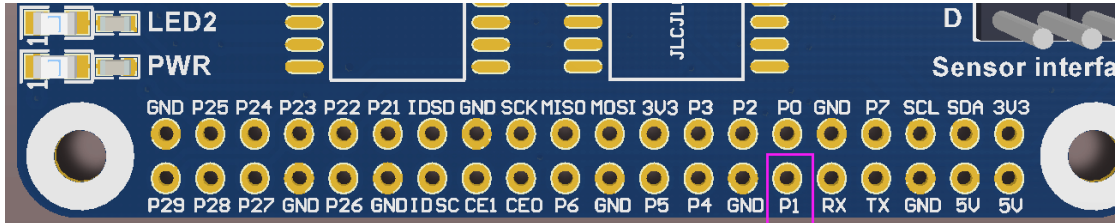


# 树莓派 LCD PWM 控制背光

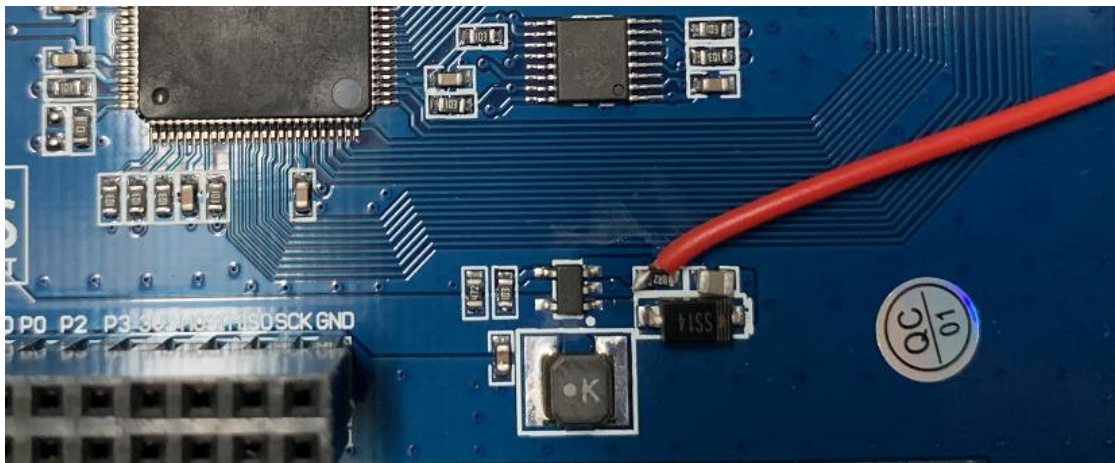
## 控制引脚

控制引脚为树莓派的 P1 接口



## 4inch HDMI LCD

如下图，将以下焊盘连接到树莓派的 P1 脚



在树莓派终端执行以下命令：

```
gpio -g pwm 18 0
```

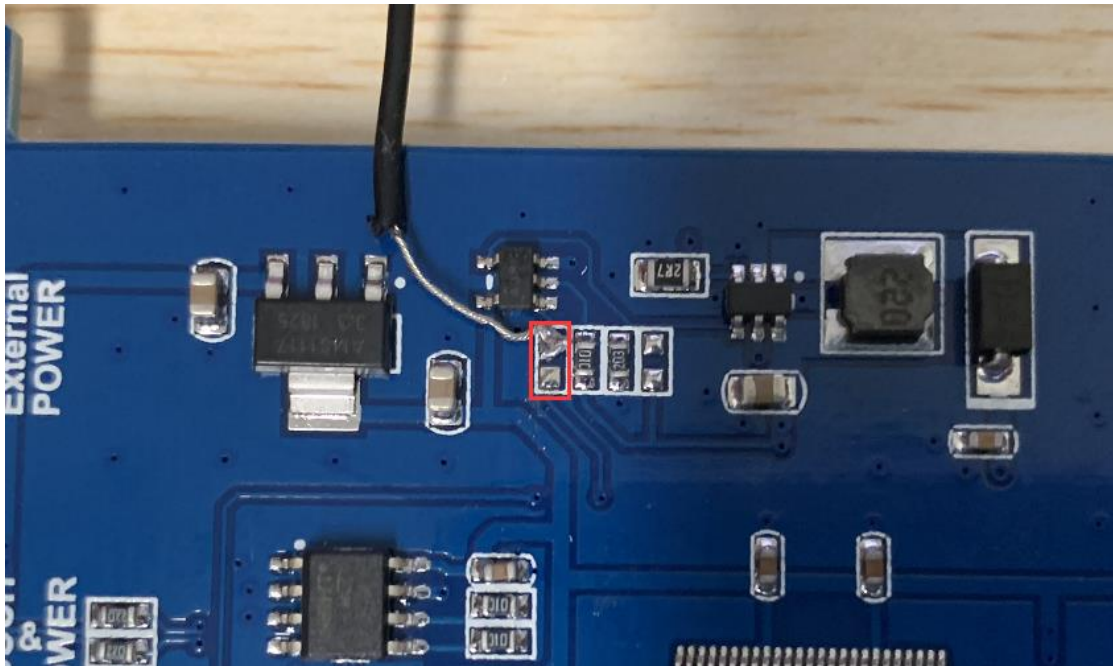
```
gpio -g mode 18 pwm （占用管脚为 PWM 管脚）
```

```
gpio pwmc 1000
```

```
控制亮度： gpio -g pwm 18 X （X 取值在 0~1024 之间）， 0 最亮， 1024 最暗
```

## 5inch HDMI LCD (B)

如下图，先去掉原来焊接的 0 欧电阻，再将以下焊盘连接到树莓派的 P1 脚。



