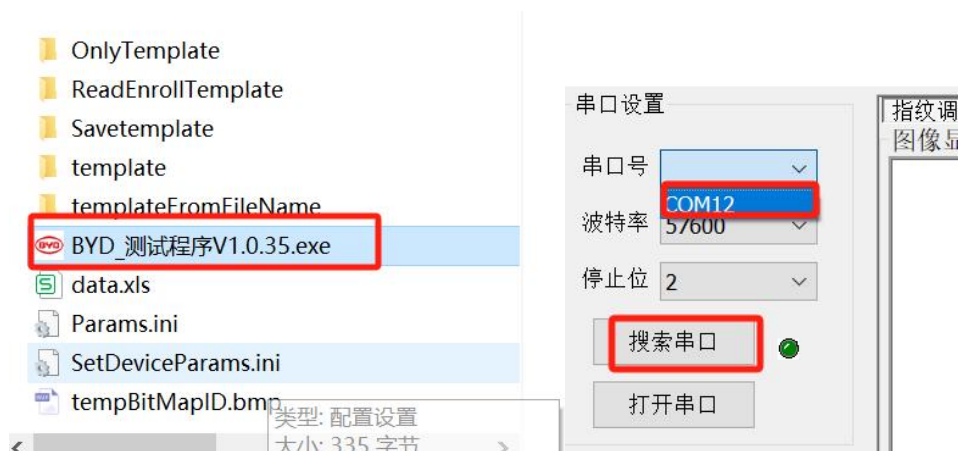
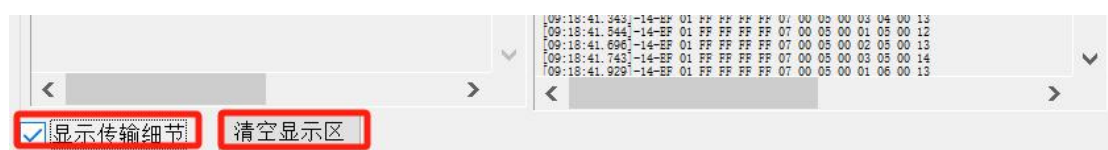


- 1、开启测试程序：
  - 1) 双击测试程序
  - 2) 搜索串口并选择对应串口



#### 默认配置

- 3) 勾选传输细节(视情况勾选, 只显示指令包和应答包)



- 4) 开启自动灯灯光(视情况设置, 开启后在录入比对指纹时, 指纹头亮对应灯光)  
选择灯光调试区、勾选自动灯开关、点击打开; (默认配置即可--成功: 绿灯, 失败: 红灯, 背景: 蓝灯);

指纹调试区 **灯调试区** 其他功能调试区 计算和 发送多个字符串 模板测试区

一般指示灯

功能码 **2-闪烁灯** 1

循环次数 00 调试

在常开、常闭、渐开、渐闭中无效

颜色码

起始颜色 ☐ 红 ☐ 绿 ☐ 蓝

结束颜色 ☐ 红 ☐ 绿 ☐ 蓝

七彩灯

循环次数 00 时间位 36 调试

颜色1 ☐ 红 ☐ 绿 ☐ 蓝 ☐ 红 ☐ 绿 ☐ 蓝

颜色2 ☐ 红 ☐ 绿 ☐ 蓝 ☐ 红 ☐ 绿 ☐ 蓝

颜色3 ☐ 红 ☐ 绿 ☐ 蓝 ☐ 红 ☐ 绿 ☐ 蓝

颜色4 ☐ 红 ☐ 绿 ☐ 蓝 ☐ 红 ☐ 绿 ☐ 蓝

颜色5 ☐ 红 ☐ 绿 ☐ 蓝 ☐ 红 ☐ 绿 ☐ 蓝

自动灯 **3**

**打开** 2

自动灯光开关 ☒

背景灯模式 0-呼吸灯

背景灯颜色 ☐ 红 ☐ 绿 ☒ 蓝

最大亮度档位 0

最小暗度档位 0

呼吸灯步进 9

0x04

调试

关闭

## 2、分布录入

### 1) 选择指纹调试区

**指纹调试区** 灯调试区 其他功能调试区 计算和 发送多个字符串 模板测试区

图像显示区

模组信息读取成功

2) 设置录入 ID、ID 录入次数、连续(录入完当前 ID 后是否继续录入, 可按需求勾选)、加 04H(录入完后进行搜索查重, 可按需求勾选)、不检测抬起手指(勾选后录入不用抬起手指, **一般不建议勾选**), 设置完后点击录入即可。

