

OSFP-800 测试板规格书

8xPAM4x112Gbps

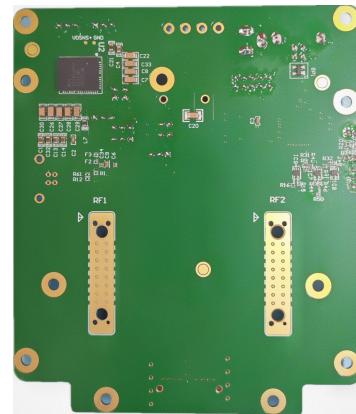
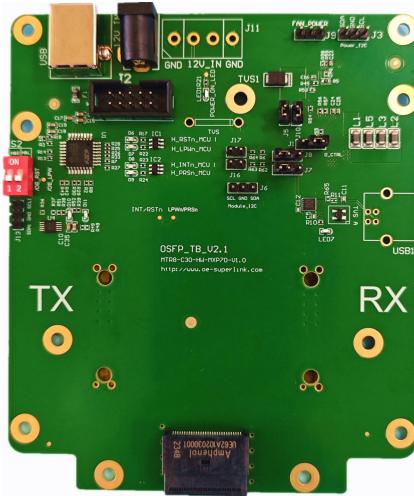


图 1 800Gbps 2x8 连接器版本

产品描述:

采用 M7 材料，进行精密布线，并对高信号走线进行仿真，信号质量好，能够保证模块的测试一致性和信号的还原性，避免测试板影响模块的眼图指标；通信接口为 USB 接口，保证产品的通用性和普适性，或者外配 USB 转 I2C 的转接板进行上位机通信。

标准及协议:

- 符合 SFF-8679、SFF-8024、 IEEE 802.3ck 等标准；
- OSFP800 状态和控制；
- MSA 协议兼容；

产品特点:

- DC 5-12V 电源供电，方便研发测试；
- 符合 MSA 协议；
- 差分端口线长度匹配；
- I2C 接口通信；
- 板载 LED 状态指示；
- 包含上位机 GUI 软件；
- 兼容 OSFP、OSFP400 模块；
- 速率支持 PAM56baud (112Gbps)
- M7 板材；

定购信息:

描述: OSFP-800 测试板；
型号: MTR8-C30-HW-MXP70-V1.0

操作指导：

1. 按下图 1 所示位置（红色框），安装短接跳帽。连接电源（5-12V）到测试板（一定要先连接电源），然后用 USB 线（插上时，比电源后插入，拔出是先拔出）将测试板和电脑的 USB 口相连，然后打开电源，电源指示灯亮。在此种供电模式下，供电电压为稳定 3.3V，不会随测试板输入电压的改变而改变。

