SHIP® 一舟

规　格　书

SPECIFICATION

产品名称 Product Name	100G QSFP28高速线缆
产品型号 Product Model	SDHQ-xx-DAC
发布日期 Release Date	2021年9月14日

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

100Gb/s QSFP28 DAC

一、产品简介

100GE QSFP28电缆组件为LAN、HPC和SAN提供高性能、低成本的I/O解决方案。高速电缆组件满足并超过100千兆以太网，InfiniBand EDR和温度要求的性能和可靠性。该线缆符合SFF-8436规格，通过QSFP接口实现设备间的互连

二、产品特点

- QSFP28符合小尺寸系数SFF8665
- 4通道全双工无源铜电缆收发器
- 支持数据速率:25.78Gb/s(每通道)
- 最大数据聚合速率:100Gb/s (4 × 25.78Gb/s)
- 低串扰
- 基于I2C的双线串行接口，用于EEPROM签名，可定制
- 电源:+ 3.3 v
- 工作温度0-70℃
- 通过RHoS无铅认证

三、产品应用

- 100千兆以太网
- 以太网光纤通道
- 数据存储与通信行业交换机/路由器/ HB
- 企业网络
- 数据中心布线基础设施

四、产品标准

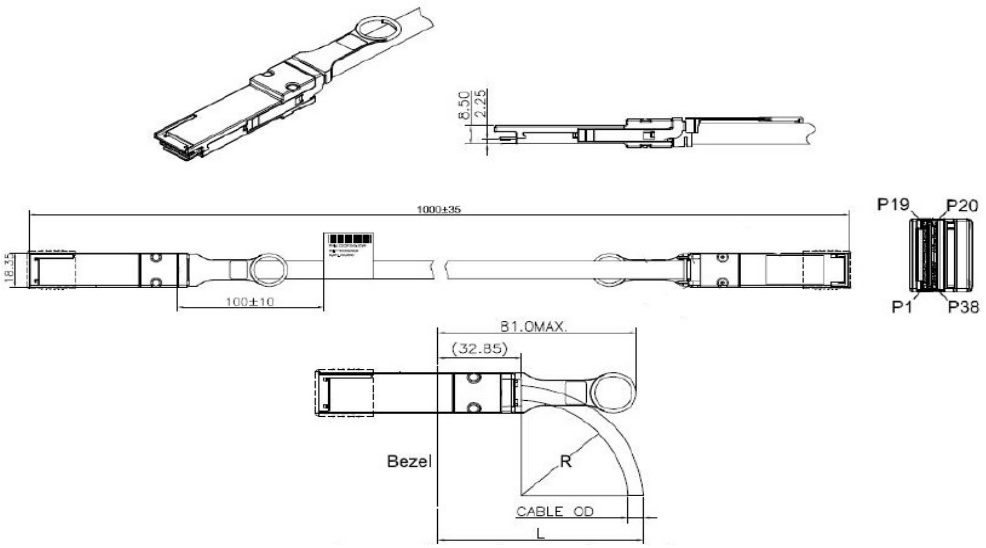
- IEEE 802.3 bj 100 gebase-cr4
- SFF8665

