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,

QSFP-DD Programmer STD Version V1.0.0.0		- 🗆 X
☑ 测试频连接 ■	选择文件夹	Bin详细信息
™ 写入 编选测试板连接 石侧显示绿色指示灯 表示连接正	bin 0x00.bin 0xF7.Din 30000278056 AA133930017.bin AA133930017.bin AA133930017.bin AA133930017.bin AD1815 AD120470B5U.bin 件	牛所在的文件 出所有BIN文
「商 型号 □ 列表自动写	存储区 ◎ 争 读取模块信息	保存模块信息 诊断信息
序号 序列号递增		
日期		
□ 自动连写 迎时(ms) 连写字节 100 8 ~ 手动写入 当前为手动写入模式		

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。

🥵 QSFP-DD Programmer STD Version V1.0.0.0		- 🗆 X
 ✓ 测试板连接 C:\Users\JesonX\Desktop\bin\400G \FTCD4313E2PCL-BD-X7RAD62.bin 附加写入设置 附加写入 AutoSN 地址: TO3 ✓ 长度: 120 透肌文件 密码 FINISAR ✓ 密码管理 	选择文件夹 FTCD4313E2PCL-BD-X7RAD62.bin	Bin详细信息 封装类型:QSFF-DD 供应荷名称:HISILICON 供应荷名称:HISILICON 供应荷IEE标识码:00 00 00 型号:009758ES100 版本号:A0 序列号:009758ES100 成本号:A0 月期:200603 接口类型:LC 激光器类型及波长:1310nm EML Page Checksum校验和正确
回走信息形吹 「商 HISILICON 型号 0009758ES100 □ 列表自动写	存储区 ◎ 🔄 读取根实信息	保存的共信息 诊断偏息
序号 03355510L6001819 □ 序列号递增 日期 200503 ☑ 自动当前日期	00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 0 80: 18 48 49 53 49 4C 49 43 4F 4E 20 90: 20 00 00 00 4F 4D 39 37 35 38 45 00: 20 00 00 00 4F 4D 39 37 35 38 45	A OB OC OD OE OF 0 20 20 20 20 20 5 53 31 30 30 20 0009756ES100 0009756ES100
 □ 自动连写 2延时(ms) 连写字节 100 8 ~ 手动写入 当前为手动写入模式 	B0: 30 30 31 39 30	33 20 20 20 001819200603 0 07 00 00 00 0 0 00 00 00 0

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。

🕵 QSFP-DD Programmer STD Version V1.0.0.0		- 🗆 X
🖸 测试板连接 📕	选择文件夹	Bin详细信息
C:\Vsers\JasonX\Desktop\bin\400G \FTCD4313E2PCL-BD-X7RAD62.bin	FTCD4313E2PCI-BD-X7RAD62.bin	封装类型:QSFP-DD 供应商名称:FINISAR 供应商名称:FINISAR
		共应商1666标识码: 00 90 88 型号: FTCD4313E2PCL-BD 版本号: A0
□ 附加与人 → Autosh 形理: 103 ◆ 大度: 120 、 选取文件		序列号: X7KA062 日期: 22072200 接口类型: 匹
密码 FIN <mark>IC</mark> AR 密码管I		濒光器类型及波长: 1310nm EML Page Checksum校验和正确
厂商 OEM	仔婿区 ○ 🕞 读取模块信息	保存模块信息 诊断信息
型号 FTCD4313E2PCL-BD 口列表自动写	页 🖬 이 🗧	
序号 ^{X73} 1062 □ 序列 号递增	00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 0	A OB OC OD OE OF
日期 230601 230601	80: 18 46 49 4E 49 53 41 52 20 20 2 90: 20 00 90 65 46 54 43 44 34 33 3	20 20 20 20 20 20 .FINISAR 31 33 45 32 50 43eFTCD4313E2PC
	A0: 4C 20 42 44 30 56-37 52 41 4 B0: 20 20 20 20 22 30 37 30 37 30 37 30 37 30 37 30 37 30 37 30 37 30 37 30 37 30 37 30 37 30 37 30 37 30 37 30 37 30 37 30	14 36 32 20 20 20 L-BDAOXTRAD62 12 39 30 30 20 22072900 10 07 00 00 00 .0 10 00 00 00 00 0. 10 00 00 00 00 0. 10 00 00 00 00 0. 10 00 00 00 0.

(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。

QSFP-DD Programmer STD Version V1.0.0.0		- 🗆 X
🗹 测试板连接 🗧	选择文件夹	Bin详细信息
C:\Users\JasonX\Desktop\bin\400G \FTCD4313E2PCL-BD-X7RAD62.bin	FTCD4313E2PCL-BD-X7RAD62.bin	封装类型: QSFP-DD 供应剪名称:-HISILICOM
附加写入设置 ✓ 附加写入 → M3 型址: T03 → K第 120 → K第 120		HUC時LEEAFL(4):000000 期45:0009758ES100 版本号:A0 序列号:033LSS10L6001819 日期:200603 接口类型:LC 激光器类型及波长:1310nm EML Page Checksum夜验和正确
固定信息修改		
厂商 HISILICON	存储区 0 🔶 读取模块信息	保存模块信 章 诊断信章
型号 0009758ES100 🗌 列表自动写	页面 0 🚽	
序号 033LGS10L6001819 □ 序列号递增	00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 0	A OB OC OD OE OF
日期 200603 回 自动当前日期	80: 18 48 49 53 49 4C 49 43 4F 4E 2 90: 20 00 00 00 4F 4D 39 37 35 38 4 A0: 20 20 20 20 20 41 30 30 33 33 4C 4	0 20 20 20 20 20 20 .HISILICON 5 53 31 30 30 20OM9758ES100 7 53 31 30 4C 36 A0033L6510L6
□ 自动连写 迎时(ms) 连写字节 100 8 ~ 手动写入 当前为手动写入模式	BU: 30 30 31 38 31 39 32 30 30 36 3 CO: 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 D0: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0 E0: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0 F0: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0 F0: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 46 48 4	0 33 20 20 20 20 001819200603 0 07 00 00 00 00 00 0 00 00 03 66 00f. 0 00 00 00 00 00 00f.

(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