

加固型 / 工业化接插件

恶劣的环境会对标准的布线连接造成伤害，西蒙的加固型 / 工业化连接系统给专业布线人士提供了一个高性能的铜缆和光缆布线应对方案。西蒙的加固型 / 工业化连接系统包括密封和抗震的光铜插座、耦合器、跳线以及安装配件，是工业、户外和其他恶劣环境的理想选择。

章节内容

加固型 Z-MAX 和 MAX 铜缆连接系统	13.1
加固型 Z-MAX 插座	13.2
加固型 MAX 插座	13.2
加固型 MAX 插头	13.2
加固型 6 类非屏蔽跳线	13.2
加固型 6A 类屏蔽跳线	13.2
加固型 5e 类非屏蔽跳线	13.3
加固型 5e 类屏蔽跳线	13.3
加固型防尘盖	13.4
加固型表面安装盒	13.4
加固型 MAX 不锈钢面板	13.4
加固型 LC 光纤连接系统	13.5
加固型 LC 光纤插头和插座	13.6
现场安装 LC 光纤连接器	13.6
加固型 LC 光纤工具包	13.6-13.7

加固型铜缆连接系统

西蒙的高性能连接硬件一直以来是行业内的引领者。相同的高性能铜缆和光纤产品还可以配合专利的加固型 MAX[®] 和 Z-MAX[®] 外壳。加固型的插座和模块化跳线提供了一个 IP66/67 级别的密封保护，将插头和插座的匹配连接与灰尘、潮湿、震动和日化清洁用品隔离开来。这些解决方案是在实验室、医院、食品加工场地和其他恶劣环境中保护珍贵的数据连接的理想选择。

端接方便 - 使用标准的 110 工具来快速端接加固型 MAX 插座，而加固型 Z-MAX 插座更是采用了一种革新创纪录的快速端接方式

防滑筋 - 插头外壳和防尘盖上都有防滑筋，在插拔过程中提供额外的防滑帮助



适应恶劣环境 - 特殊设计的加固型 Z-MAX 6A 类屏蔽和 MAX 5e 类和 6 类连接器能抵抗潮湿、灰尘和震动



标准界面 - 加固型连接器被开放式设备网供货商协会 (ODVA)、TIA-1005-2009 和 IEC 61076-3-106 认可

确保闭合 - 1/4 转卡销式啮合保证了插头插入插座的深度和 IP66/IP67 级别的密封性能



震动导致凹陷 - 如果受到剧烈震动，在显微镜下可以看到，正常模块化插头和插座的啮合会使接触针凹下去，从而导致传送信号的断断续续



相比当今市场上所有其他的 RJ-45 产品，Z-MAX 的端接过程信奉“越简单越好”的原则，通过建立简单直接的安装步骤以消除潜在错误。西蒙已经给非屏蔽和屏蔽 6A 类模块的最快端接速度建立了一个新的基准。



湿度对插座的影响 - 潮湿会腐蚀插座中的接触针，若经常性暴露在潮湿中，这些接触针最终将被破坏从而使整个插座失去功用。而西蒙加固型插座的独特外壳可以防止这种侵蚀

加固型 Z-MAX 插座

西蒙加固型 Z-MAX 插座同时具备高性能及其业内最快端接方法的特征。此插座的卓越连接品质，及 1/4 转卡销式啮合设计的加固型外壳，为恶劣环境的应用提供了一个高性能的解决方案。

型号	描述
XG2-Z5S.....	5e 类屏蔽 Z-MAX 加固型插座，T568A/B
XG2-Z6.....	6 类非屏蔽 Z-MAX 加固型插座，T568A/B
XG2-Z6A.....	6A 类非屏蔽 Z-MAX 加固型插座，T568A/B
XG2-Z6AS.....	6A 类屏蔽 Z-MAX 加固型插座，T568A/B



加固型 MAX 插座

加固型 MAX 插座是覆盖在保护外壳内的 MAX 模块。该插座的外壳由耐用的化学防护加强级热塑材料制成，并采用了西蒙专利的 1/4 转卡销式啮合连接设计。即使在最糟糕的环境中，也保证其 5e 类和 6 类的性能。

