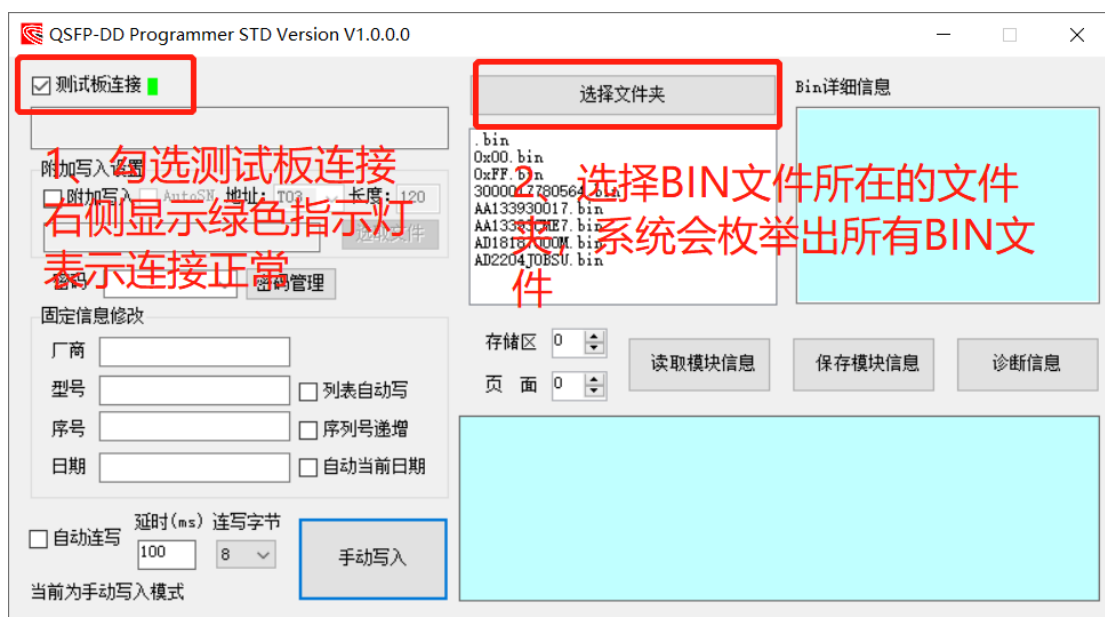


# QSFP-DD Programmer 使用说明书

## 1、连接测试板

2、选择 Bin 文件所在的文件夹，系统会自动带出该目录下的所有 bin 文件，写码程序支持 128 位或 256 位文件,如果是 256 位文件,写码时写入的内容范围是 bin 文件的 00h-7Fh,也就是前 128 字节内容。



