

公司动态

112G PAM4 DAC



继2021年8月份发布基于8路50G PAM4技术的400G QSFP-DD PCC无源直连铜缆之后，易飞扬在2022年6月连续发布基于8路100G PAM4技术的800G QSFP-DD PCC和基于4路100G PAM4技术的400G QSFP112 PCC两款无源直连铜缆产品，单通道速率高达112G，提前布局下一代数据中心服务器电互连。



随着数据传输速率在不断增长，数据中心面临高带宽、高可靠性和低延时的挑战，尤其对高达800G的数据传输要求就更高。要实现高数据传，就需要经济高效、稳定可靠的数据传输线缆及连接器。DAC高速线缆拥有较高的简便性和灵活性以及低功耗等优势，是实现数据中心短距离高速率传输的高性价比解决方案。

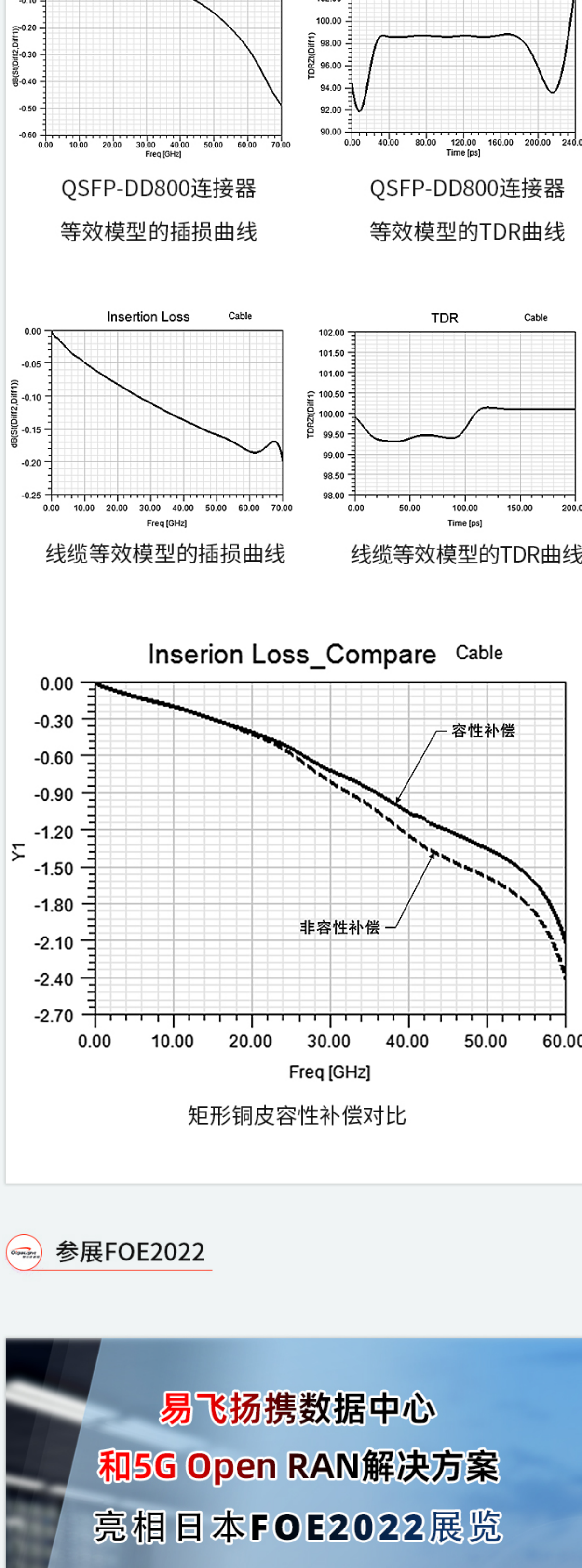
800G QSFP-DD800 DAC数据速率高达800Gbps，采用8路112Gbps PAM4调制。单路112Gbps的高速率传输，意味着更快的上升沿和更高的带宽，这必然会为信号完整性带来极大的挑战。要满足所需的插损、回损、TDR和串扰等，必然要进行高速信号完整性仿真。目前主要的解决方法有以下3种：

