

# 前言

只有您需要 DIY 升级功能您才需要查看此文档，如果您是基础版的机器，直接更新我们 github 中预编译的 firmware.bin 文件即可正常使用。您可以在 Duet3D 官网找到所有配置的详情，<https://duet3d.dozuki.com/Wiki/Gcode>。

## 一、DWC(Duet Web Control)

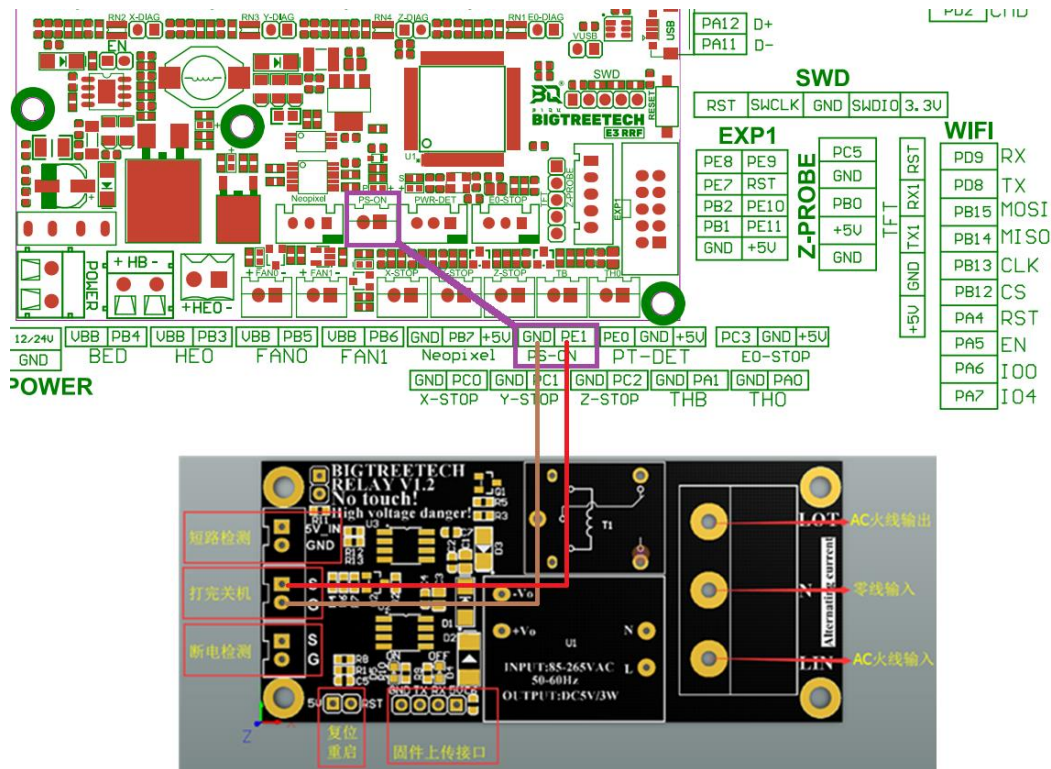
BTT E3 RRF V1.1 > Firmware > RepRapFirmware > Ender3				
名称	修改日期	类型	大小	
 filaments	2021/2/3 9:20	文件夹		
 gcodes	2021/3/15 19:51	文件夹		
 macros	2021/2/3 9:20	文件夹		
 sys	2021/3/15 19:46	文件夹		
 www	2021/3/15 19:46	文件夹		
 firmware.bin	2021/2/19 15:01	BIN 文件	496 KB	

将我们 github 中的配置文件放到 SD 卡根目录，将卡插到主板然后 Reset，主板会自动更新固件，更新成功后发送“M997 S1”更新 ESP8266 中的固件。

先发送 “M552 S0” 使 ESP8266 进入空闲模式，然后发送” M587 S"SSID" P>Password” “ 设置要连接的 WIFI 名称和密码，然后发送“M552 S1” 使能网络控制，ESP8266 连接到 WIFI 后会返回一个 IP 地址，在同一个局域网下的其他设备可以直接在浏览器中输入这个 IP 地址去访问 DWC 界面