3) 如果勾选“连续”录入完成后, 根据需求选择是否继续。

指纹处理

ID 0 次 6 ☒ 连续 ☐ 0x2c ☐ 显示

**录入** ☐ 加04H

☐ 图保存设置 ☐ 不检测抬起手指 ☐ 掉电

起始 个 次 ☐ 顺序比

ID:0 录入完成

指纹库

ID 0 次 6 ☒ 连续 ☐ 0x25 ☐ 加04

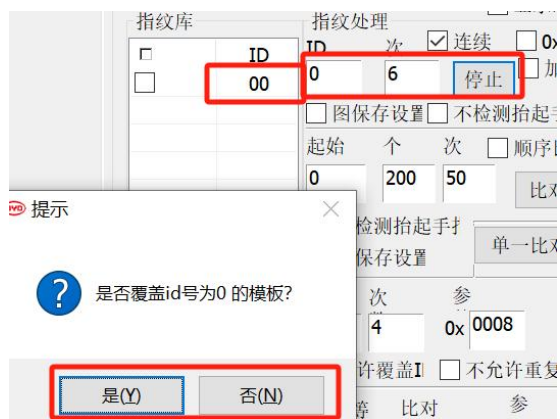
停止

提示

继续录入下一个手指, id号为1?

是(Y) 否(N)

4) 是否覆盖 ID 的模板 (当设置的录入 ID 为已存在的 ID 时, 弹窗), 选择“是”, 则覆盖已录入 ID 的模板, 选择“否”, 则结束本次录入。



### 3、自动录入

1) 设置录入 ID、次数、参数(一般不建议设置, 可选择是否勾选“允许覆盖 ID”和“不允许重复录入”, 勾选后参数会自动更新)、连续; 设置完后点击自动录入即可。



2) 如果勾选“连续”录入完成后, 根据需求选择是否继续。

### 4.1、比对

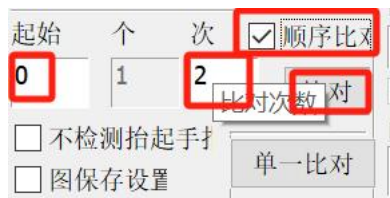
1) 设置比对的起始 ID、比对个数(从起始 ID 往后的个数, 比对范围)、比对次数(一个 ID 比对次数)、不检测抬起手指(比对成功后, 不用抬起手指继续往下比对, **不建议勾选**), 点击比对即可。

2) 比对完次数后, 按需求选择是否比对下一个手指。



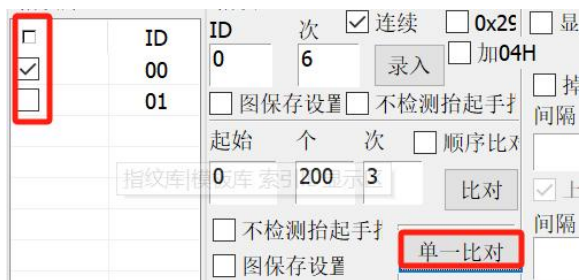
### 4.2、顺序比对(每次只比对一个 ID, 比对完当前 ID 后, 自比对后一个 ID, **不建议使用**)

1) 勾选“顺序比对”, 设置起始 ID、比对次数点击比对。



### 4.3、单一比对(单次比对, 需要勾选且只能勾选一个 ID, **不建议使用**)

1) 选择要比对的 ID, 点击单一比对即可



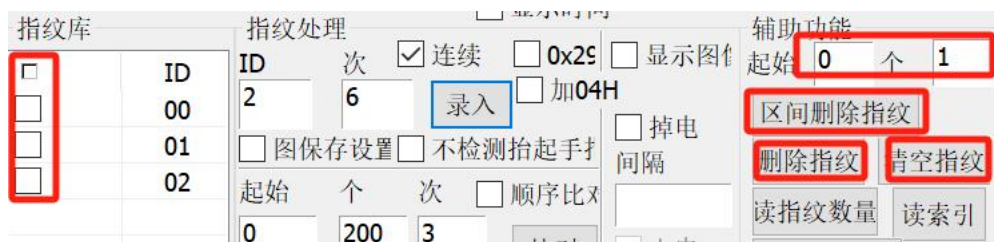
## 5、自动比对

1) 设置安全等级(不建议修改)、比对 ID(65535--0xFFFF, 比对所有 ID, 否则比对对应 ID, 一般不建议修改)、参数(参考自动比对指令修改, 一般不建议修改, 默认 0 即可), 点击自动比对开始比对。



