

能力风暴积木系列 --软件编程培训

教育机器人全球发明者
Educational Robot Inventor in the World

目录

- Abilix Chart 一拖三小程序
- Abilix Chart 避障程序
- Abilix Scratch 一拖三小程序
- Abilix Scratch 避障程序

Abilix Chart

选择型号



相关APP操作手册下载:

能力风暴官网→技术服务
→资料下载

能力风暴官网: www.abilix.com

Abilix Chart

流程图编程软件，
不需了解具体的编程
语言语法。就能
设计复杂的程序，
能在线运行，也能
下载程序到机器人
自主运行。完成各
种项目和比赛。

返回



扫码连接



保存程序

模块库



模块库类型切换

程序下载



Abilix Chart



Abilix Chart

一拖三程序

A口电机转动1秒后停止
紧接着
B口电机转动1秒后停止
紧接着
C口电机转动1秒后停止
如此循环



Abilix Chart

设置无限循环



Abilix Chart

设置A口电机参数



Abilix Chart

A口电机停止运行



Abilix Chart

设置B口电机参数



Abilix Chart

B口电机停止



Abilix Chart

设置C口电机参数



Abilix Chart

C口电机停止



Abilix Chart

设置延时



Abilix Chart

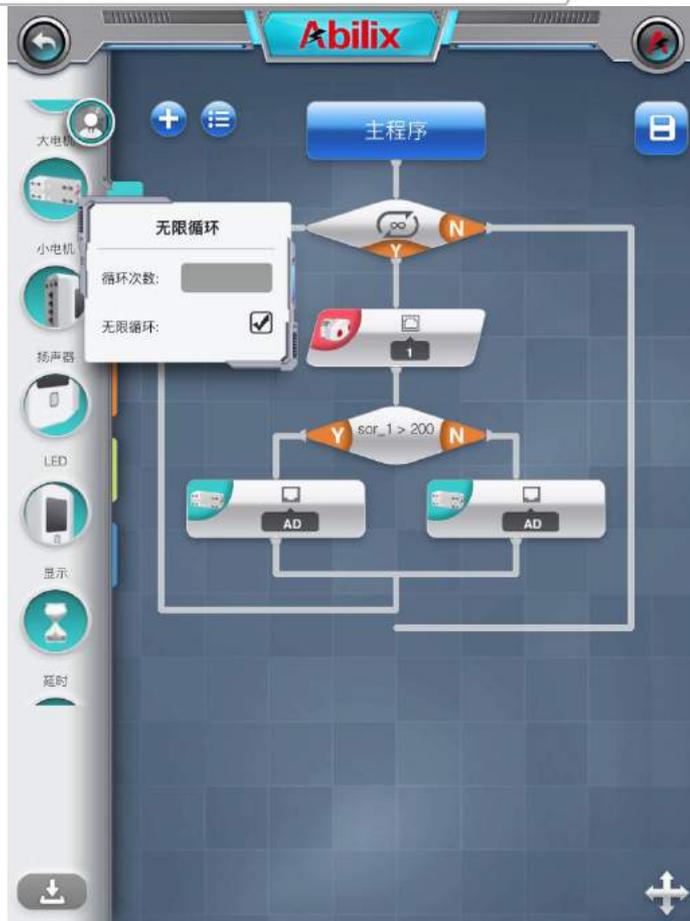
避障程序

若1口超声传感器反馈
数值大于200，
小车前进。
小于200，小车停止



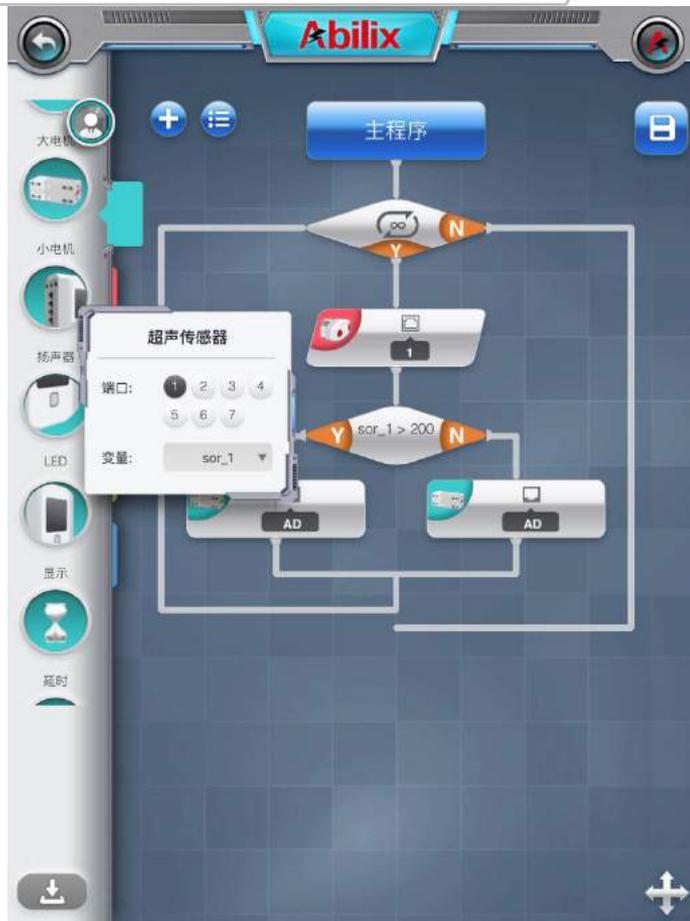
Abilix Chart

设置无限循环



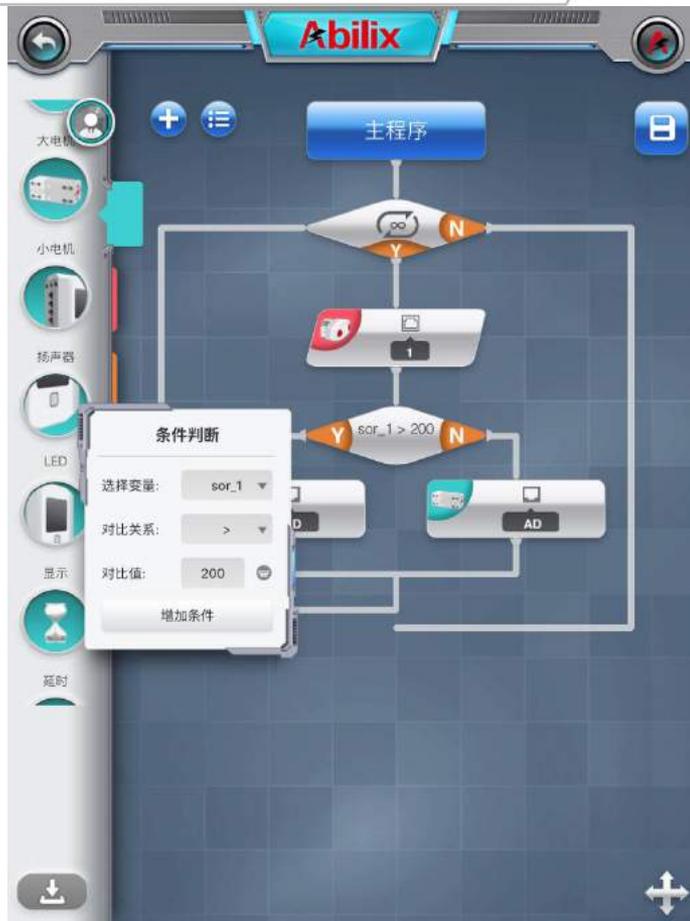
Abilix Chart

设置超声传感器



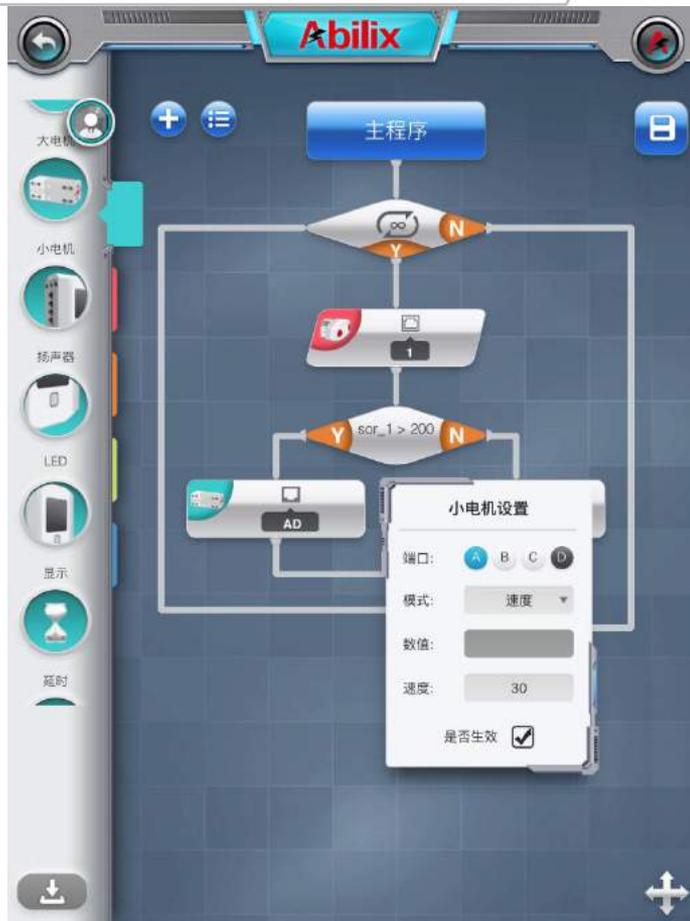
Abilix Chart

加入条件判断



