

## 10/11 研讨会：扩展数字世界的大功臣—Molex高速连接器 在线 QA

序号	提问内容	回复内容
1	DATA CENTER联接器有哪些	可在以下连结找到资料 <a href="https://www.molex.com/molex/products/group/backplane_products">https://www.molex.com/molex/products/group/backplane_products</a>
2	如何才能更好地减少阻抗不连续性?	建议使用 Molex的 高速线束方案
3	我是说各种不同光模组连接器的差异	你指的是传输速率的差别吧
4	对于连接器触点的镀金，对信号完整性有影响么?	镀金提供较锡/银更优的信号传输性能，在高速传输产品中普遍应用
5	Molex是否有更优势的讯号干扰抑制技术?	这是 Impact, Impel, Mizz Mirror 产品的优势
6	请问molex在车用连接器相较TE的优缺点?	大部分车用产品，Molex在成都工厂生产，交期/成本会有优势。
7	如何才能方便快捷来确定背板参数从而快速生成应用插针图呢?	能提供你的设计参数要求吗
8	impact系统目前可以提供的数据速率到多少? 有哪些规格?	25G, 可直接到以下连接查多产品资料 <a href="https://www.molex.com/molex/products/family/impact_backplane_connector_system">https://www.molex.com/molex/products/family/impact_backplane_connector_system</a>
9	可以提供正交方向的直接PCB连接么?	有的，正交，垂直，弯脚都有的
10	选用高速连接器对排线有什么要求?	有，因为高速讯号需要去减少干扰。所以防干扰很重要。

11	高速背板连接器选型目前主要影响因素有哪些?	跟你的空间, 速率有很大的影响
12	线缆背板结构设计上如何避免高速性能交叉?	信号线的屏蔽设计
13	背板连接器有哪些应用场景?	背板连接器以扩展伺服器扩张更多的功能的连接器。
14	高速连接器的适用频率范围?	现在能到 400G
15	光模组连接器的差异为何	对连接器来说是传导的媒介, 光是用陶瓷, 电流用铜
16	Pull out force是如何测试的?	按照 EIA-364-TP13 标准来测试
17	车载, 能支持到pcie gen4的connector有吗? 震动条件下能保证可靠性吗	目前开发的新品0.5mmBTB可以支持到16G速率以及满足车规震动挑战。
18	Molex有连接器的仿真模型提供吗?	Molex 大部份产品都有把 3D 图放在官网, 可直接下载
19	Molex连接器的保固期限及范围?	不同产品有不同的规范。可以WPI或MOLEX联络
20	0.175mm 可以传输的频率为多少,如果连同电源部份,能耐到的电流为?	Molex 这款 0.175mm 产品能支持 5Gbps 的信号, 另外这系列是带有2P 电源的设计 (3A), 工作电压为 50V
21	HDMI的连接器的类别及差异	目前HDMI有1/1.2/2.1版, 最高传输速率到40G, 各版本只是速率不同, 接口是兼容的。
22	在高温高湿度空气污染严重的环境里持续工作, 连接器会不会出现故障?	会, 所以我们的规格上面都会说明, 所以业界也有IP6x的相关要求

23	从56Gbps 升到 112Gbps 有那些要留意的事?	112G因为受到整条链路信号完整性规格的要求, 需要对产品的整个架构进行重新的考量, 基本上, 传统背板的架构形式已经很难达到112G的要求, 用户需要考虑是否走Bypass线缆方案, 或者是线缆背板方案, 或者是OD架构。
24	5G的传输应该PITCH 到多少比较没有EMC问题	原则上高速传输都需要考量EMC的问题, 这跟 pitch 没直接关联的, 主要看屏蔽的设计
25	如果有5G的车载连接器么?	有的, 请留下你的联络方式, 因为这不是不同系列的产品
26	Molex连接器可用于车载吗?	有。我们有很多车载连接器。可以wpi或molex联络
27	数据存储中心的发展对连接器的发展有什么影响?	如何在更小的空间连接更多更高速的讯号还有系统的流通而产生更大的热能。这些都对连接器的发展有很大的影响
28	是否可以通过自动光学检测装置识别出接插不良产品呢?	光学只能检测Pin的位置偏斜, 不能检测接插性能
29	多排pin的高速连接器, 设计power/gnd/signal pin的分布时候要注意些什么?	屏蔽和接地的分布
30	有支持5G的射频连接器么	有, 可以wpi或molex联络
31	PCB板在改善信号间的串扰风险上连接器有哪些特殊设计?	每对信号线的独立屏蔽设计
32	目前MOLEX 生产连接器PITCH 目前最小多少	手机用的板对板为0.175mm pitch
33	目前MOLEX 生产连接器PITCH 目前最小多少	不同产品类型有不同的最小, 目前小型线对板到0.8mm, FPC到0.25mm, 板对板0.3mm.

34	Molex连接器在传输和可靠性方面比传统的连接器有什么优势?	molex在连接器方面多年致力研究, 提供符合市场业界的高效高速的连接器。这也是我们为客户提供更好更进步的连接器的保证。
35	请问贵司有支援PCIe Gen5的产品吗?	Molex NearStack, 能支持 32G 的
36	请问贵司有支援PCIe Gen5的产品吗?	有
37	Molex高速连接器有哪些技术创新和优势?	屏蔽层的设计
38	Molex有哪些系列的背板连接器?	单通道从25G/56G/112G速率, impel/impel+/impulse可选, 最高支持8通道。
39	请问Molex Connector的EMC Solution有哪些?	Molex 有很多不同系列都有 EMC的功能, 能说明是那类型的连接器?

更多技术研讨会欢迎持续关注“大大通” (<https://www.wpgdadatong.com>), 欢迎各位合作伙伴&客户朋友关注“大大通”微信公众号, 了解更多完整技术方案, 同时加入微信群同我们有更深入的技术探讨。



大大通 微信公众号

