

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以及其功能

练习二（课本第 57 页）

姓名：

日期：

|                                                        |                                                           |                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>用于控制电路的接通和断开，以达到控制某些电子元件的运行或停止。按下时电路为闭合（接通）状态。</p>  |                                                           | <p>电阻器</p>      |
|                                                        | <p>用于限制电路中的电流。使用发光二极管时，可加上电阻器，以保护元件免于超负荷。</p>             | <p>面包板</p>      |
| <p>用于建立电路。板上有许多小插孔，可让各类电子元件直接插入或拔出，免去焊接，节省电路的组装时间。</p> |                                                           | <p>按钮开关</p>   |
|                                                        | <p>用于连接电子元件到微控制器板的引脚上，以让微控制器板能与电子元件互动。</p>                | <p>基础扩展板</p>  |
| <p>用于建立微控制器板与面包板上的元件之间的连接。</p>                         |                                                           | <p>跳线</p>     |
|                                                        | <p>引出微控制器板上的引脚。扩展板上板载了蜂鸣器，并备有相关引脚的排针，只要使用连接线就能连接电子元件。</p> | <p>鳄鱼夹</p>    |