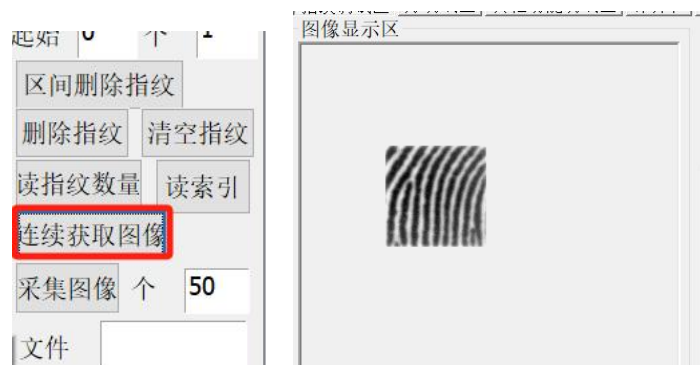
## 6、删除

- 1) 区间删除: 删除从起始 ID 及往后个数的指纹; 设置起始 ID 和删除个数后点击“区间删除”即可
- 2) 删除指纹: 删除所勾选的指纹, 最少勾选一个; 勾选需要删除的指纹 ID 后, 点击“删除指纹”即可
- 3) 清空指纹: 删除所有录入的 ID; 点击“清空指纹”即可

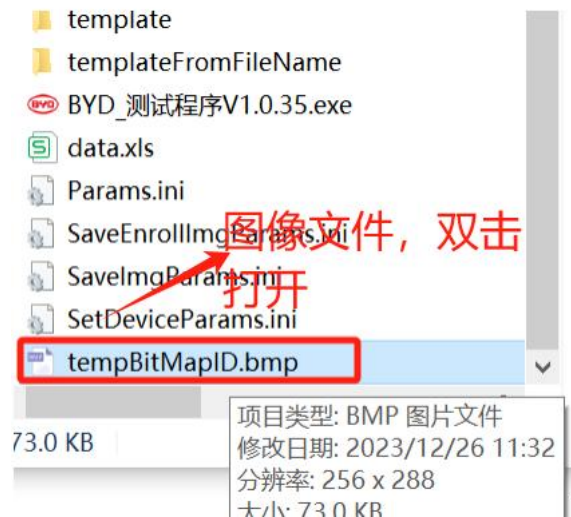


## 7、图像

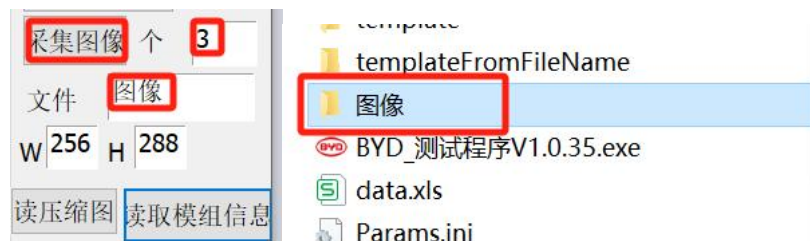
- 1) 连续获取图像, 点击“连续采集图像”开始采图等待手指按压, 按压手指后上传图像数据到 PC 端, 然后会在图像显示区显示图像, 也可点击图像文件查看。



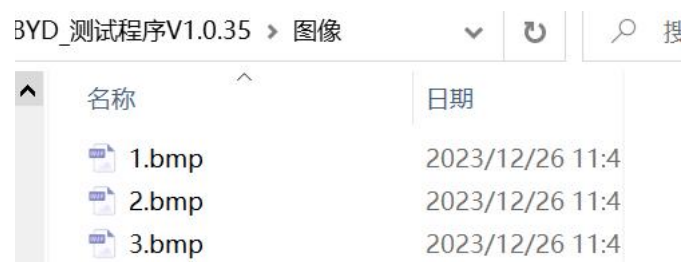




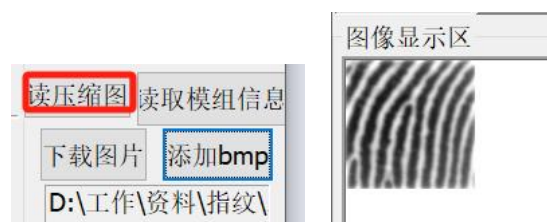
2) 采集图像：可存储多张图片，设置图像存储文件夹、存储个数，点击“采集图像”即可