五、产品图片、规格、尺寸

1、产品图片



2、产品尺寸

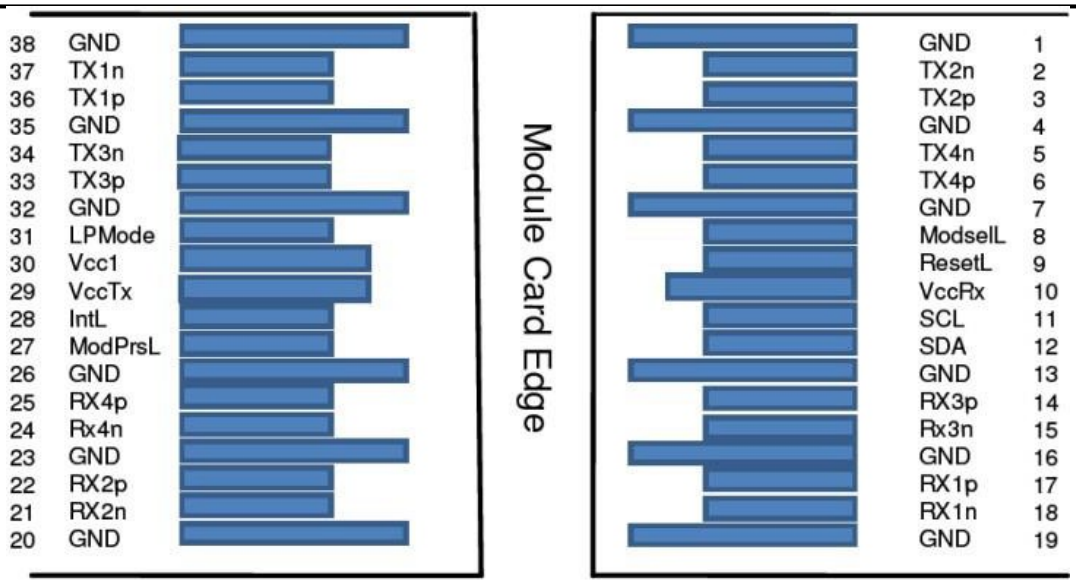


Cable Gu age	Cable “OD”	Min,bendRadius “R”	Min , bend Space “L”
30 AWG	6.6mm	33mm	72.45MM
28 AWG	7.4mm	37mm	77.25MM
26/25 AWG	8.4mm	42mm	83.25MM
24 AWG	9.8mm	49mm	91.65MM

六、物理性能：

Parameter	Symbol	Min.	Typical	Max.	Unit
储存温度		-40		+85	°C
工作温度	Tc	0		+70	°C
供电电压	VCC3	3.14	3.3	3.47	V
每通道速率		1		25.78	Gb/s