在树莓派终端执行以下命令：

```
gpio -g pwm 18 1024
```

```
gpio -g mode 18 pwm （占用管脚为 PWM 管脚）
```

```
gpio pwmc 1000
```

```
控制亮度： gpio -g pwm 18 X （X 取值在 0~1024 之间）
```

## 5inch HDMI LCD (G) \ 5inch HDMI LCD (H)

如下图，先去掉原来焊接的 22 欧电阻，再将以下焊盘连接到树莓派的 P1 脚。



在树莓派终端执行以下命令：

```
gpio -g pwm 18 1024
```

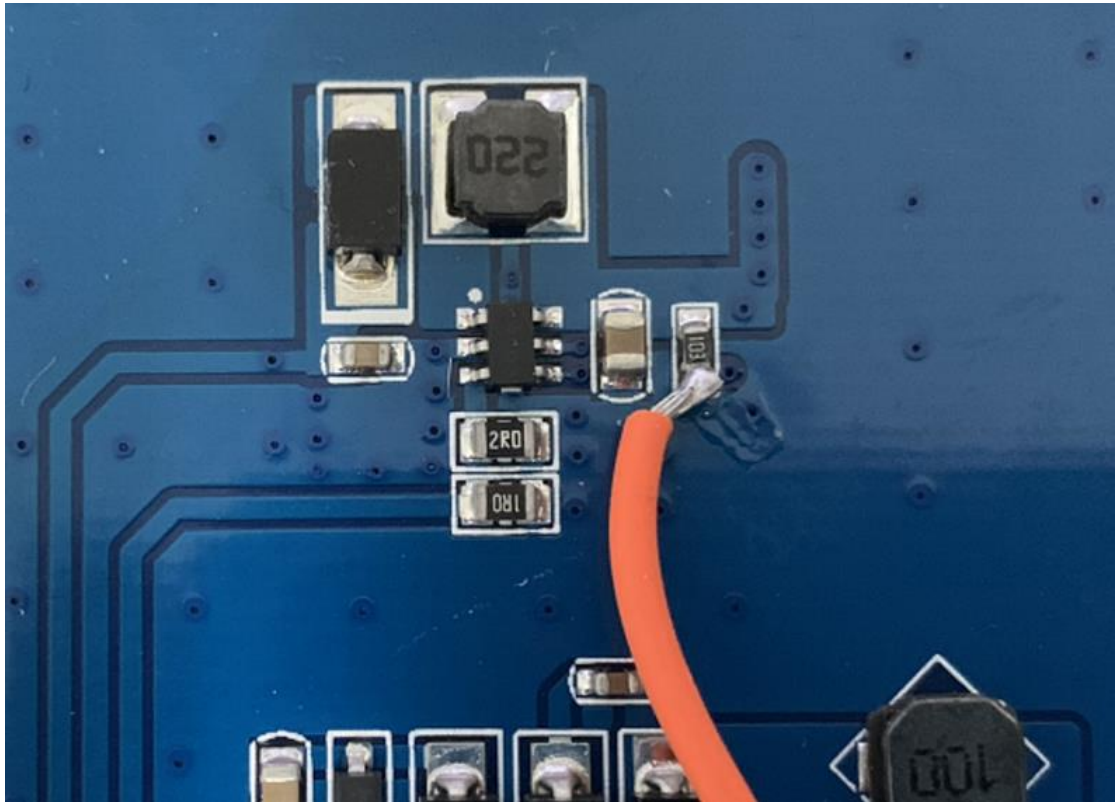
```
gpio -g mode 18 pwm （占用管脚为 PWM 管脚）
```

```
gpio pwmc 1000
```

```
控制亮度： gpio -g pwm 18 X （X 取值在 0~1024 之间）
```