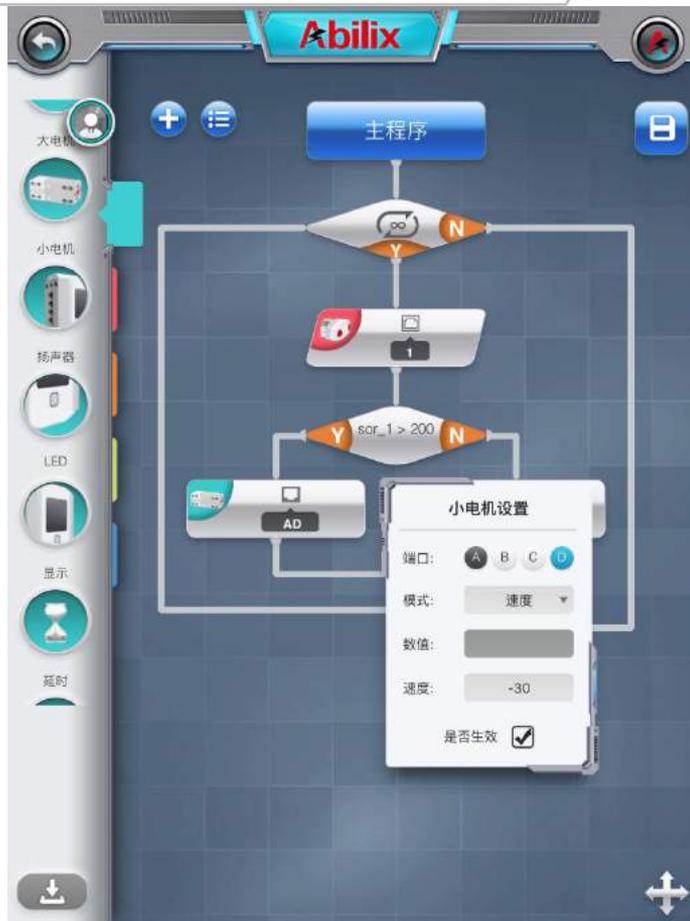
Abilix Chart

设置前进程序



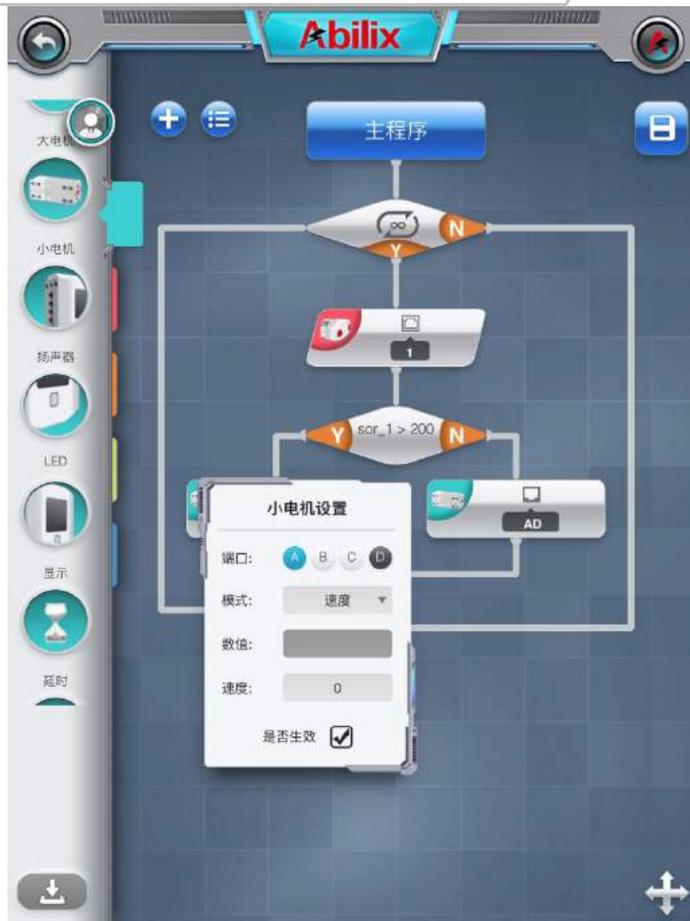
Abilix Chart

设置前进程序



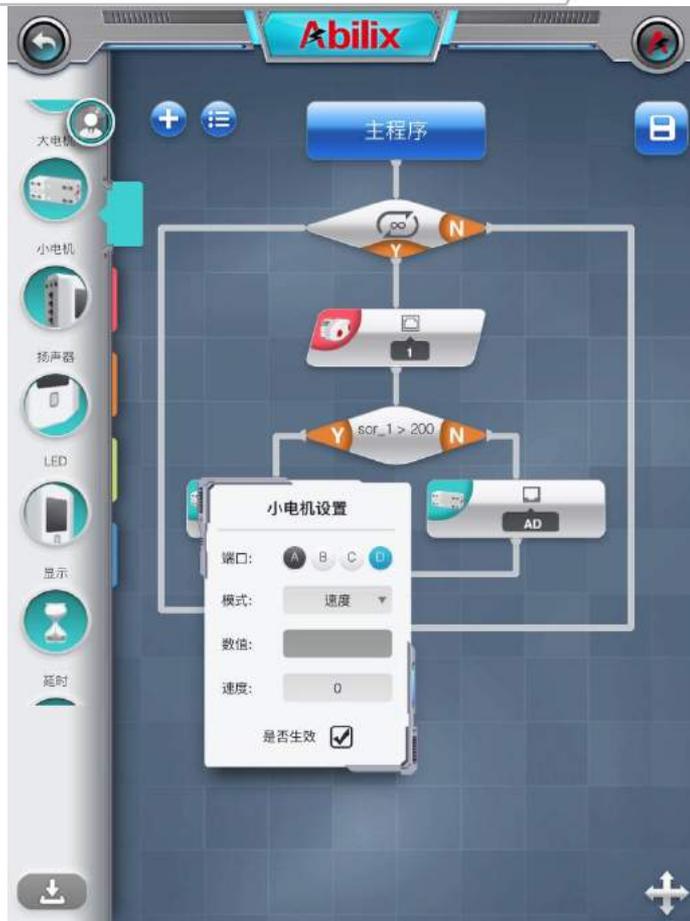
Abilix Chart

设置停止程序



Abilix Chart

设置停止程序



Abilix Chart

下载程序：

1. 前提：平板电脑已成功连接机器人；
2. 编写好程序后，在工具栏为下载的程序命名，默认名称为“ProgramA”；

3. 点击“下载”按钮 ，提示“下载成功”  ，即 Abilix Chart 程序已下载到机器人控制器。