七、引脚分配



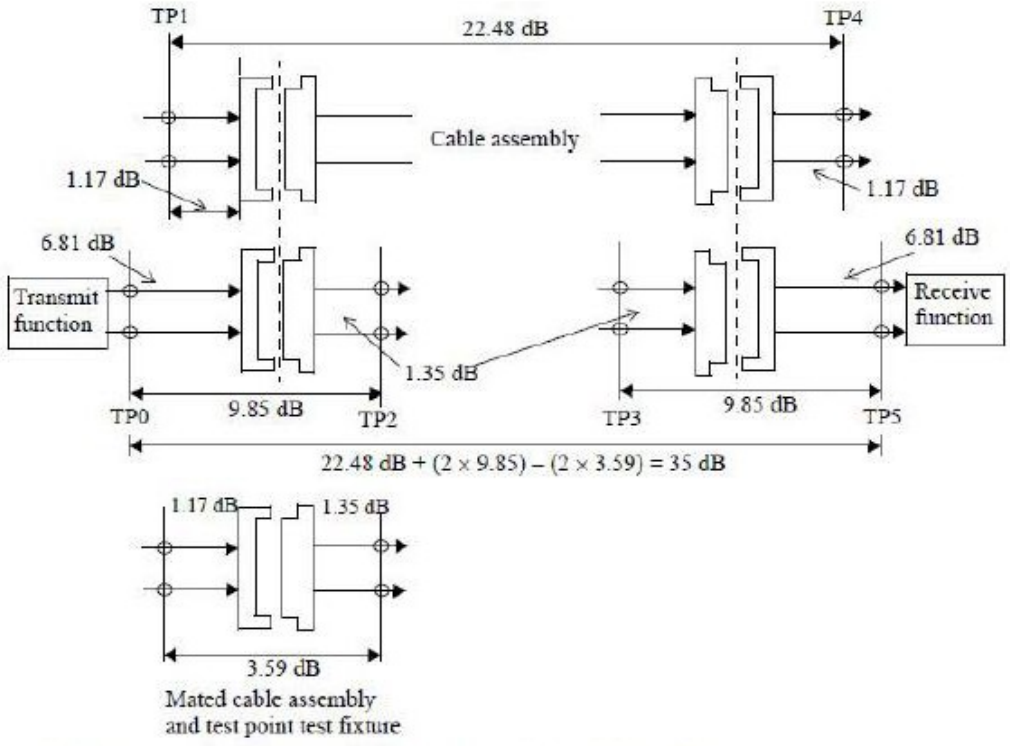
Top Side
Viewed From Top

Bottom Side
Viewed From Bottom

Pin	Logic	Symbol	Name/Description
1		GND	Ground
2	CML-I	Tx2n	Transmitter Inverted Data
3	CML-I	Tx2p	Transmitter Non-Inverted
4		GND	Ground
5	CML-I	Tx4n	Transmitter Inverted Data
6	CML-I	Tx4p	Transmitter Non-Inverted
7		GND	Ground
8	LVTTL-I	ModSel	Module Select
9	LVTTL-I	ResetL	Module Reset
10		Vcc Rx	+3.3V Power Supply
11	LVCMOS	SCL	2-wire serial interface
12	LVCMOS	SDA	2-wire serial interface
13		GND	Ground
14	CML-O	Rx3p	Receiver Non-Inverted
15	CML-O	Rx3n	Receiver Inverted Data
16		GND	Ground
17	CML-O	Rx1p	Receiver Non-Inverted
18	CML-O	Rx1n	Receiver Inverted Data
19		GND	Ground
20		GND	Ground
21	CML-O	Rx2n	Receiver Inverted Data
22	CML-O	Rx2p	Receiver Non-Inverted
23		GND	Ground
24	CML-O	Rx4n	Receiver Inverted Data

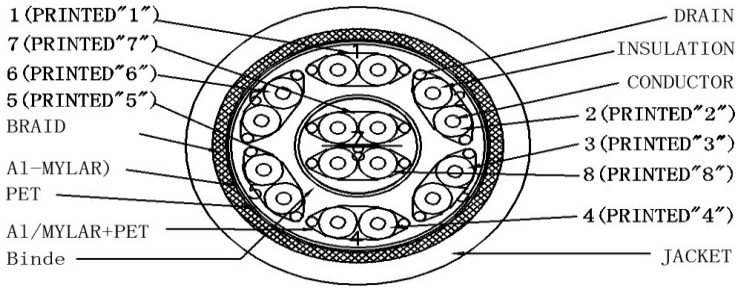
25	CML-O	Rx4p	Receiver Non-Inverted
26		GND	Ground
27	LVTTL-O	ModPrs	Module Present
28	LVTTL-O	IntL	Interrupt
29		Vcc Tx	+3.3V Power supply
30		Vcc1	+3.3V Power supply
31	LVTTL-I	LPMode	Low Power Mode
32		GND	Ground
33	CML-I	Tx3p	Transmitter Non-Inverted
34	CML-I	Tx3n	Transmitter Inverted Data
35		GND	Ground
36	CML-I	Tx1p	Transmitter Non-Inverted
37	CML-I	Tx1n	Transmitter Inverted Data
38		GND	Ground

八、电路原理图



NOTE—The connector insertion loss is 1.07 dB for the mated test fixture. The host connector is allocated 0.62 dB of additional margin.

九、线缆特性



- 额定电压:30 v
- 额定温度:80℃;
- 阻抗:差分模式:100 +10/-5欧姆@TDR;
- 绝缘电阻:200M欧姆/KM min. 20℃;
- 介电强度:交流500V/ 1min;
- 延迟倾斜(INTRA-SKEW): 50ps/5m最大;
- 信号双ax双电缆:实心镀银铜导体;
- 编织屏蔽覆盖率85% min。

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
F7163150009	SDHQ-01	100G DAC线缆	100G QSFP28 DAC线缆1m（长度0.5-5m可订制）

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。