## 7inch HDMI LCD (B)

如下图，将以下焊盘连接到树莓派的 P1 脚。



在树莓派终端执行以下命令：

```
gpio -g pwm 18 1024
```

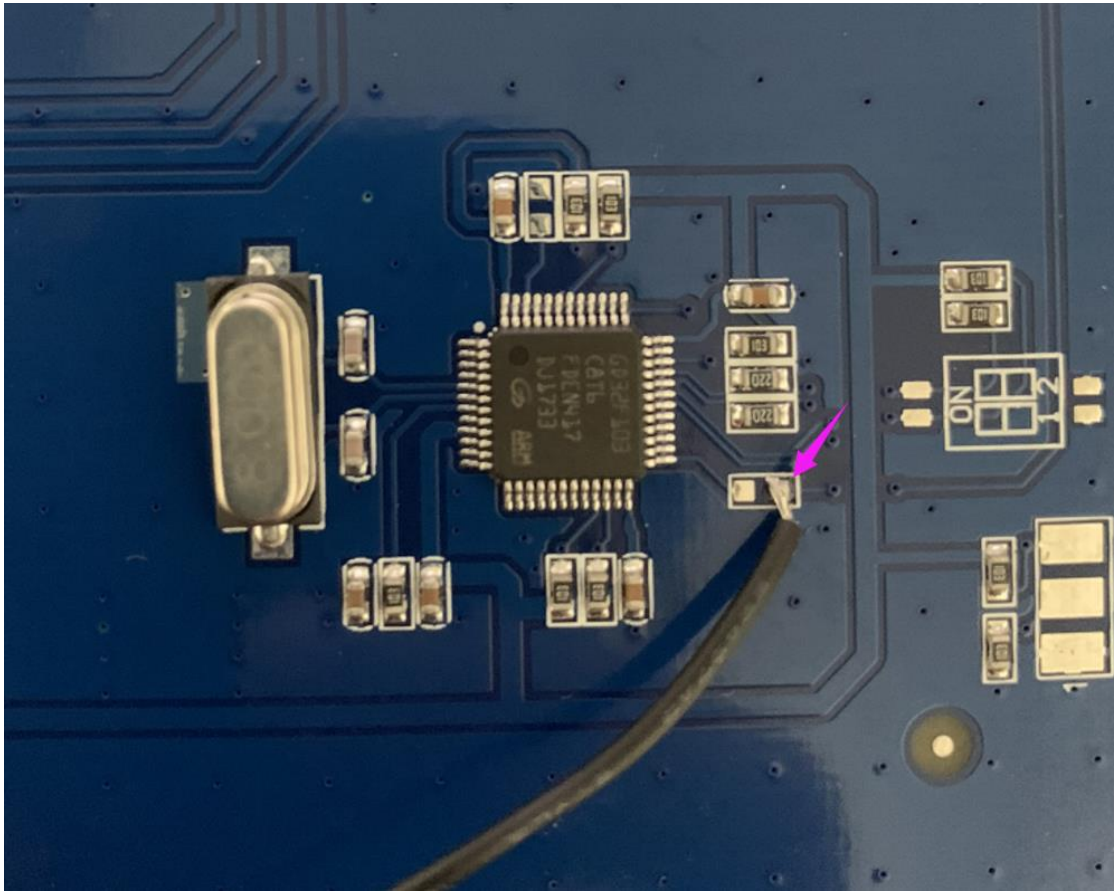
```
gpio -g mode 18 pwm (占用管脚为 PWM 管脚)
```

```
gpio pwmc 1000
```

```
控制亮度: gpio -g pwm 18 X (X 取值在 0~1024 之间)
```

