

SHIP[®] 一舟

规 格 书

SPECIFICATION

产品名称

25G AOC 线缆

Product Name

产品型号

SAFP-85xxNC

Product Model

发布日期

2021 年 9 月 24 日

Release Date

浙江一舟电子科技股份有限公司

ZHEJIANG SHIP ELECTRONICS TECHNOLOGY CO., LTD.

一、产品简介

AOC 有源光缆集成了多模光纤光缆和光收发、控制芯片，具有传输速率高、体积小、高可靠、低功耗、低成本等特性，广泛应用于 IDC，大数据等领域；25G SFP28 AOC 两端均为 SFP28 接口，中间采用多模光纤，传输速率达 25.78125Gbps。

二、产品特点

- 集光模块、光跳线于一体的有源光缆跳线
- 支持 25GBASE-SR 光纤通道应用
- 速率 up to 25.78125Gbps 每通道；
- 传输距离 up to 70m (OM3)
- 电源电压3.3V
- 低功耗1W
- 工作温度0-70°C

三、产品标准

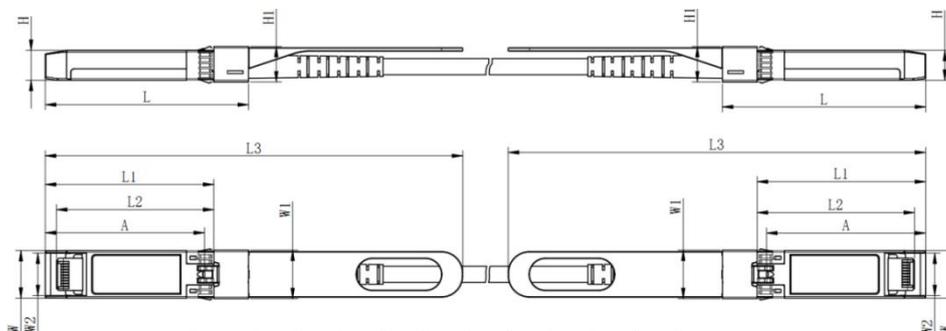
- SFP28 MSA SFF-8431

四、产品图片、规格、尺寸

1、产品图片



2、产品尺寸



	L	L1	L2	L3	W	W1	W2	H	H1	A
MAX	57.6	47.7	44.55	119.9	13.8	14.0	12.3	8.7	10.3	45.25
Typical	57.4	47.5	44.35	117.9	13.55	13.8	12.1	8.5	10.1	45
MIN	57.2	47.3	44.15	115.9	13.3	13.6	11.9	8.4	9.9	44.65

五、物理性能：

Parameter	Symbol	Min.	Typical	Max.	Unit	Notes
Operating Case Temperature	T_C	0	-	+70	°C	
Storage Temperature	T_s	-40	-	+85	°C	
Operating Humidity	RH	+5	-	+85	%	
Cable Diameter	D	-	3	-	mm	
Fiber Bend Radius	Rb	3	-	-	cm	

