



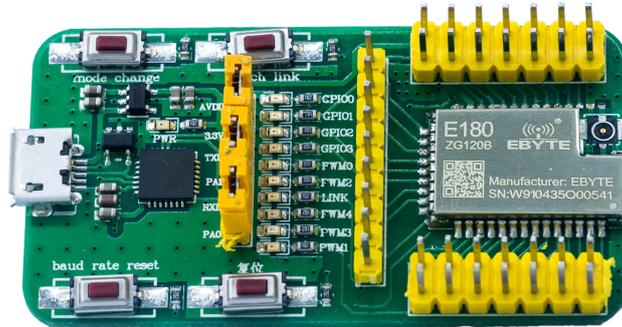
# E180-ZG120B-TB 用户手册



## 目录

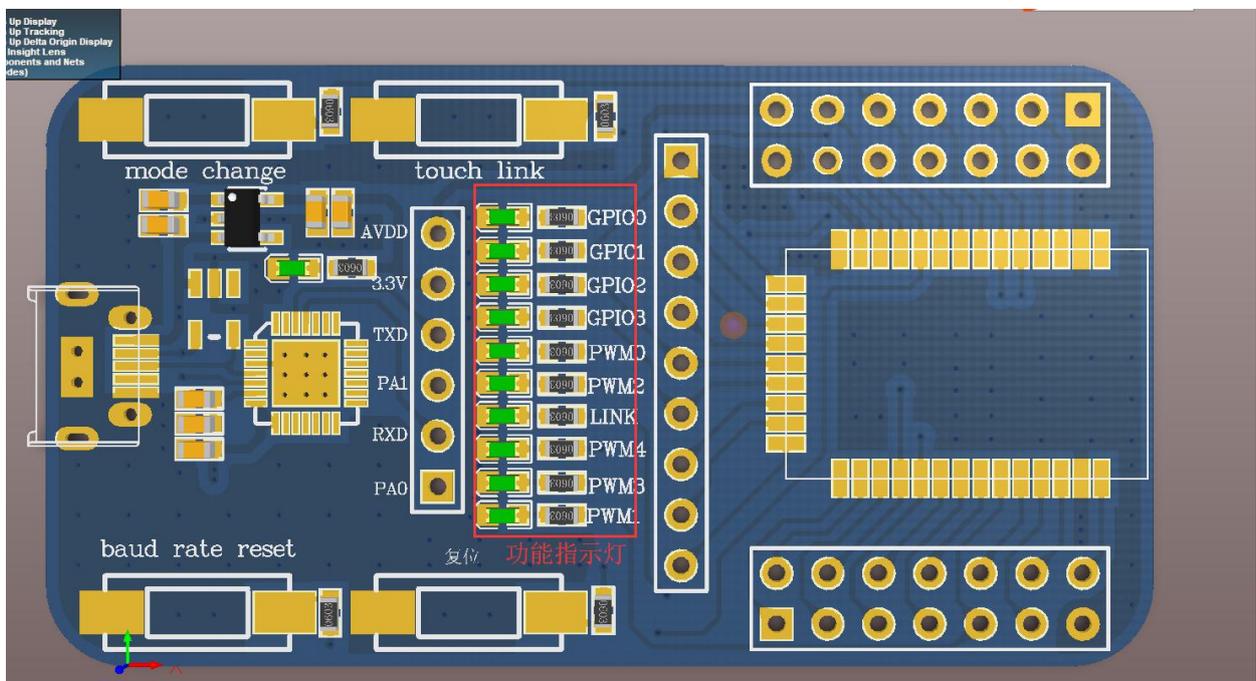
|               |   |
|---------------|---|
| 第一章 模块介绍..... | 2 |
| 第二章 使用说明..... | 2 |
| 第三章 驱动安装..... | 4 |
| 关于我们.....     | 4 |

## 第一章 模块介绍



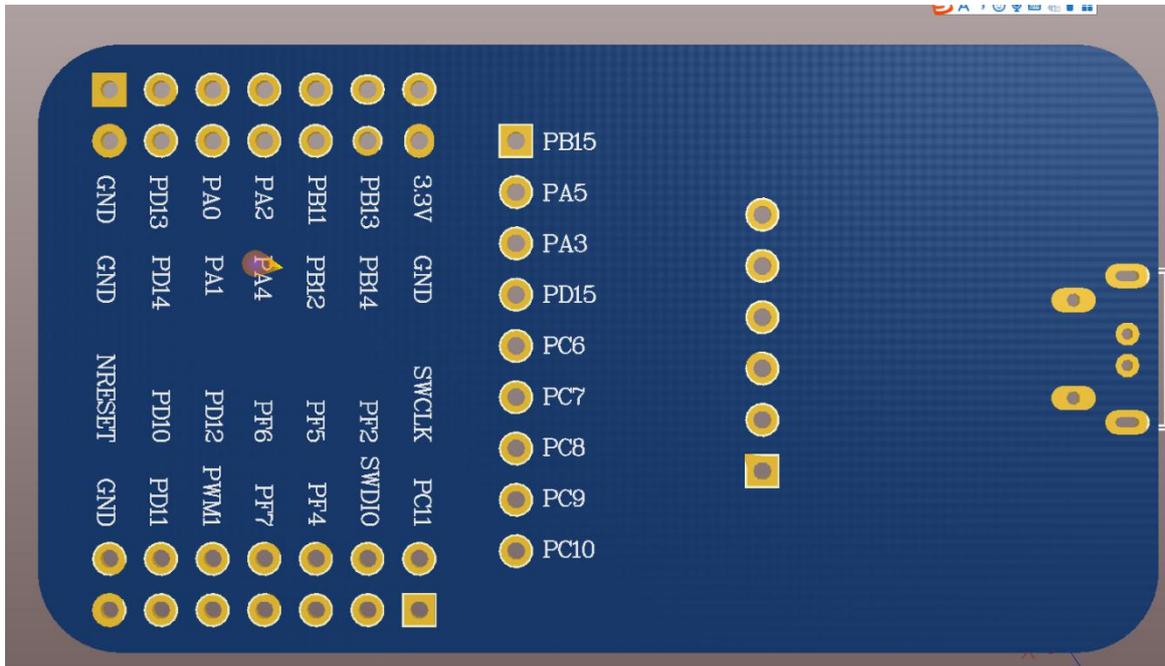
- 用于测试成都亿佰特 E180-ZG120B, E180-ZG120B-TB已经预焊接E180-ZG120B , 详细使用可以参照模块手册。
- E180 系列无线模块所有 IO都已引出。
- 带 CP2102G串口芯片, 可以进行串口通信开发。
- 带USB 接口, 可以直接插上电脑使用。
- 用户可自行接入外接电源和串口。
- 工作稳定, 易于开发。

