SHIP® 一舟

规 格 书

SPECIFICATION

产品名称 Product Name	155M SFP 光模块(80km)
产品型号 Product Model	SMAP-55ZR
发布日期 Release Date	2021年9月10日

浙江一舟电子科技股份有限公司
ZHEJIANG SHIP ELECTRONICS TECHNOLOGY CO., LTD.

155Mb/s 1550nm SFP 光模块

一、产品描述

该收发器适用于1550nm波长，速率155Mb/s的通信设备，具有低成本、卓越的性能和可靠性。适用于中长距传输距离的光纤网络中。

二、产品特性

- 速率可达155Mbps
- 双LC接口
- 3.3V单电源供电
- 支持热插拔
- 国际1级激光安全认证
- 在9/125um 单模块光纤上可传输距离80km
- 1550nm DFB 激光器
- 工作温度范围: 0~+70℃
- 符合RoHS 标准

三、产品标准

- 符合SFP MSA (INF-8074i)标准
- 符合ITU-T G.957 STM-1标准
- 符合 SFF-8472 v9.3标准

四、产品应用

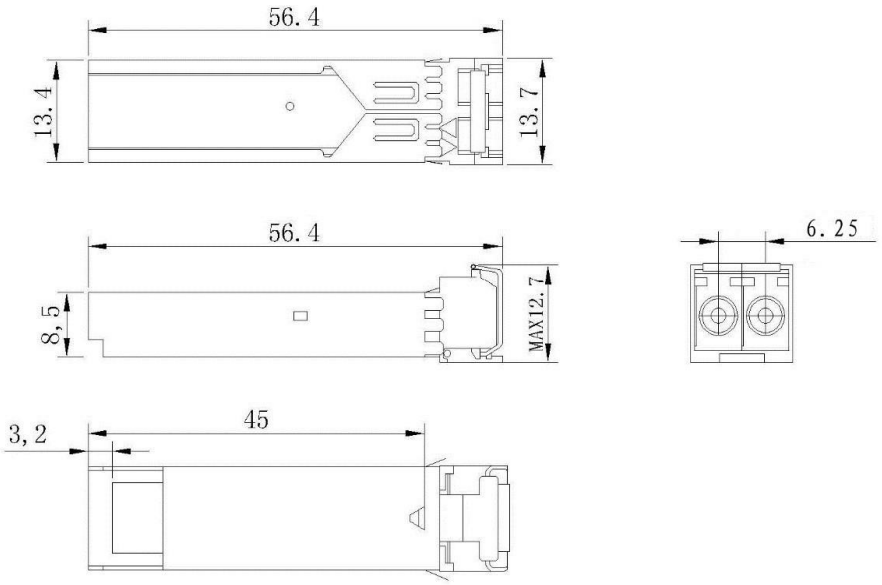
- SDH/ STM-1, SONET/OC-3
- 快速以太网
- 其他光纤网络

五、产品图片、规格、尺寸

1、产品图片



2、产品尺寸



六、物理参数

Parameter	Symbol	Unit	Min	Max
温度范围	Tstg	℃	-40	+85
相对湿度	RH	%	5	95
供电电压	Vcc	V	-0.5	4

七、电气特性

Parameter	Symbol	Unit	Min	Typ.	Max	Note
工作温度	Tc	℃	0		70	C-Temp
			-40		85	I-Temp
供电电压	Vcc	V	3.135	3.3	3.465	
传输速率	-	Mb/s	-	155.25	-	