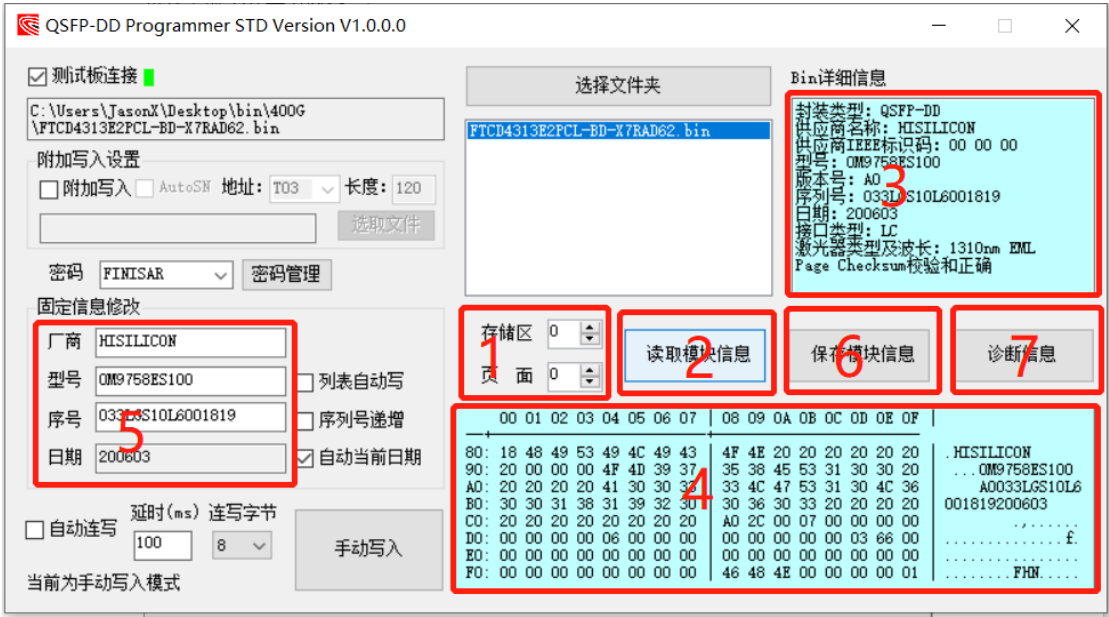
3、插入光模块后，可以读取当前模块信息，如下图所示：

(1)、选择存储区和页面,根据 CMIS 定义,固定信息区域为存储区 0,页面 0,User EEPROM 区域为存储区 0, 页面 3, 选择不同的页面, 再点击读取模块信息, 可以在 4 框内显示当前页面的信息。

(2)、当读取固定信息区域, 也就是存储区 0, 页面 0 时, 右上角“3”位置会显示当前 BIN 的详细信息和翻译, 方便用户理解。同时, 在 5 区域会显示厂家名称、型号、序号、日期等固定信息。3 和 5 区域在读取其他页面时, 会自动忽略, 不显示任何内容。

(3)、在读取不同存储区域或页面时, 可以点击保存模块信息(6)来保存当前页面信息为一个 bin 文件。

(4)、诊断信息(7)按钮提供当前模块的诊断信息，包括温度、电压、偏置电流、发光功率和收光功率等诊断信息。根据 CMIS 协议，并不是所有模块都能完整提供上述 5 种诊断信息。

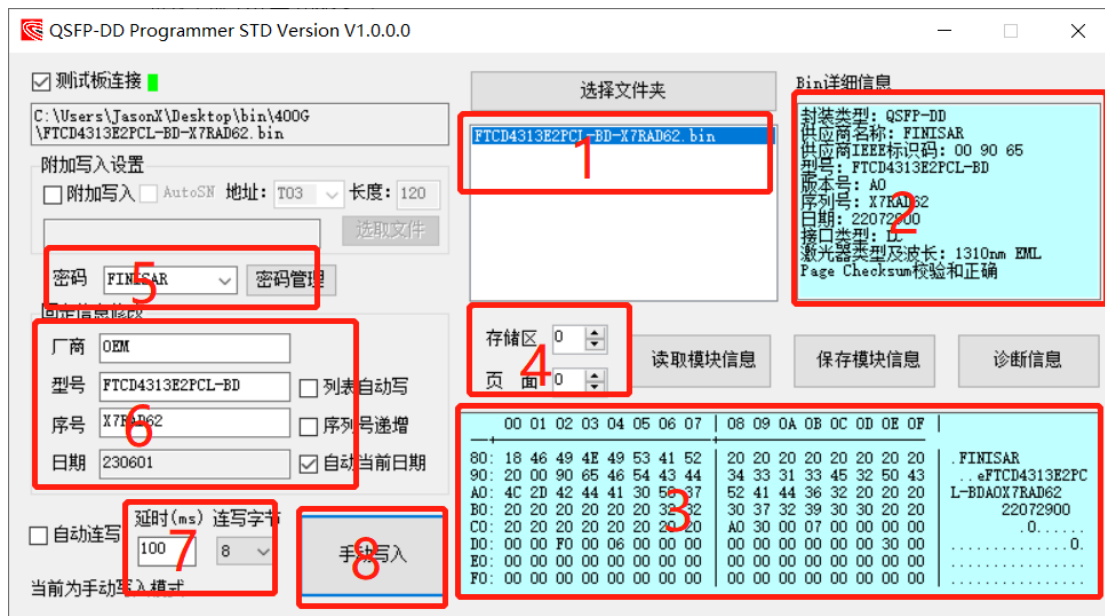


#### 4、光模块的写入

(1)、在 1 区域点击需要写入的文件后，2、3 和 6 区域会同时显示该文件的具体信息。

4 区域为模块内存的存储区域定义，固定信息区域为存储区 0，页面 0，保持默认不动即可。

在 5 区域选择或输入密码后，编辑 6 区域的固定信息为自己需要修改的内容，在 7 区域设置写入的参数，一般保持默认即可。再点击 8 区域的手动写入，等待系统提示写入成功或失败。