方案一：只对高速线、信号过孔、电容进行仿真；线缆焊接和QSFP-DD800连接器（与金手指相连接）不进行仿真，而是依靠经验设计。

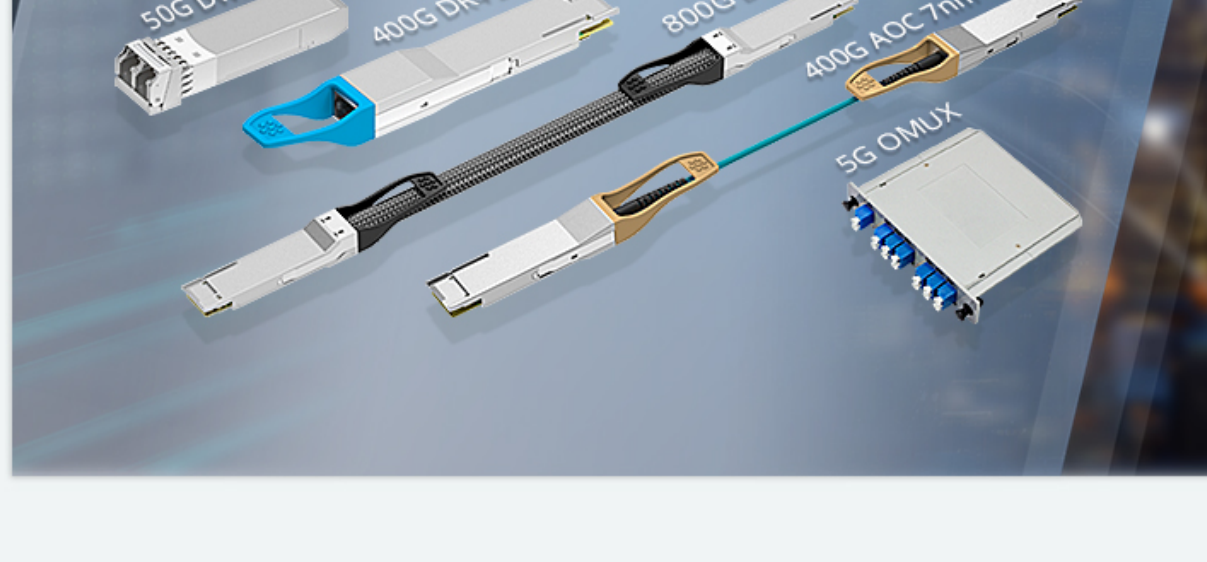
方案二：对高速线、信号过孔、电容、线缆焊盘和QSFP-DD800连接器焊盘进行仿真，不建立线缆和QSFP-DD800连接器的等效模型，直接在线缆焊盘和QSFP-DD800连接器焊盘位置加激励端口进行仿真。

方案三：对高速线、信号过孔、电容、线缆焊接和QSFP-DD800连接器进行仿真，需要对线缆和QSFP-DD800连接器建立等效模型。

技术手段：线缆焊盘出线位置作容性补偿——避免高速线阻抗被拉高造成阻抗严重失配。



参展FOE2022



易飞扬于2022年6月29日至7月1日携数据中心和5G Open RAN解决方案亮相日本第22届光通信技术展（FOE2022）。本次亮相FOE2022，旨在通过易飞扬的数据中心、5G Open RAN器件解决方案，与日本业界同仁共通有无，助力全球光互联建设。

SALE

品牌特卖

DAC——数据中心短距互连首选

25G SFP28 DAC

低至 ¥55

立即抢购>

0 零误码

0 低插损

0 最大传输距离5m

100G QSFP28 DAC

低至 ¥135

立即抢购>

0 零误码

0 低插损

0 最大传输距离5m

200G QSFP56 DAC

低至 ¥143

立即抢购>

0 零误码

0 低插损

0 最大传输距离3m

技术透视

DAC VS AOC

DAC

AOC

比较项目	DAC无源铜缆	AOC有源光缆
传输信号	电信号	光信号
传输介质	电缆（铜）	光纤（石英）
激光器	无	有
最大功耗	DAC < AOC	
传输距离	DAC < AOC	
价格	DAC < AOC	
重量体积	DAC > AOC	
传输性能	DAC < AOC	
弯折半径	DAC > AOC	

其它热门推荐

DAC——数据中心服务器网络的坚实后盾

10G SFP+ DAC

了解更多>

40G QSFP+ 转4x10G SFP+ PCC

了解更多>

• SI仿真

• 自动化设备和工艺

• 产品可靠性和安装可靠性

• 极限参数测量(S参数和com参数)

“如果您对我们的产品或解决方案感兴趣，请直接回复邮件说明您的需求,我们的销售经理会尽快与您取得联系！”

Gigalight

易飞扬通信

开放光网络器件的向导

2

6