

关于端接、线缆测试、屏蔽等问题

1. 我将我的电话端接在一个模块化跳接板上，因为电话口每口只需要一对线，而模块化跳接板是一个八位置的插座，那么单对的线缆能接在八位置的模块化插座上吗？

答：将单对线缆端接在八位置模块化插座上是完全可以实现的。但是，因为线缆护套的直径不足以承受张力，所以插座是无法保护线缆护套的。换句话说，导线还会受到拉力。一个更好的解决方案是用我们的六位置插座，这种六位置插座在出口位置提供空槽以使这种插座插入八位置模块化插座时，1 号和 8 号针不会变形，同时对小直径的电缆护套进行张力保护。

2. S110 模块可以最多重新端接多少次？

答：按 ANSI/TIA/EIA-568-A 规定的要求，所有 S110 连接块，以及 S66 及 MultiFlex 模块最少都可端接 200 次。经过在我公司内部测试显示，基本上所有的产品都比这个数要多的多。除此之外，西蒙公司所有带有 S110 的连接硬件例如：HD5，CT，SM 等系列的跳接板及工作区插座的端接次数也都远远超过 200 次。

3. 西蒙公司可以提供单模光纤适配器吗？

答：西蒙公司的所有光纤适配器都有一个套管可以满足单模光纤的严格要求，当然也可以连接多模光纤。西蒙公司的光纤适配器还有一个更大优势在于这些光纤适配器的最大多模插入损耗比一般的多模光纤适配器要少 80%。

4. 西蒙公司是否要求认证安装商必需按照 EN 50173 D 级、ISO/IEC 11801 D 级及 TIA/EIA TSB67 (TSB67) 5 类的要求进行手持测试仪的测试？

答：西蒙公司要求按照 TSB67 5 类标准进行现场测试。原因是 TSB67 的要求比 D 级要求更加严格，可以保证用户得到更高性能的系统。TSB67 是一个真正的现场测试标准，而 50173 和 11801 链路测试对现场测试的要求是不完全的。对于那些要求满足 CENELEC 或 ISO D 级规范要求的用户，西蒙公司将保证如果链路通过 TSB67 要求的五类的要求，那么这个链路也将一定满足 D 级的要求。

注：ATM 论坛在它支持的布线类型中不包括支持 155Mbps 的 D 级链路。ISO/IEC 正在和 ATM 论坛一起工作开发新的信道需求，以保证未来的兼容性和支持 ISO/IEC 11801D 级应用的要求。

5. MAX 系列产品除可以端接实线外，还可以端接标准线缆吗？

答：MAX 模块只可以端接 24-26AWG 的实线。所以标准线缆是不推荐使用的。

6. 在屏蔽布线系统中，常出现两个词：Shielded 和 Screened，这两个词有什么不同呢？另外 ScTP 和 FTP 有什么不同呢？

答：出现这个问题的原因是工业标准对屏蔽术语规定的缺乏，以至造成一个术语有很多表达，导致理解上的混乱。屏蔽的定义是用金属屏蔽将一个导线或一组导线层包裹起来，屏蔽可以防止电磁干扰，也可以防止线缆对外界造成的干扰。

STP (Shielded twisted-pair cable) 是指每对线都被单个屏蔽，然后总体再有一层箔屏蔽和编织屏蔽。STP 有时也称作 STP-A, S/STP PiMF 等。

ScTP(Screened twisted-pair cable)是指线缆被一个总体的箔屏蔽层和编织屏蔽层包裹，而每对线不再有单独的屏蔽。ScTP有时也称作 FTP，S/FTP，S/UTP。

注：关于 100 Ω 的屏蔽系统及布线的规范,TIA 的一个任务组 PN-3193 正在着手开发。

7. 什么地方应当用带有接地片的屏蔽 CT 耦合器，什么地方应当用不带接地片的屏蔽 CT 耦合器？屏蔽布线系统怎样接地呢？

答：屏蔽的 CT 耦合器可以连接 4 对 24AWG 100 Ω 的屏蔽线缆。为连成适当的屏蔽系统，屏蔽连接硬件需要通过插头、插座、跳接板、跳接线和设备线等。ScTP 链路在电信间的水平跳接（分布在每个层面）接地。西蒙公司提供的工作区屏蔽耦合器不带有接地片，而在电信间的配线架则带有接地片，这些接地片用于和西蒙公司最新的接地支架连接（p/n SCTP-GRD-1RMS）。通过从耦合器引出的接地跳线直接连到支架上的接地片在电信间实现接地。支架的接地片应当接在电信的接地总线上。通过这样的连接可以提供一个安全的路径接地，以释放屏蔽层上的电位差。如要连接屏蔽布线系统到设备，请咨询设备制造厂商。