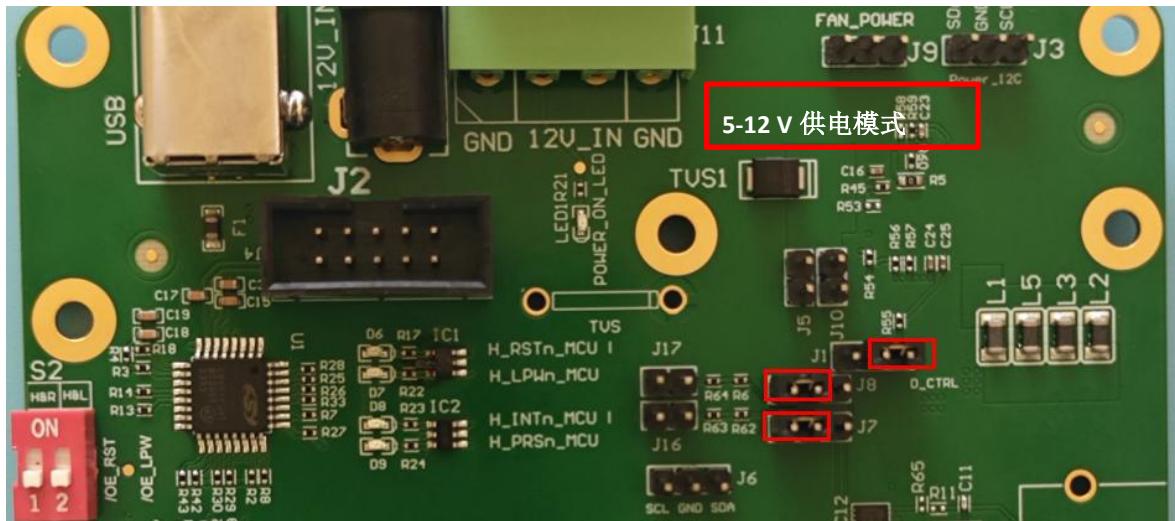


图 1

如需要使用 3.3V 电源直接为模块供电，请按下图 2 连接短接跳帽。在此种供电模式下，模块供电电压随测试板输入电压改变。在此模式下，请特别注意测试板输入电压设置，避免输入电压过高毁坏测试板或被测光模块！！！

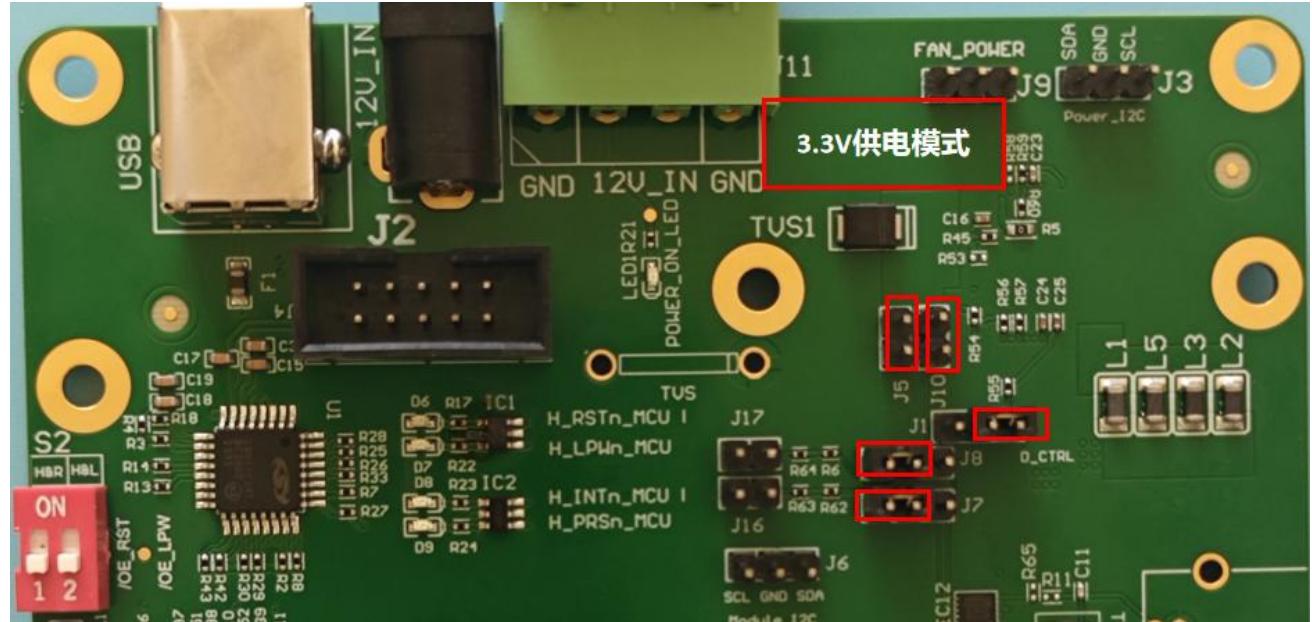


图 2

2. 安装驱动程序：找到驱动程序，双击安装驱动程序，一路 yes，直到安装完毕，然后找到设备管理器（图 3），找到带有问号或者带有驱动没安装好的硬件，然后插拔测试板的 USB 线，看看是否会出现问题消失，如果问题消失，证明是板子驱动未安装好，需要手动更新驱动位置，右键单击待更新驱动的硬件图标（图 6），点击手动查找驱动程序（图 7），在安装目录（一般默认是 C 盘）下找找到 USB 通信芯片的驱动，不要选择其他的芯片（有可能有其他芯片）。然后点击下一步，驱动安装完成（图 9 和图 10）。