## 7inch HDMI LCD (C) Rev2.2 版本

如下图，将以下焊盘连接到树莓派的 P1 脚。



在树莓派终端执行以下命令：

```
gpio -g pwm 18 1024
```

```
gpio -g mode 18 pwm （占用管脚为 PWM 管脚）
```

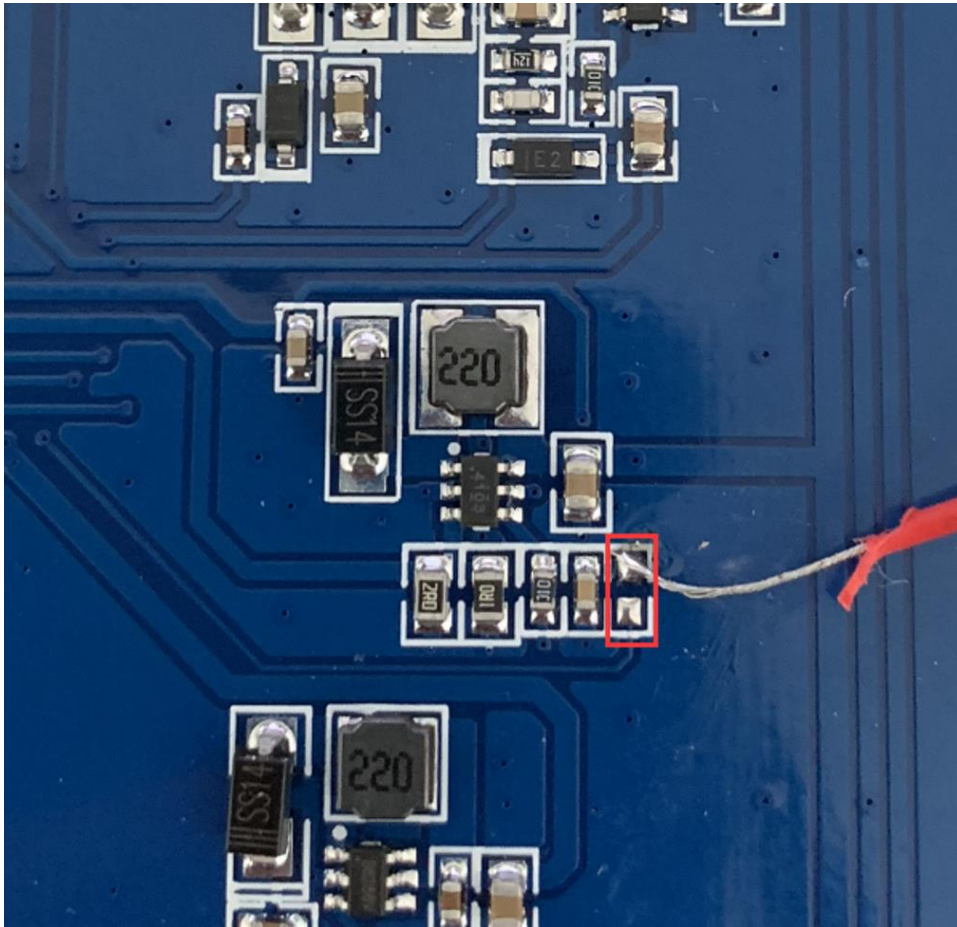
```
gpio pwmc 1000
```

```
控制亮度： gpio -g pwm 18 X （X 取值在 400~500 之间）
```