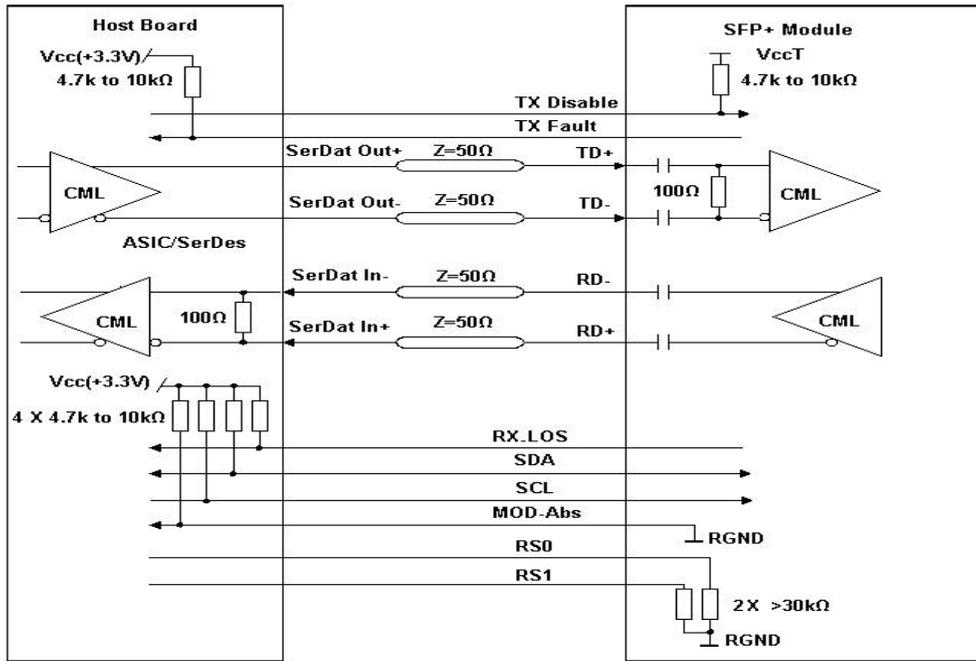
六、电气性能：

Parameter	Symbol	Min.	Typical	Max.	Unit	Notes
Power Supply Voltage	V _{CC}	3.14	3.3	3.47	V	
Power Dissipation per SFP28	P _d	-	-	1.0	W	
Bit Rate	BR	-	25.78125	-	Gbps	

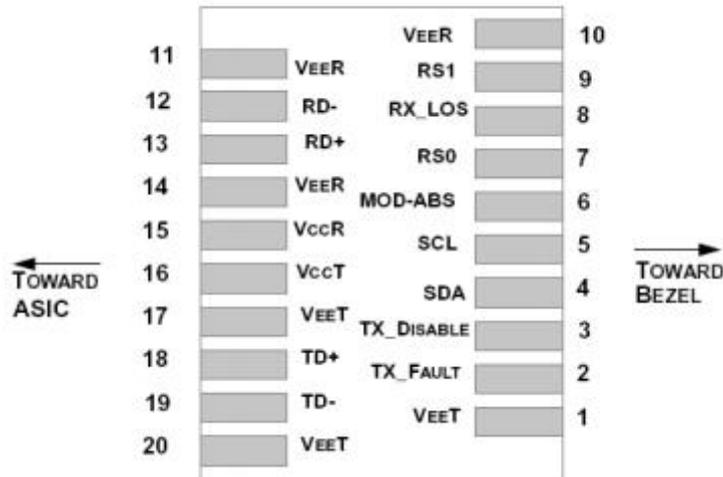
Parameter	Symbol	Min.	Typ.	Max.	Units	Notes
Electrical Transmitter Characteristics						
Differential Data Input Swing	$V_{IN,P-P}$	200	-	1600	mV _{pp}	
Input Differential Impedance	Z_{IN}	90	100	110	Ω	
Tx_Fault	Normal Operation	V_{OL}	0	-	0.8	V
	Transmitter Fault	V_{OH}	2.0	-	V _{CC}	V
Tx_Disable	Normal Operation	V_{IL}	0	-	0.8	V
	Laser Disable	V_{IH}	2.0	-	V _{CC} +0.3	V

Electrical Receiver Characteristics						
Differential Data Output	V_{out}	400	-	800	mV	
Bit Error Rate	BER	-	-	E-12	-	
Output Differential Impedance	Z_D	90	100	110	Ω	
Rx_LOS	Normal Operation	V_{OL}	0	-	0.8	V
	Lose Signal	V_{OH}	2.0	-	V _{CC}	V

