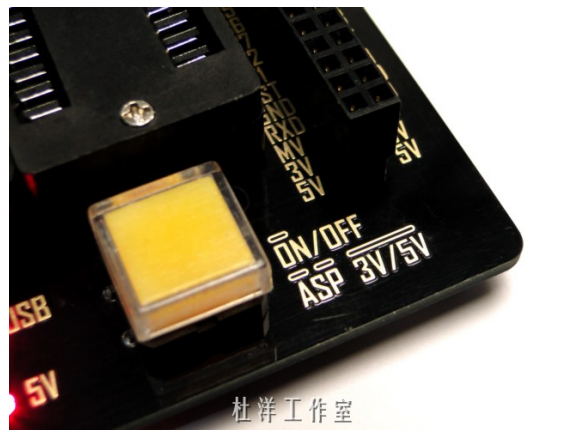


欢迎使用 DP1 开发平台，专业开发由此开始。

全自动下载和简洁操控使开发流畅，高品质产品带来稳定与高效率！

DP1-UG V1.2 FOR PCB3

### 【操作说明】



#### 开关电源：

- 单击按键，可开或关电源，3V 或 5V 的电压指示灯点亮或熄灭。
- 电源开关控制单片机及接孔中“MV”接口。接孔中的 3V、5V 接口为恒电压输出。
- 电源开关和 ASP 功能无状态记忆，在 USB 接口插入时初始化的电源为关，ASP 为开。

#### 开关 ASP 自动冷启功能：

- 在“开电源”状态下双击按键，即可开关 ASP 功能，ASP 指示灯亮时为开启 ASP 功能。
- ASP 功能开启时，在 STC-ISP 软件中点击“下载”按钮，DP1 会自动检测并重启单片机完成下载。
- 当需要开发单片机与电脑端的串口通讯时，需要关闭 ASP 功能，防止误下载。

#### 3V/5V 电压切换：

- 在“开电源”状态下长按按键，至 3V 或 5V 指示灯熄灭，松开按键，另一个电压指示灯点亮即完成切换。
- 两种电压可适用 3V 单片机和 5V 单片机。接孔中“MV”（设置电压）接口的输出电压即当前设置的电压。
- 电压切换设置是掉电记忆的，在更改之前电压设置将永久保持。



**拨码开关设置：**

- “ISP\_WP”（1、2 位拨码）是下载解保护功能。在 STC-ISP 软件中有“当 P1.0 和 P1.1 同时接地才能下载”的保护功能。对已经设置了下载保护的单片机下载时，须将“ISP\_WP”拨到 ON 位置，DP1 将在下载瞬间将 P1.0 和 P1.1 自动接地，以解除保护。当 P1.0 和 P1.1 作为高阻输入、开漏输出使用时，请不要设置下载保护，并将“ISP\_WP”拨到 OFF 位置。（默认状态：ON）
- “EOC\_EA”（3、4 位拨码）是板载晶体功能。DP1 板载 12MHz 无源石英晶体，可作为单片机的外部时钟晶体使用。当“EOC\_EA”拨到 ON 位置时则使用板载晶体。当在单片机设置为使用内部 R/C 时钟或接孔上连接外部时钟源时，可将“EOC\_EA”拨到 OFF 位置，以断开板载晶体。（默认状态：ON）

**使用复位电路：**

- STC89/90 系列中有一部分老版本芯片没有内置上电复位电路，需要为其外接复位电路。在 DP1 背面可以找到“RST\_EA”短接焊盘。用锡将焊盘短接即可使用板上的复位电路。也可在排孔“RST”接口外扩复位电路。
- 新版本 STC89/90 系列单片机有复位电路，无需复位电容。STC10/11/12 系列无需复位电容。详细内容请参考单片机数据手册。

**【注意】**

- 单片机在芯片座上插拔前须先关闭电源，并设置正确的电源电压。
- DP1 外接电路的最大承受电流为 800mA，大功率设备请另接电源。
- DP1 可插入兼容型号的 51 单片机，但在使用前须详细了解兼容性问题。
- DP1 具有防电源短路功能，即使短路也不会损坏，但使用时应尽量避免短路。
- DP1 背面存在外露的电路部分，使用时须放置在整洁的桌面上，谨防短路。
- 请不要将产品放置在高温、阳光直射和潮湿环境中。