

5 年级设计与工艺：单元三：我是小创客：编程真好玩：

微控制器板的外接电子元件及其功能

练习一（课本第 56 页）

姓名：

日期：

微控制器板的外接电子元件

通过各种外接电子元件的支持，微控制器板能实现更多有趣的任务。



用来连接电脑和微控制器板，以传输程序或电源。数据线的种类依所使用的微控制器板而定。

用来安装电池，以供电给微控制器板，使板子能在脱离电脑的情况下，照常运行程序。

当电流通过时会发亮，可作为信号灯。长引脚为正极，短引脚为负极。

可发出声音的电子元件，通过编程能使它发出不同的声音。红色电线为正极，黑色电线为负极。

可通过编程使驱动轴以特定的角度（ 0° 到 180° ）旋转，并保持此角度。多应用于机械臂和机械人的关节。橙色电线为讯号线，红色电线为电源线，褐色电线为接地线。

电池盒



数据线



蜂鸣器



伺服电机



发光二极管