图 3



图 4



图 5



图 6



图 7

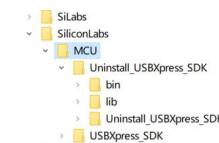


图 8



图 9



图 10

3. 找到上位机软件，然后双击上位机的 exe 图标，如下图（图 11），打开通信软件，这时通信软件界面左下角是一个红色的标识（USB 未连接），然后鼠标左键点击，找到下拉菜单，连接 USB（图 13），连接完毕界面框图中会出现（Connected 图 14）；

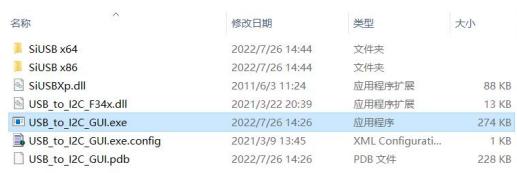


图 11

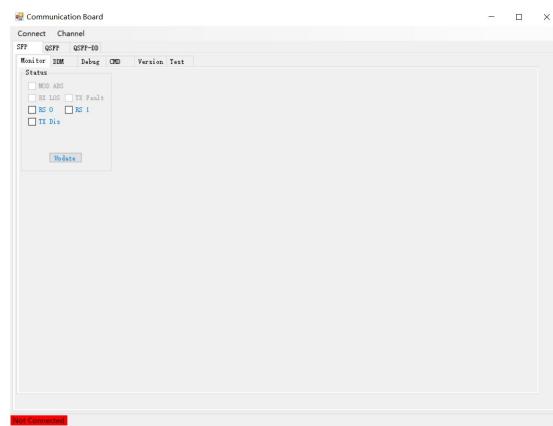


图 12

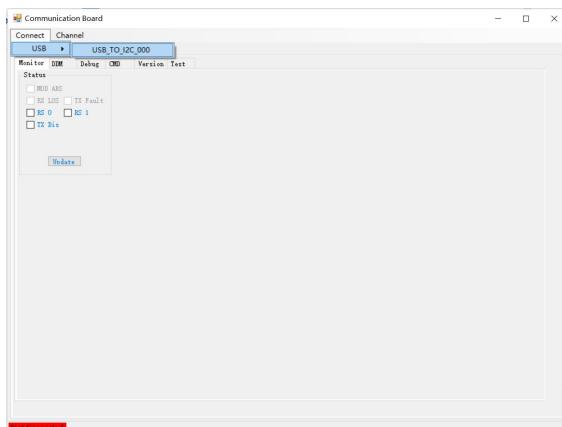


图 13

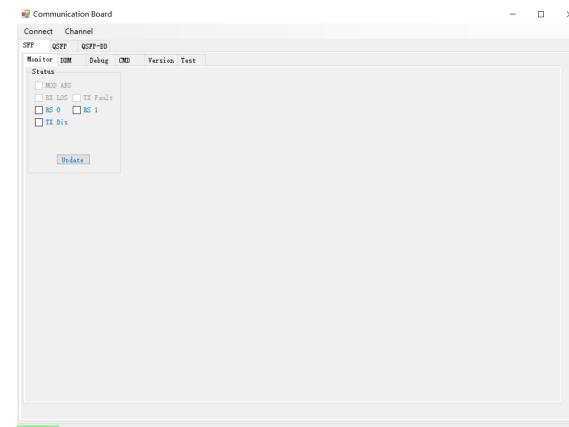


图 14

4. 计算机和测试板连接完毕后，选择通信的通道，OSFP 中选择 ch0，然后选择 OSFP，选择 DDM，然后点击 update，可以看到模块的电压和模块 case 温度，选择 Auto Update，则自动更新模块状态；