八、技术参数

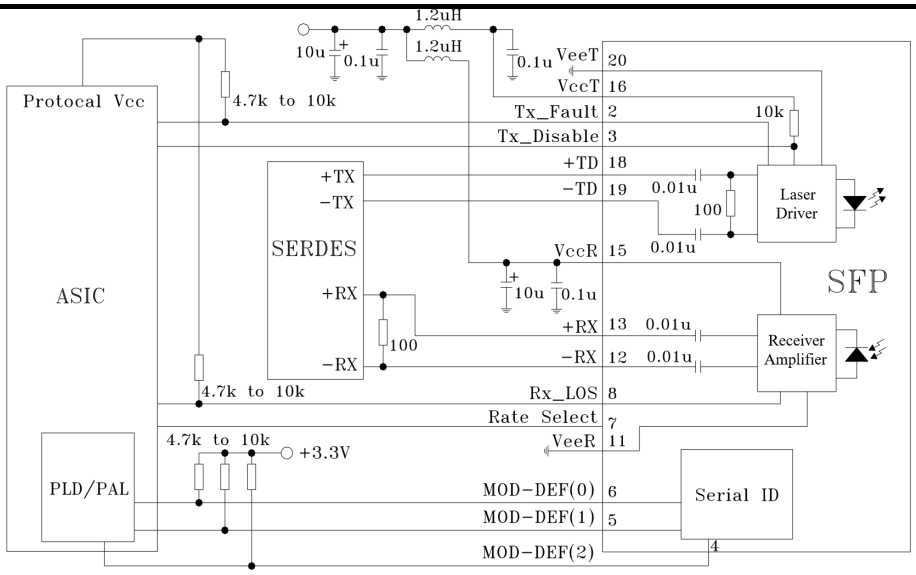
Parameter	Symbol	Unit	Min	Typ	Max	Notes

发射端						
发射光功率	Po	dBm	-3		+2	80km
中心波长	λc	nm	1480	1550	1580	
光谱宽度(20dB)	Δλ	nm			1	
边模抑制比	SMSR	dB	30			
消光比	ER	dB	9			
眼图	Compliant with ITU-T G.957 STM-1 eye masks when filtered					
关闭发射机	Poff	dBm	-	-	-40	
接收端						
中心波长范围	λc	nm	1260		1620	
接收灵敏度	Sen	dBm			-34	80km
过载光功率	Psat	dBm	-3			
信号丢失恢复指示	LosD	dBm			-35	
信号丢失指示	LosA		-45			
信号丢失回滞		dB	0.5	3	5	2

九、监控接口信息

Parameter	Symbol	Spec	Units	Conditions/ Notes
温度		+/-3℃	℃	
电压		+/-5%	V	
偏置电流		+/-10%	mA	
接收光功率		+/-2	dBm	@25℃
发射光功率		+/-2	dBm	@25℃

十、典型应用电路



十一、PIN脚排列及定义

Pin	Name	Function/Description	Engagement order	Notes
1	VeeT	Transmitter Ground	1	
2	TX Fault	Transmitter Fault Indication	3	1
3	TX Disable	Transmitter Disable-Module disables on high or open	3	2
4	MOD_DEF2	Module Definition 2-Two wire serial ID interface	3	3
5	MOD_DEF1	Module Definition 1-Two wire serial ID interface	3	3
6	MOD_DEF0	Module Definition 0-Two wire serial ID interface	3	3
7	Rate Select	Not Connected	3	
8	LOS	Loss of Signal	3	4
9	VeeR	Receiver Ground	1	
10	VeeR	Receiver Ground	1	
11	VeeR	Receiver Ground	1	
12	RD-	Inverse Received Data out	3	5
13	RD+	Received Data out	3	5
14	VeeR	Receiver Ground	1	
15	VccR	Receiver Power —— +3.3V±5%	2	6
16	VccT	Transmitter Power —— +3.3 V±5%	2	6
17	VeeT	Transmitter Ground	1	
18	TD+	Transmitter Data In	3	7
19	TD-	Inverse Transmitter Data In	3	7
20	VeeT	Transmitter Ground	1	

十二、产品包装

外包装箱规格：

长*宽*高（cm）	
装箱数	
整箱参考重量	

十三、订购信息

产品编号	产品型号	产品名称	描述
F7163130003	SMAP 55ZRNC	155M SFP 光模块	155兆SFP 单模_80Km_1550nm_双LC_DDM_商业级

十四、修改记录

修改时间	修改内容	版本号
2021.12.6	定义版本号	V.0

©2021浙江一舟电子科技股份有限公司，保留所有权利。由于我们的产品不断改进，我司将保留更改规格或数据的权利，恕不另行通知.