注：如果提示下载失败、下载超时等请检查机器人连接状态是否正常。

Abilix Scratch

型号选择



Abilix Scratch

“创客”群体内流行的最通用编程语言。适合玩家和开发者。



Abilix Scratch

一拖三程序

A口电机转动1秒后停止
紧接着
B口电机转动1秒后停止
紧接着
C口电机转动1秒后停止
如此循环



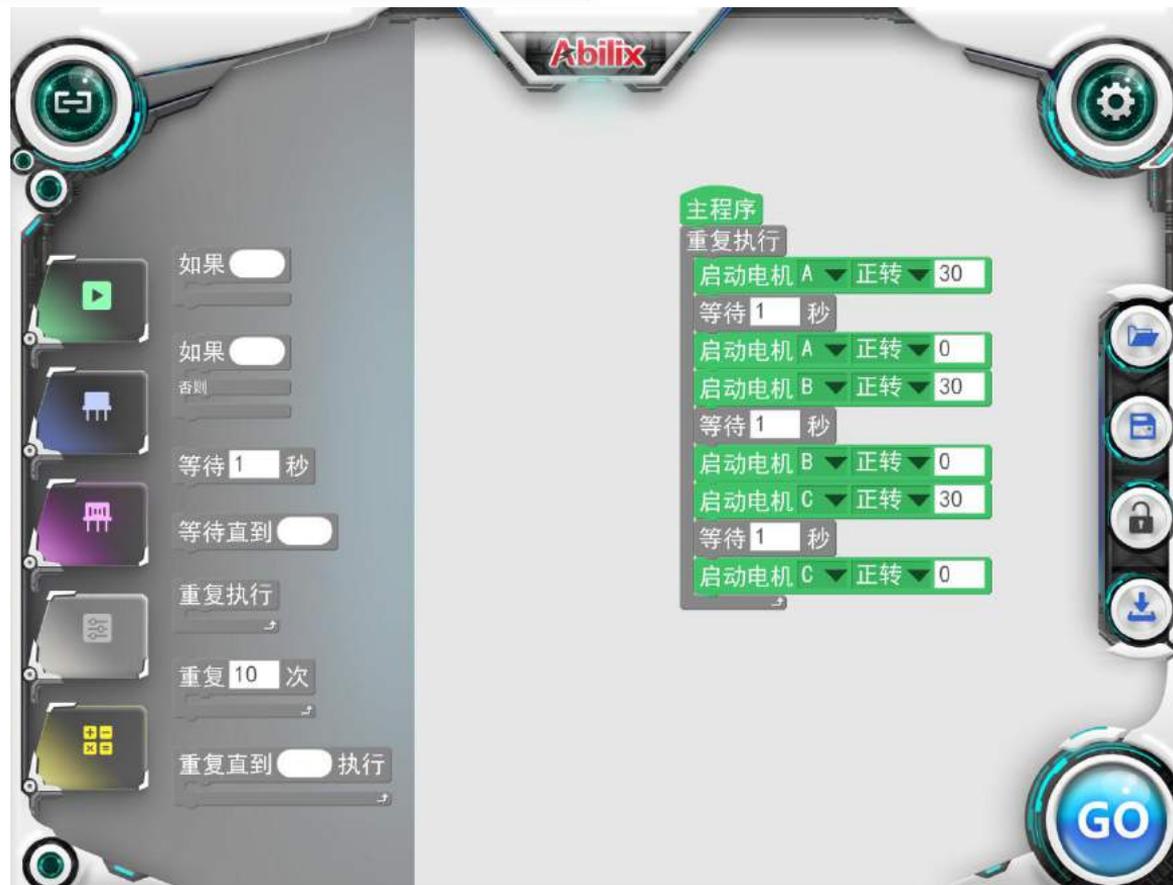
Abilix Scratch

拖动电机模块，设置电机端口参数



Abilix Scratch

设置延时时间



Abilix Scratch

避障程序