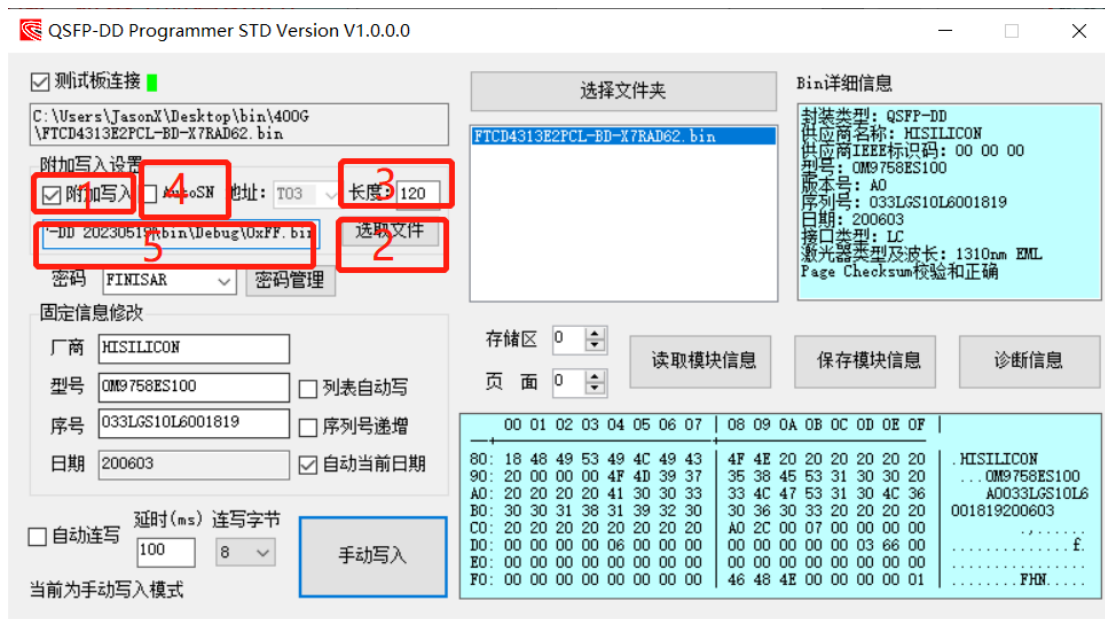
## (2)、User EEPROM 的写入

系统提供了在写入固定信息的同时，写入 User EEPROM（位于存储区 0，页面 3）的方法，如下图所示，在写入固定信息前，先勾选附加写入（1），此时选取文件（2）按钮可用，选择需要写入的文件后，在长度（3）处设置写入长度，一般建议保持默认，该长度需要大于 16 且小于 128。此时路径显示框(5)会显示用户选择的文件的路径供用户确认。用户此时在点击手动写入后，可同时写固定信息和 User EEPROM 信息。

AutoSN 提供了一种创新的 User EEPROM 写入方式。当用户勾选 AutoSN 后，选取文件(2)按钮会变成选取目录。此时用户可选择高位文件所在的目录。

当用户点击手动写入按钮写入固定信息时，系统会在刚刚选择的目录里自动寻找与用户在固定信息修改框的序号同名的高位文件并尝试写入。

需要注意的是，无论是附加写入或是 AutoSN，高位文件的内容必须从 bin 文件的开始位置，也就是 00h 开始，最长不超过 7Fh，也就是说，系统在写入高位文件时，只会写入用户指定的 BIN 文件的前 128 位字节。



(3)、自动连写、列表自动写、序列号递增和自动日期功能顾名思义，不再赘述。

文档版本：AN3014-01

发布日期：2023-06-01