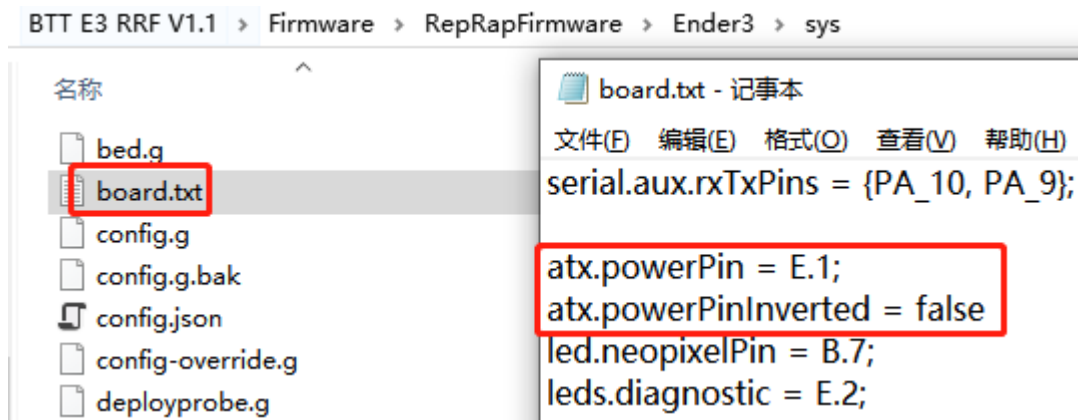
## 二、打完关机模块(Relay V1.2)

