

光纤模块答疑

问题一：光纤模块提供哪些资料？

答：购买本模块，可以提供如下资料

1. 光纤模块原理图（PDF 格式）
2. 光纤测试工程
3. 千兆网测试工程
4. 明德扬 NET_FMC_HPC 扩展模块说明书_v1（PDF 格式）
5. 管脚列表

问题二：请问时钟稳定度是多少 ppm 呢？

答：光纤模块的时钟使用 SiT9102，频率稳定度高达 $\pm 10\text{ppm}$

问题三：光纤工程能用 MP5620 板操作吗？

答：MP5620 开发板另加一个光纤模块，才能跑光纤工程

问题四：光纤模块中的网络芯片，88E1116 有没有达到工业级别？

答：已达到工业级别。

问题五：请问模块的外观尺寸是多少 ？

答：85MM*85MM

问题六：光纤模块中的网络芯片，88E1116 有没有达到工业级别？

答：已达到工业级别。

问题七：本模块提供的源供，请问是从哪层的哪层的？是 PHY+MAC+IP+UDP 吗？

答：购买本模块所提供的源码，是使用了官方 IP 核 GTX 实现的，不包括 MAC IP 和 UDP 协议。

本公司具有万兆网 UDP IP 核技术，如果需要，可以联系 MDY 销售购买。

问题八：光纤模块的原理图、产品说明书和管脚列表



原理图_mdyNetFmc.pdf (82.5 KB, 下载次数: 11)



明德扬 NET_FMC_HPC 光纤

模块说明书_v1.pdf (2.27 MB, 下载次数: 8)



mdyNetFmc 管脚.xlsx (10.4 KB, 下载次数: 2)

问题九：请问 1G 的 PHY 是用 sgmi 到 FPGA，还是 Gmii/rgmii？

答：是用 RGMII 的。

问题十：板载的差分晶振是多少？

答：光纤模块板载 SiT9102 差分晶振的时钟频率为 156.250MHz，为固定频率，如需其他频率，需要更换晶振。

问题十一： 光纤模块的 156.25 频率是实现哪个速率的光纤通信？走什么协议？

答：可以通过 IP 核设置来实现多种速率，例如 2G 2.5G 3.125G 等，也支持多种协议。

问题十二： SIT9102 可以实现 125M 速率的芯片有哪一些？

答：目前我们没有验证过，理论上 Q3806CA10003901 、 AX7DAF1-125.0000C 、 SIT9121AI-2D1-33E125.000000 都可以的。

问题十三： 请问光纤模块亮红灯是代表正常工作吗？

答： 是的，亮红灯表示电压正常，是正常工作。

问题十四： 请问此模块能支持兼容多模的 SFP+吗 ？ 不是 SFP。

答：兼容的