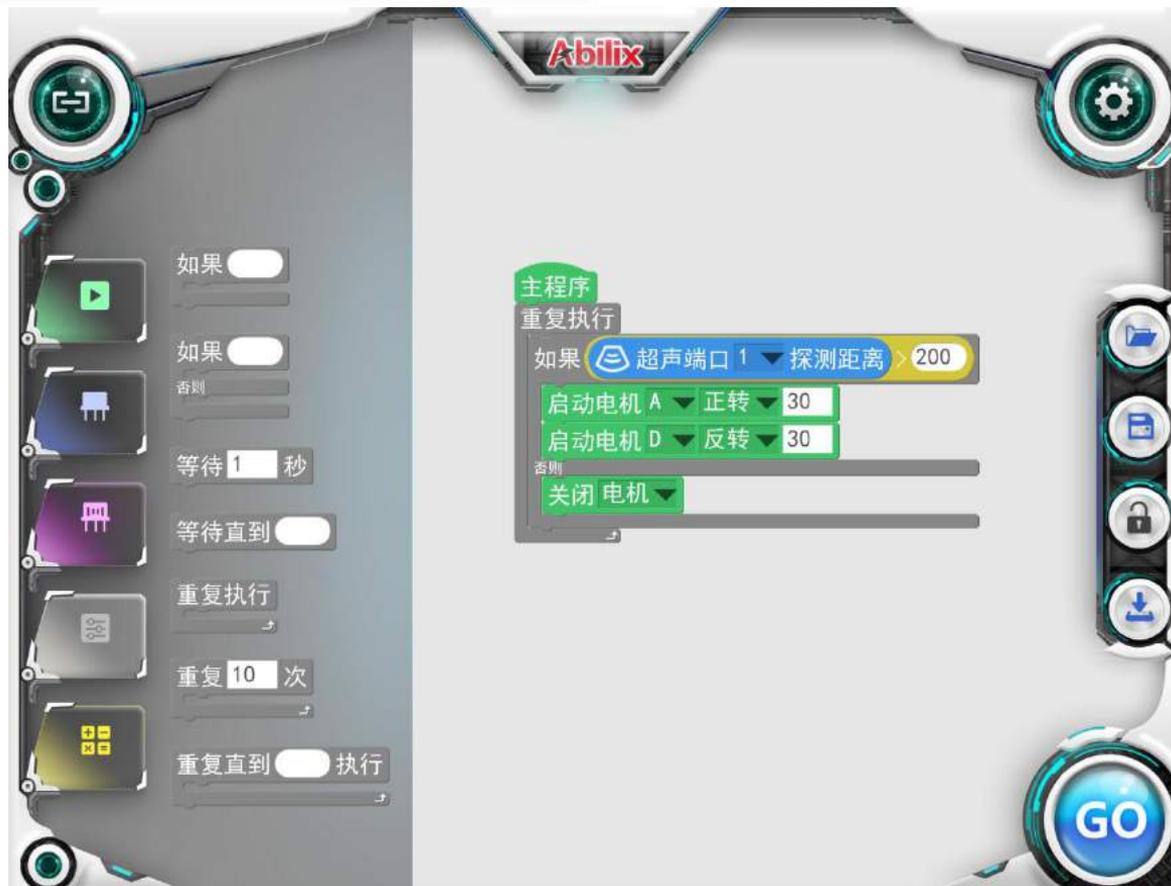
若1口超声传感器反馈
数值大于200，
小车前进。
小于200，小车停止



Abilix Scratch

程序编写

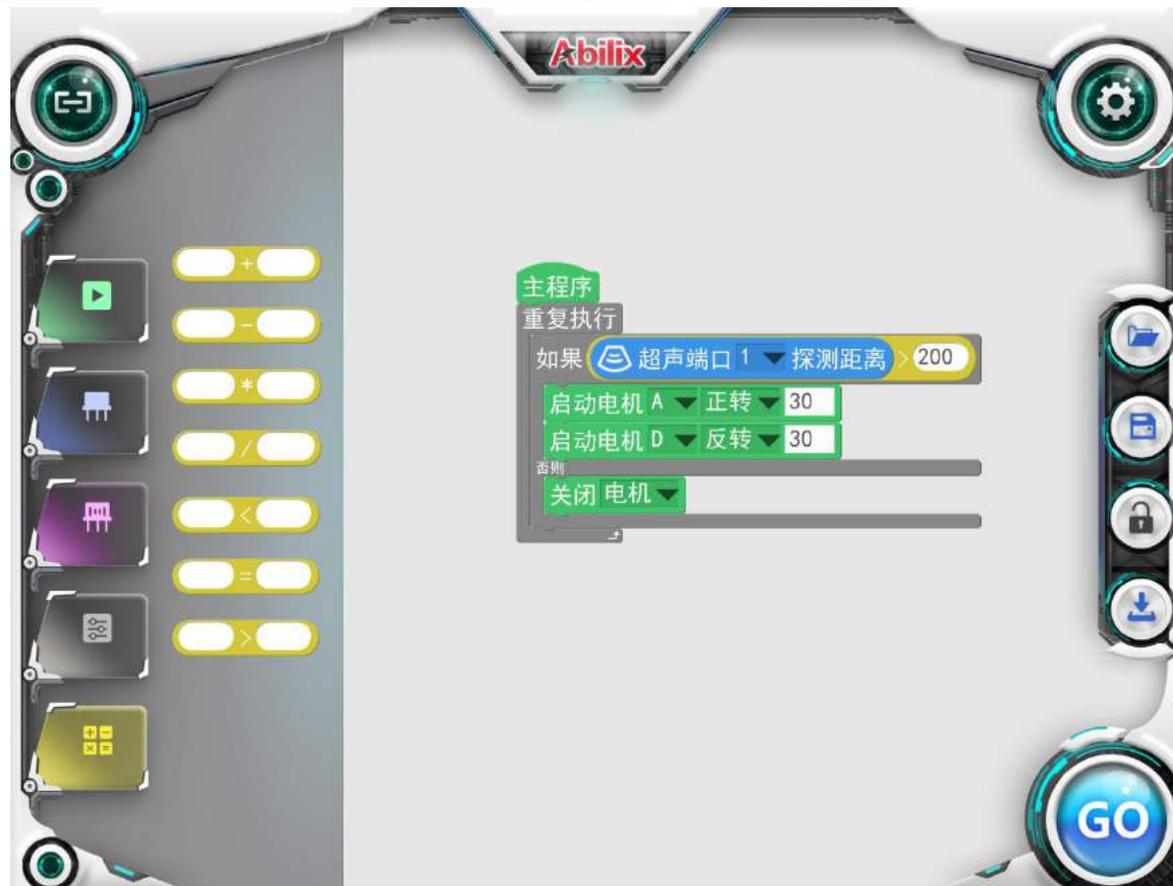
设置条件判断
语句



Abilix Scratch

程序编写

设置判断条件



Abilix Scratch

程序编写

设置判断条件



Abilix Scratch

程序编写

设置判断条件



Abilix Scratch

下载程序：

1. 要下载的程序都要拖到主程序之下，如图：



2. 点击“下载”按钮 ，输入文件名。程序名称由不多于 10 个字符的英文、

数字、汉字或下划线组成。

3. 点击确认，提示“下载成功”。

4. 滑动切换机器人控制器界面，找到下载的程序名，可点击运行。

注：如果提示下载失败、下载超时等请检查是否已连接，与机器人网络通讯是否正常。

THANK YOU



上海未来伙伴机器人有限公司
上海市徐汇区钦州北路1122号90幢8层
Shanghai PartnerX Robotics Co., Ltd
8th Floor, Building 90, No.1122 North Qinzhou Rd, Shanghai 200233, China
T: (8621)64952827 W: www.abilix.com

玩能力风暴
练成功能力