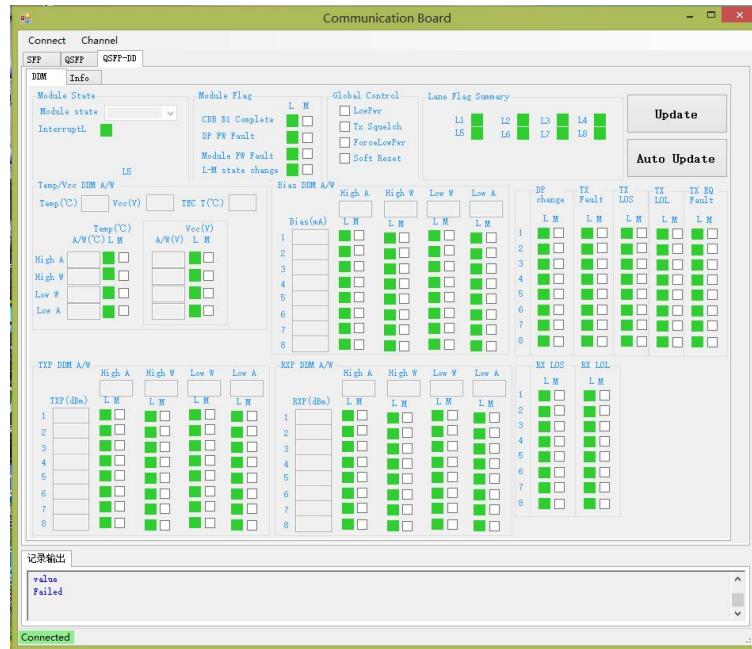


图 15

5. 其他异常处理:

设备连接不上 USB, 一般跟换 SiUSB x64 或者 SiUSB x86 的 SiUSBXp.dll 文件即可解决 (将前面两个文件夹下面的 xxx.dll 文件拷贝, 覆盖掉外面的文件), 注意使用 SiUSB x64 下面的文件时, USB 的连接比较慢, 需要等上 15 秒钟才能连上 (软件界面左下角的 Connector 字符变绿)。

阻抗和眼图:

1 阻抗&VSWR 指标:

To be tested

其他:

最终解释权由武汉优越众联科技有限公司解释, 规格书中未明确的技术参数请在订货中根据您的需要协商确定, 或者根据您的要求, 我们定制特殊测试板, 一般基于该板进行设置而成, 不会另外开板设计。

OE-Superlink

---优越众联---

Wuhan OE-SUPERLINK Co.,Ltd.

<http://www.oe-superlink.com>

Mobile: 86-027-87990325

zhuhongyu@oe-superlink.com



-----我们精于光模块的整体设计，我们的射频产品更是针对光通信进行设计，因此我们更专业；

-----我们从射频电缆组件开始，覆盖了各种电缆连接器，板载连接器，50Bbps~800Gbps 测试板和误码仪；

-----我们的射频产品：包含以下各种类型：SMA、3.5、2.92（K）、2.4、1.85、1.0、G3PO、GPPO、GPO、SMP、Min-SMP、1.0/2.3 DIN、1.6/5.6、MMPX

-----我们的 MCB 测试板，包含以下各种封装：SFP、SFP+、SFP28、SFP56、SFP112；QSFP、QSFP+、QSFP56、QSFP112；QSFP-DD、QSFP-DD400、QSFP-DD800；OSFP400、OSFP800；ONU-TB；OLT-TB、COMBO-PON-TB；

-----我们的 HCB 测试板，包含以下各种封装：SFP、SFP+、SFP28、SFP56、SFP112；QSFP、QSFP+、QSFP56、QSFP112；QSFP-DD、QSFP-DD400、QSFP-DD800；OSFP400、OSFP800；ONU-TB；OLT-TB、COMBO-PON-TB；

-----我们的误码仪，包含以下各种频率：125Mbps~4.25Gbps、1.25Gbps~14Gbps、40G-100Gbps、400Gbps；800Gbps 以及光口误码仪；

-----我们的高频探针&探针台系统：125Mbps~10GHz、10Gbps~18GHz、18G~26.5GHz、26.5G~40GHz、40G~50GHz、50G~67GHz、67G~90GHz、90G~110GHz 和其他定制系列；

专业、专注、专心，专注连接器市场，专业的技术解决方案，专心为客户提供顶级产品及方案！

公 司：武汉优越众联科技有限公司

地 址：湖北省武汉市江夏区藏龙岛谭湖 1 路光谷八号工坊 1-2-607

网 址：www.oe-superlink.com

电 话：027-87990325

联系人：朱宏禹 E-mail: zhuhongyu@oe-superlink.com 18062415945

联系人：陈 苗 E-mail: chenmiao@oe-superlink.com 13627256063