七、接口电路：



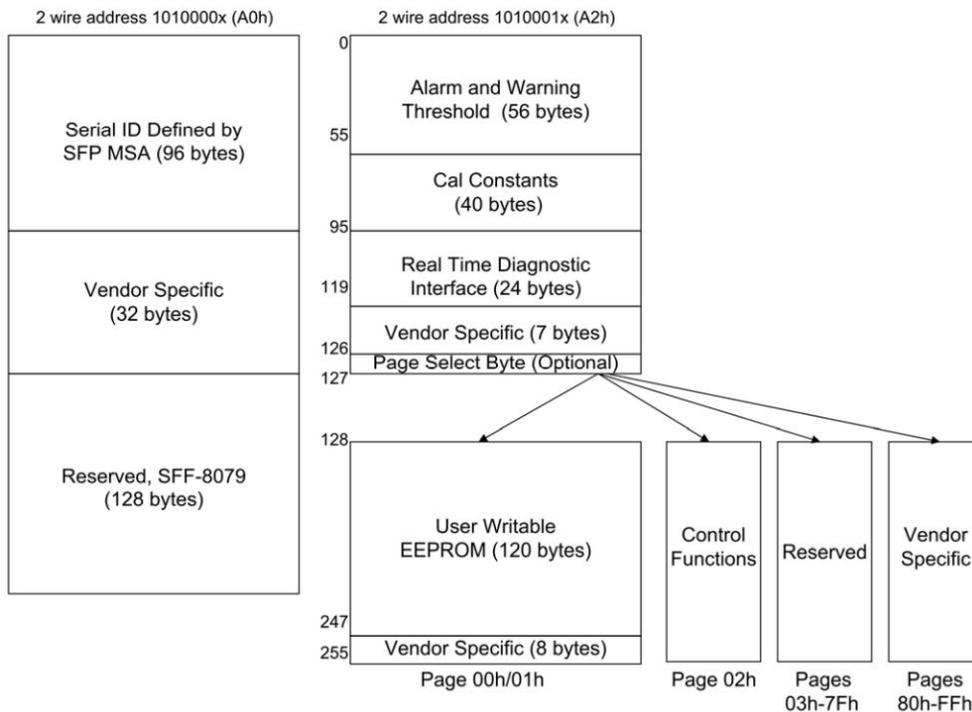
八、PIN 脚排列及定义：



Pin	Symbol	Name/Description	Notes
1	VEET	Module Transmitter Ground	1
2	TX_FAULT	Module Transmitter Fault	2
3	TX_DISABLE	Transmitter Disable; Turns off transmitter laser output	3
4	SDA	2-Wire Serial Interface Data Line (MOD-DEF2)	
5	SCL	2-Wire Serial Interface Clock (MOD-DEF1)	
6	MOD_ABS	Module Absent, connected to V _{EE} T or V _{EE} R in the module	2
7	RS0	Rate Select 0, optionally controls SFP+ module receiver	4
8	RX_LOS	Receiver Loss of Signal Indication (In FC designated as Rx_LOS and in Ethernet designated as NOT Signal Detect)	2
9	RS1	Rate Select 1, optionally controls SFP+ module transmitter	4

Pin	Symbol	Name/Description	Notes
10	V _{EE} R	Module Receiver Ground	1
11	V _{EE} R	Module Receiver Ground	1
12	RD-	Receiver Inverted Data Output	
13	RD+	Receiver Non-Inverted Data Output	
14	V _{EE} R	Module Receiver Ground	1
15	V _{CC} R	Module Receiver 3.3 V Supply	
16	V _{CC} T	Module Transmitter 3.3 V Supply	
17	V _{EE} T	Module Transmitter Ground	1
18	TD+	Transmitter Non-Inverted Data Input	
19	TD-	Transmitter Inverted Data Input	
20	V _{EE} T	Module Transmitter Ground	1

九、 监控接口信息：



十、产品包装

外包装箱规格：

长*宽*高 (cm)	
装箱数	
整箱参考重量	

十一、订购信息

产品编号	产品型号	产品名称	描述
F7163150002	SAFP-85xxNC	25G AOC 线缆	25G SFP28 AOC 线缆 (850nm , DDM 长度可订制 0.5~100m)

十二、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。