### 1. 接线图



将模块的控制信号线插到主板的 PS-ON 端口中

### 2. 固件设置



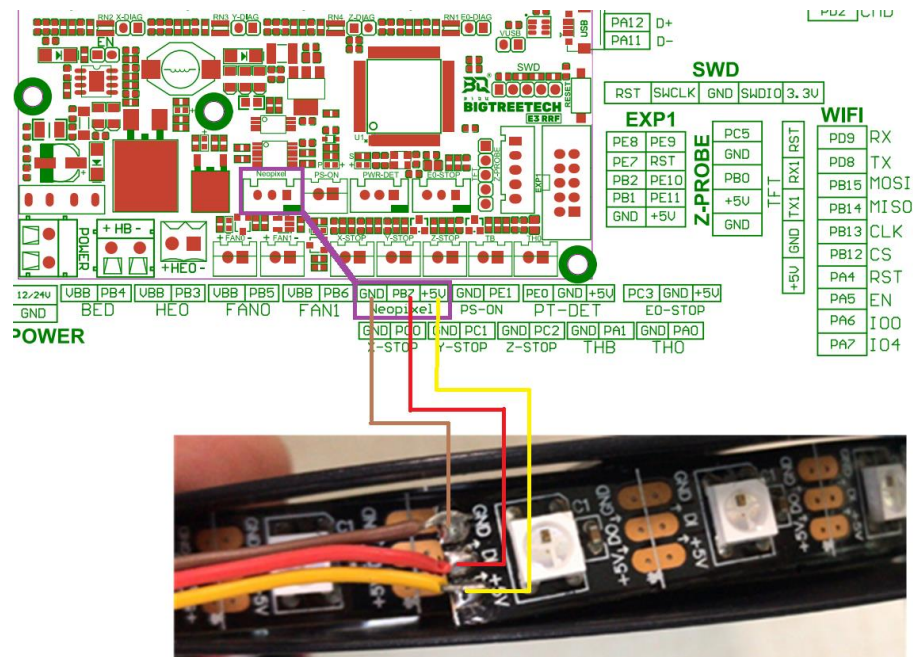
atx.powerPin = E.1; // 配置控制信号线为 PE1

atx.powerPinInverted = false // false 代表低电平关机, true 代表高电平关机

我们 github 上的固件以及配置文件默认已经配置好了, 只需要将模块接好, 发送 M81 即可控制正常关机

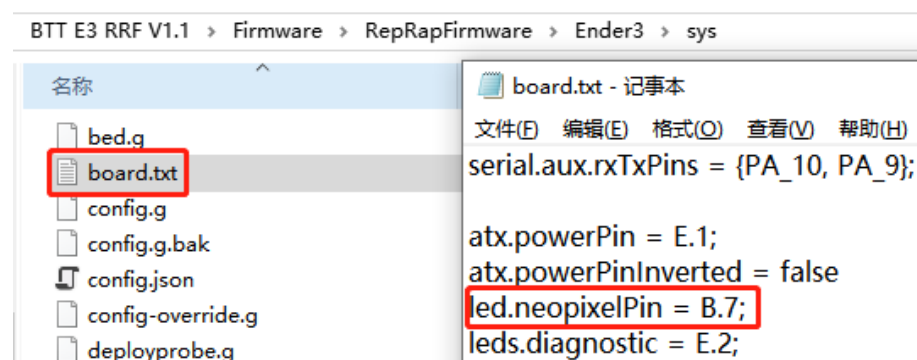
### 三、RGB 彩灯(WS2812 等)

