

高速电缆 (DAC)

➤ 10G SFP+

应用场景

10G 以太网

产品特点

高达 10.3125Gbps 的数据速率

最高长达 7 米的传输距离

可热插拔, SFP 20Pin 插口

改进的可插拔形式系数 (IPF)

符合增强的 EMI/EMC 性能

兼容 SFP28 MSA

兼容 SFF-8402 和 SFF-8432

符合 RoHS

工作温度 0~70°C

产品优势

具有成本优势的铜材质解决方案

最低的总系统功率解决方案

最低的总系统 EMI 解决方案

针对信号完整性的优化设计

产品描述

SFP+高速直连电缆符合 SFF-8432 和 SFF-8402 规范。铜线号 30AWG 至 24 AWG, 电缆长度最高可达 7m。SFP+高速直连电缆是 10G 以太网的 I/O 解决方案。SFP+铜线允许硬件制造商以极低的成本和降低的电力预算实现高端口密度、可配置性和利用率。

高速性能

参项	代号	最小值	典型值	最大值	单位	备注
差分作用阻抗	TDR	90	100	110	Ω	
插入损耗	SDD21	-17.04			dB	5.15625GHz
差速器返回损耗	SDD11			见备注 1	dB	0.05 ~ 4.1GHz
	SDD22			见备注 2	dB	4.1 ~ 11.1GHz
共模返回损耗	SCD11 SCD22	-	-	-10	dB	0.2 ~ 11.1GHz



共模到共模输出返回损耗	SCC11 SCC22	-3	-	-	dB	0.01 ~ 11.1GHz
-------------	----------------	----	---	---	----	----------------

备注:

1. 反射系数由方程 $SDD11\text{ (dB)} < -12 + 2 \times \text{SQRT} (f)$ 给出, f 单位为 GHz
2. 反射系数由方程 $SDD22\text{ (dB)} < -6.3 + 13 \times \log_{10} (f/5.5)$ 给出, f 单位为 GHz

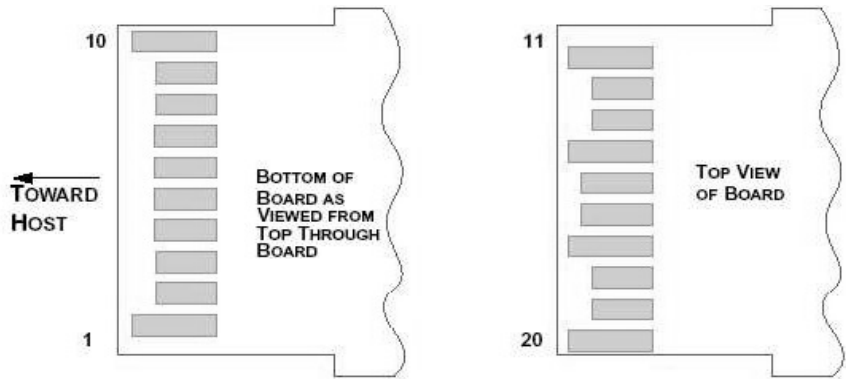
Pin 详情

SFP+ Pin 定义

Pin	代号	Logic	描述	备注
1	VeeT		发射机接地	
2	TX_Fault	LV-TTL-0	不可用	1
3	TX_DIS	LV-TTL-I	发射机禁用	2
4	SDA	LV-TTL-I/O	2 线串行数据	
5	SCL	LV-TTL-I	2 线串行时钟	
6	MOD_DEFO		模块存在, 连接到 VeeT	
7	RS0	LV-TTL-I	不可用	1
8	LOS	LV-TTL-0	信号的 LOS	2
9	RS1	LV-TTL-I	不可用	1
10	VeeR		接收机接地	
11	VeeR		接收机接地	
12	RD-	CML-0	接收机转换数据	
13	RD+	CML-0	接收机非转换数据	
14	VeeR		接收机接地	
15	VccR		接收机电源 3.3V	
16	VccT		发射机电源 3.3V	
17	VeeT		发射机接地	
18	TD+	CML-I	发射机非转换数据	
19	TD-	CML_I	发射机转换数据	
20	VeeT		发射机接地	

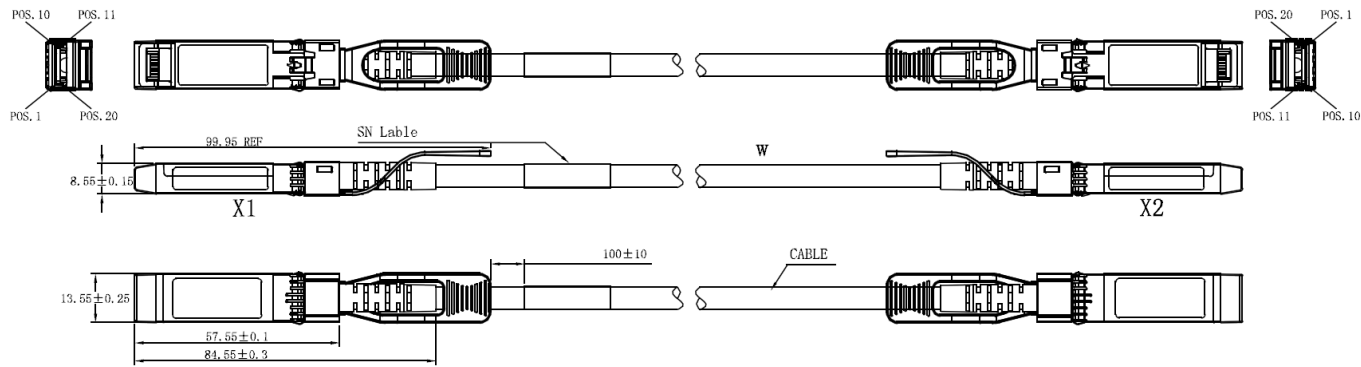
备注:

1. SFP+铜不支持的信号拉到 30K 欧姆电阻。
2. 被动电缆组件不支持 LOS 和 TX_DIS。



成品图纸

该连接器与 SFF-8432 规范相兼容。



长度 (m)	线号
0.3	30
0.5	30
1	30
2	30
3	30
4	24
5	24
7	24

法规遵从性

项目	检测方法	结果
电销上的静电放电 (ESD)	MIL-STD-883C 方法 3015. 7	Class 1 (>2000 Volts)
电磁干扰 (EMI)	FCC Class B	符合标准
	CENELEC EN55022 Class B	
	CISPR22 ITE Class B	
射频抗扰度 (RFI)	IEC61000-4-3	通常，从 80 到 1000MHz 时，没有可测量的效果。
RoHS 合规性	RoHS 指令 2011/65/EU 以及它的修正案指令 (EU) 2015/863	符合 RoHS (EU) 2015/863
REACH 合规性	REACH 规章 (EU) 1907/2006 号	符合 REACH (EC) No 1907/2006

□ 所有产品外观、颜色以实物为准，图片仅供参考。