## 7inch HDMI LCD (H)

如下图，先去掉原来焊接的 22 欧电阻，再将以下焊盘连接到树莓派的 P1 脚。



在树莓派终端执行以下命令：

```
gpio -g pwm 18 1024
```

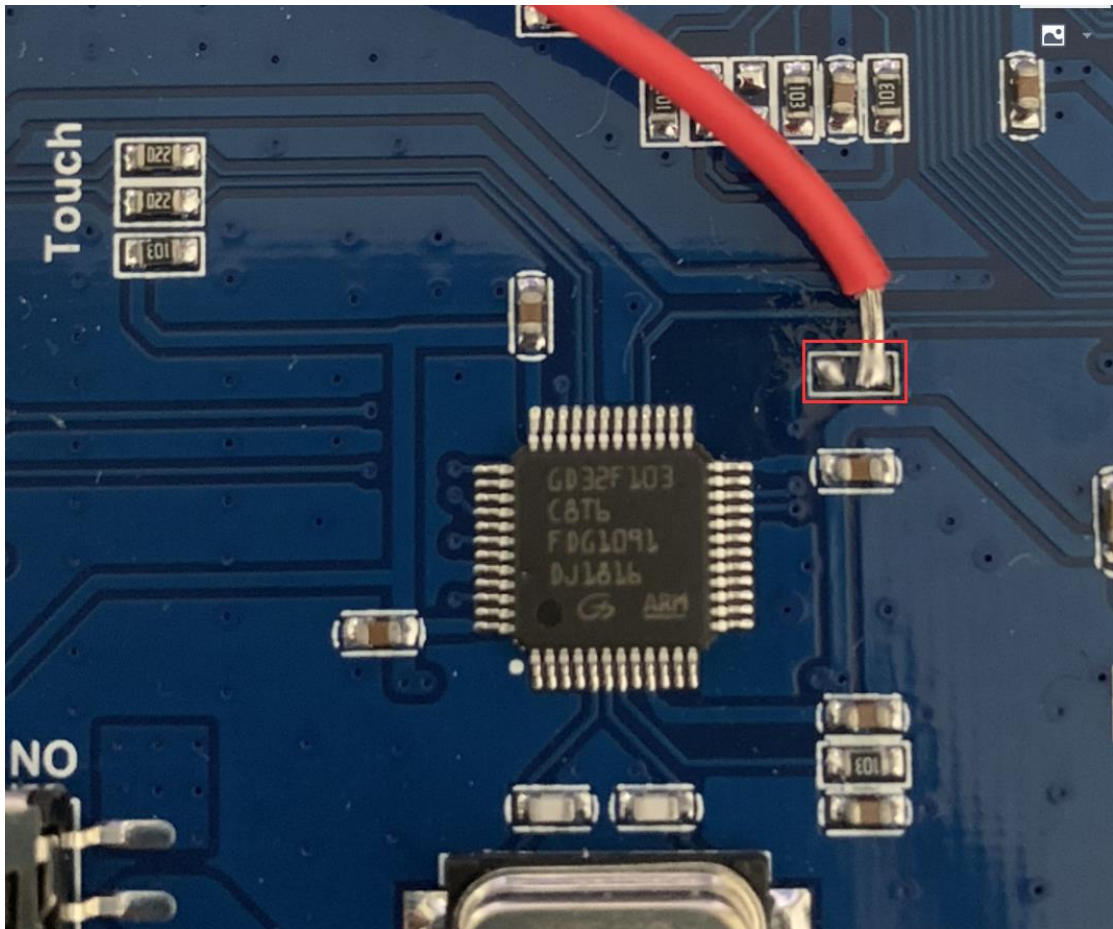
```
gpio -g mode 18 pwm （占用管脚为 PWM 管脚）
```

```
gpio pwmc 1000
```

```
控制亮度： gpio -g pwm 18 X （X 取值在 0~1024 之间）
```

## 10.1inch HDMI LCD (B)

如下图，先去掉原来焊接的 0 欧电阻，再将以下焊盘连接到树莓派的 P1 脚。



在树莓派终端执行以下命令：

```
gpio -g pwm 18 1024
```

```
gpio -g mode 18 pwm (占用管脚为 PWM 管脚)
```

```
gpio pwmc 1000
```

```
控制亮度: gpio -g pwm 18 X (X 取值在 0~1024 之间)
```