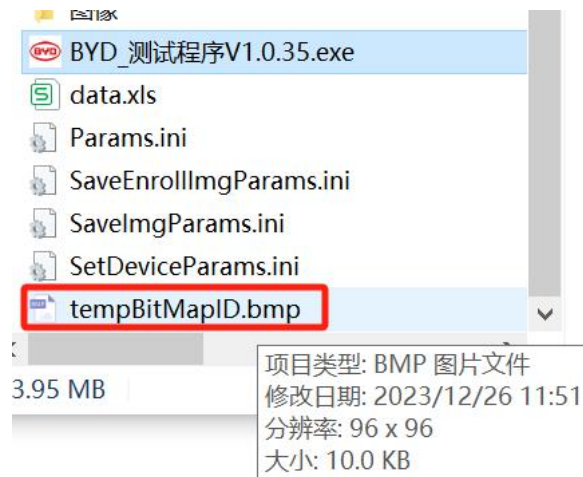


双击自定义的文件夹(示例：图像)，可查看详细图像。



3) 读压缩图像(原始图像)，点击“读压缩图”开始采图等待手指按压，按压手指后上传图像数据到 PC 端，然后会在图像显示区显示图像，也可点击图像文件查看。



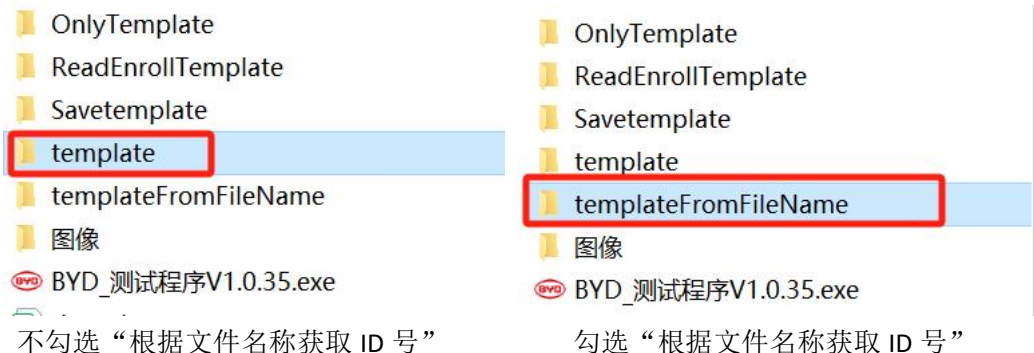


#### 8、模板(根据需求进行操作，不常用)

1) 上传模板：将模组的模板上传到 PC 端；勾选需要上传的 ID，然后点击“上传模板”即可，可在双击“Savetemplate”查看上传的模板。



2) 加载模板：加载 PC 端模板库，做好下载模板准备：将模板数据拷贝到“template”或“templateFromFileName”文件夹，选择勾选“根据文件名称获取 ID 号”，然后点击“加载模板”



不勾选“根据文件名称获取 ID 号”

勾选“根据文件名称获取 ID 号”

<input type="checkbox"/> 根据文件名称获取ID号	上传模板	0x	2800
<input checked="" type="checkbox"/> 加载模板列表	下载模板	<input type="checkbox"/> Len判断	<input type="checkbox"/> 代替
区间下载模板	起始ID	0	个数 1

模板库		模板库-文件名称	
<input type="checkbox"/>	ID	<input type="checkbox"/>	ID
<input type="checkbox"/>	00	<input type="checkbox"/>	01
<input type="checkbox"/>	01	<input type="checkbox"/>	02

操作指引

不勾选

勾选

1) 下载模板：从 PC 端下载到模组(相当于录入指纹)；“加载模板完成后”，勾选要下载的 ID 模板，点击“下载模板”开始下载模板，下载完后点击“读索引”，查看结果。

模板库		模板管理区		辅助功能		指纹库	
<input type="checkbox"/>	ID	<input type="checkbox"/> 根据文件名称获取ID号	上传	起始	0	个数	1
<input checked="" type="checkbox"/>	00	加载模板列表	<input checked="" type="checkbox"/> 下载模板	区间删除指纹			
<input checked="" type="checkbox"/>	01	区间下载模板	起始ID	0	删除指纹	清空指纹	
					读指纹数量	读索引	

指纹库	
<input type="checkbox"/>	ID
<input type="checkbox"/>	00
<input type="checkbox"/>	01

不勾选“根据文件名称获取 ID 号”操作

模板库-文件名称		模板管理区		辅助功能		指纹库	
<input type="checkbox"/>	ID	<input checked="" type="checkbox"/> 根据文件名称获取ID号	上传	起始	0	个数	1
<input checked="" type="checkbox"/>	01	加载模板列表	<input checked="" type="checkbox"/> 下载模板	区间删除指纹			
<input checked="" type="checkbox"/>	02	区间下载模板	起始ID	0	删除指纹	清空指纹	
					读指纹数量	读索引	

指纹库	
<input type="checkbox"/>	ID
<input type="checkbox"/>	01
<input type="checkbox"/>	02

不勾选“根据文件名称获取 ID 号”操作

注：如果勾选“根据文件名称获取 ID 号”，需要更改文件夹“templateFromFileName”里的模板数据文件的文件名，序号减一后，下载的模板才是原先的 ID 对应模板。