#### 1. 接线图

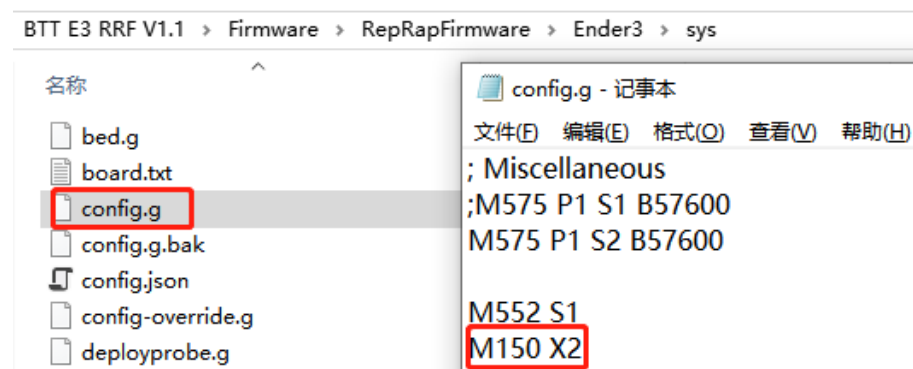


将彩灯插到主板的 Neopixel 端口，注意端口的线序为 GND 地线、信号线、+5V 电源线

#### 2. 固件设置



led.neopixelPin = B.7; //配置控制信号线为 PB7

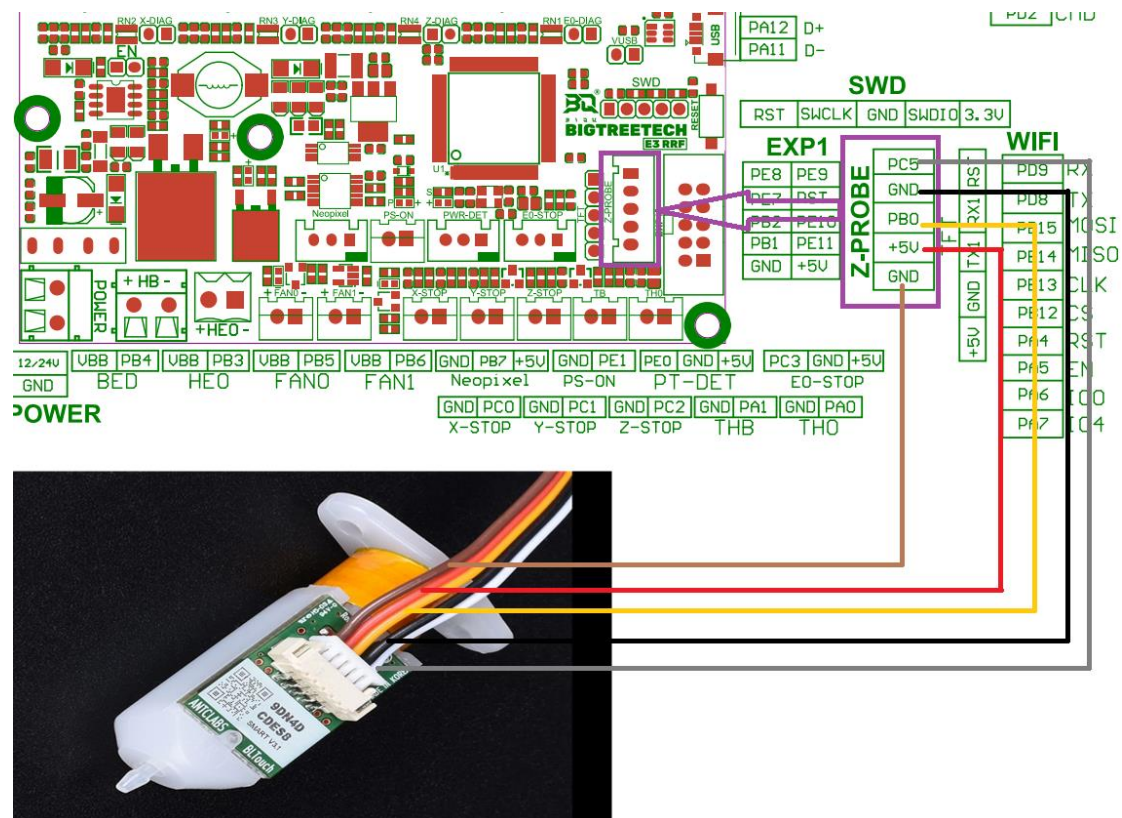


M150 X2 // 配置 LED 类型为 Neopixel

我们 github 上的固件以及配置文件默认已经配置好了，只需要将 LED 灯带接好，发送 M150 即可控制 LED 灯带的颜色

## 四、Bltouch

### 1. 接线图



将 Bttouch 的一根 3pin 一根 2pin 的信号线，分别插到主板的 5pin Z-PROBE 端口

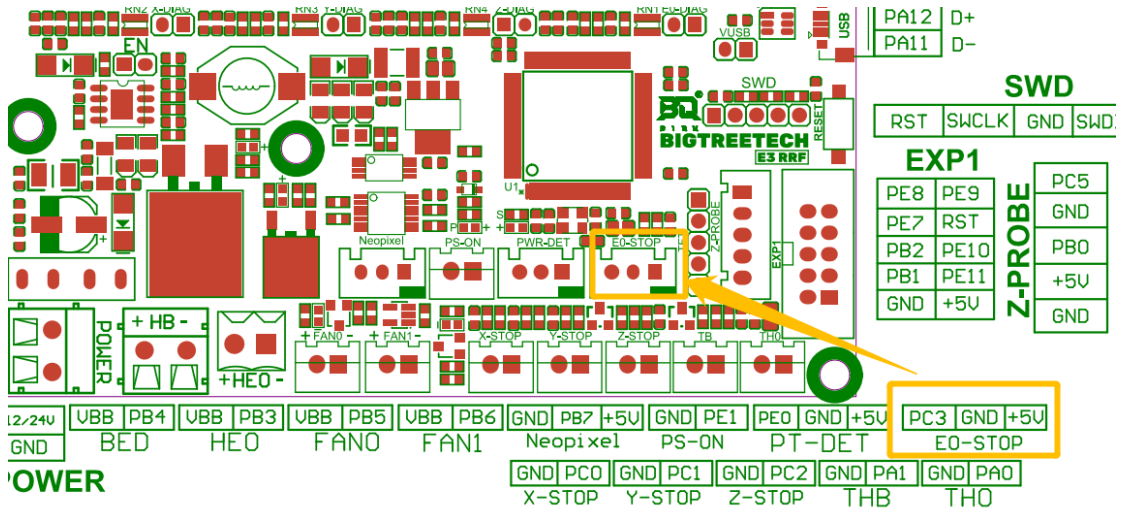
### 2. 固件设置





## 五、耗材检测模块

### 1. 接线图

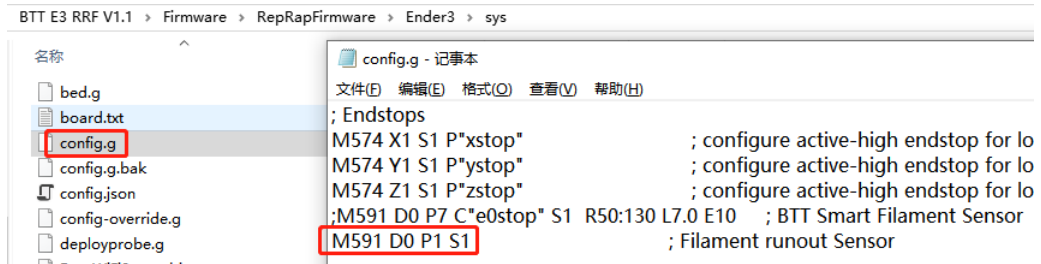


### 2. 固件设置

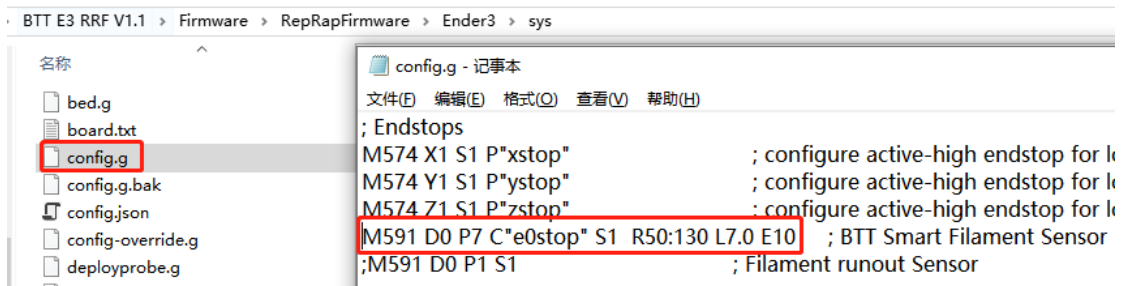
此主板目前支持两种耗材检测模块，详情见：

[https://duet3d.dozuki.com/Wiki/Gcode#Section\\_M591\\_Configure\\_filament\\_sensing](https://duet3d.dozuki.com/Wiki/Gcode#Section_M591_Configure_filament_sensing)

- 1) 普通的断料检测模块，此类模块一般是由机械开关设计而成的，模块给主板一个恒定的高低电平代表耗材的状态



- 2) 我司的智能耗材检测模块(Smart Filament Sensor/SFS)，此模块在耗材正常通过时会不断的发出跳变的电平信号，当堵料/断料等异常情况出现，耗材无法正常的通过 SFS，模块就无法发出跳变的信号给主板，主板从而得知耗材异常。



## 六、 串口触控屏

```
config.ini x
C: > Users > Administrator > Desktop > config.ini
77 ##### Baudrate / Connection speed
78 # This baudrate setting is used for serial connection to the printer and other serial hosts like ESP8266.
79 # Options: [2400: 0, 9600: 1, 19200: 2, 38400: 3, 57600: 4, 115200: 5, 250000: 6, 500000: 7, 1000000: 8]
80 baudrate:4
81
```

设置屏幕的波特率为 57600(与 RRF 一致)

```
config.ini x
C: > Users > Administrator > Desktop > config.ini
305 ##### Onboard / Printer SD Card Support
306 # On Marlin firmware, the TFT will auto-detect Onboard SD Card.
307 # Auto-detect is not available for other firmwares like Smoothieware.
308 # Options: [enable: 1, disable: 0, auto-detect: 2]
309 onboard_sd_support:1
310
```

支持板载的 SD 卡

```
config.ini x
C: > Users > Administrator > Desktop > config.ini
214 #-----
215 # RRF Mode Settings
216 #-----
217
218 #####
219 # Options: [default Custom Menu: 0, RRF Macros Menu: 1]
220 rrf_macros_on: 1
221
```

使能 Macros 界面