT107D 单片机竞赛实训平台 V20 绿色主板、IAP15 系列芯片焊接在主板上,USB-A。



3. CT107D 单片机竞赛实训平台 V30 绿色主板、IAP15 系列芯片焊接在主板上,USB-B、增加蜂鸣器继电器控制跳线、下载冷启动按钮。



上述硬件版本 IO 引脚资源分配完全相同,程序兼容。

程序下载说明

程序下载过程:

- 1. 在 ISP 软件上选择正确的 MCU 类型(IAP15F2K61S2)
- 2. 选择串口通讯端口号
- 3. 选择 HEX 文件
- 4. 单击下载按钮,冷启动下载

如无法下载程序,建议按照如下步骤进行检查:

- 1. 串口检查
 - 检查是否在 STC-ISP 软件上选选择错误的端口号
 - 检查竞赛板主板 USB 接口是否松动
 - 检查竞赛板上的跳线配置,若有 J4 跳线, J4 跳线应配置为 UART 模式,如跳线配置错误,应修正错误,并重新插接 USB 接口。

- 2. 检查是否选择错误的单片机型号进行程序下载
- 3. 检查 IAP15 系列转接板与 CT107D 主板的连接是否可靠,转接板是否松动。

注意:

若使用配置转接板版本的硬件参加比赛

- 应断电安装,安装完成后,再次进行安装方向检查后,方可连接 USB 线缆,
- 应避免反向安装,损毁硬件设备。