## 第二章 使用说明



说明:

| 序号 | 引脚   | 描述                 |
|----|------|--------------------|
| 1  | AVDD | 模块电源端口，建议3.3V供电    |
| 2  | 3.3V | 底板LDO输出3.3V，可给模块供电 |
| 3  | TXD  | cp2102的TXD         |
| 4  | RXD  | cp2102的RXD         |
| 5  | PA1  | 模块的RXD             |
| 6  | PA0  | 模块的TXD             |



| 引脚序号 | 引脚名称        | 引脚方向  | 引脚用途   |
|------|-------------|-------|--|
| 1    | GND         | -     | 地线，连接到电源参考地  |
| 2    | GND         | -     | 地线，连接到电源参考地  |
| 3    | PD13        | 输入    | TOUCHLINK引脚，该引脚持续拉低大于3000ms，将发起一个ZLL网络的建立或加入请求                           |
| 4    | PD14        | 输入    | WAKE引脚主要用于对休眠终端唤醒使用，上电时为高电平，当外部将该引脚拉低时，休眠的终端设备将被唤醒                       |
| 5    | PA0(TX)     | 输出    | 串口发送端口TX   |
| 6    | PA1(RX)     | 输入    | 串口接收端口RX   |
| 7    | PA2         | 输入/输出 | 预留   |
| 8    | PA4         | 输入/输出 | 预留   |
| 9    | PB11        | 输入    | 工作模式切换引脚，当拉低时间大于500ms时工作模式切换。  |
| 10   | PB12        | 输入    | UART_BAUD_RESET引脚用于设备波特率复位，上电默认高电平，任何模式下，该引脚拉低1000ms以上模块串口参数将恢复默认的115200 |
| 11   | PB13        | 输出    | ACK引脚用于指示上一次用户数据发送状态，启动发送前该引脚拉低，发送成功后引脚拉高                                |
| 12   | PB14(GPI00) | 输入/输出 | GPIO输入/输出端口0   |
| 13   | 3.3V        | -     | 模块电源正参考电，电压范围  |
| 14   | GND         | -     | 地线，连接到电源参考地  |
| 15   | PB15(GPI01) | 输入/输出 | GPIO输入/输出端口1   |
| 16   | PA5         | 输入/输出 | 预留   |
| 17   | PA3         | 输入/输出 | 预留   |
| 18   | PD15        | 输出    | AUX引脚指示当前设备工作状态，当引脚为低电平时，指示设备繁忙，高电平指示设备空闲                                |
| 19   | PC6(GPI02)  | 输入/输出 | GPIO输入/输出端口2   |

|    |             |       |                              |
|----|-------------|-------|------------------------------|
| 20 | PC7 (GPIO3) | 输入/输出 | GPIO输入/输出端口3                 |
| 21 | PC8 (ADC1)  | 输入    | ADC检测端口1                     |
| 22 | PC9 (ADC2)  | 输入    | ADC检测端口2                     |
| 23 | PC10 (ADC3) | 输入    | ADC检测端口3                     |
| 24 | PC11 (ADC4) | 输入    | ADC检测端口4                     |
| 25 | SWCLK       | 输入/输出 | DBG_SWCLKTCK                 |
| 26 | SWDIO       | 输入/输出 | DBG_SWDIOTMS                 |
| 27 | PF2 (PWM0)  | 输出    | PWM输出端口0                     |
| 28 | PF4 (PWM2)  | 输出    | PWM输出端口2                     |
| 29 | PF5 (PWM3)  | 输出    | PWM输出端口3                     |
| 30 | PF7         | 输出    | LINK引脚指示模块当前网络状态，输出高电平表已加入网络 |
| 31 | PF6 (PWM4)  | 输出    | PWM输出端口4                     |
| 32 | PF3 (PWM1)  | 输出    | PWM输出端口1                     |
| 33 | PD12        | 输入/输出 | 预留                           |
| 34 | PD11        | 输入/输出 | 预留                           |
| 35 | PD10        | 输入/输出 | 预留                           |
| 36 | GND         | 输入/输出 | 地线，连接到电源参考地                  |
| 37 | nRESET      | 输入    | 复位引脚                         |

## 第三章 驱动安装

采用 CP2102 芯片作为串口，请自行下载使用我司提供的[驱动软件](#)；安装完毕后可在设备管理器中识别出串口。

## 关于我们



销售热线：4000-330-990

公司电话：028-61399028

技术支持：[support@cdebyte.com](mailto:support@cdebyte.com)

官方网站：[www.ebyte.com](http://www.ebyte.com)

公司地址：四川省成都市高新西区西芯大道4号创新中心 B333-D347


**成都亿佰特电子科技有限公司**  
 Chengdu Ebyte Electronic Technology Co.,Ltd.