型号	描述
X5.....	5e 类非屏蔽 MAX 加固型插座，T568A/B
X5-X5S.....	5e 类屏蔽 MAX 加固型对插插座（插座至插座）
X6.....	6 类非屏蔽 MAX 加固型插座，T568A/B



加固型 MAX 插头

加固型 MAX 插头是覆盖在西蒙加强级保护外壳内的 5e 类模块化插头，采用的是西蒙专利的 1/4 转卡销式啮合连接设计。该插头可以在现场制作，当线缆被切断或损坏时能按用户长度要求及时现场组装。可端接 22-26AWG(0.64-0.40mm) 实芯或多股双绞线（绝缘层直径 0.86-0.99mm）。

型号	描述
XP85.....	5e 类非屏蔽加固型插头，8 位 8 芯
XP85S.....	5e 类屏蔽加固型插头，8 位 8 芯



加固型 6 类非屏蔽跳线

加固型跳线保持了西蒙引以自豪的高性能和质量传统，配合以加强级的插头保护外壳。使用标准的 MC 6 的黑色线缆。

加固型插头到加固型插头

型号	描述
XC6-(XX)M.....	6 类非屏蔽跳线，加固型插头到加固型插头

加固型插头到模块化插头

型号	描述
XC6-(XX)M-B05.....	6 类非屏蔽跳线，加固型插头到模块化 RJ-45 插头，黄色护套

(XX) 代表长度：01=1m, 1.5=1.5m, 02=2m, 03=3m, 05=5m

加固型 6A 类屏蔽跳线

这种跳线具备为解决在恶劣环境构造一条屏蔽 6A 类信道的所有必要元素，它完美地结合了西蒙 6A 类屏蔽线缆和 6A 类屏蔽一体化加固型模块。

加固型插头到模块化插头

型号	描述
XC6A-S(XX)M-B05.....	6A 类屏蔽 (S/FTP) 跳线，加固型插头到模块化 RJ-45 插头，象牙白色外皮，黄色护套，CM/LSOH

(XX) 代表长度：01=1m, 1.5=1.5m, 02=2m, 03=3m, 05=5m



加固型 5e 类非屏蔽跳线

为抵御严酷的环境而设计，西蒙的加固型多股 5e 跳线采用石化防紫外线外皮，不受化学液体和水的影响，温度适应范围广，保证更长久的使用寿命。有两种不同外皮类型可选以适应不同的环境要求。

加固型插头到加固型插头

型号	描述
XC5-(XX).....	5e 类非屏蔽跳线，加固型插头到加固型插头，PVC 外皮
XC5-(XX)T.....	5e 类非屏蔽跳线，加固型插头到加固型插头，TPE 外皮

加固型插头到模块化插头

型号	描述
XC5-(XX)-B05.....	5e 类非屏蔽跳线，加固型插头到模块化 RJ-45 插头，黄色护套，PVC 外皮
XC5-(XX)-B05T.....	5e 类非屏蔽跳线，加固型插头到模块化 RJ-45 插头，黄色护套，TPE 外皮

模块化插头到模块化插头

型号	描述
XC5NS-(XX)-B05T.....	5e 类非屏蔽跳线，模块化 RJ-45 插头到模块化 RJ-45 插头，黄色护套，TPE 外皮

PVC= 聚氯乙烯，TPE= 热塑性弹性体

(XX) 代表长度：03 = 0.9m, 05 = 1.5m, 07 = 2.1m, 10 = 3.1m, 15 = 4.6m, 20 = 6.1m

PVC 的外皮是青色，TPE 的外皮是黑色



加固型 5e 类屏蔽跳线

为抵御严酷的环境而设计，西蒙的加固型多股 5e 屏蔽跳线采用石化防紫外线外皮，不受化学液体和水的影响，温度适应范围广，保证更长久的使用寿命。有三种不同外皮类型可选以适应不同的环境要求。

加固型插头到加固型插头

型号	描述
XC5S-(XX).....	5e 类屏蔽 (SF/UTP) 跳线，加固型插头到加固型插头，PVC 外皮
XC5S-(XX)T.....	5e 类屏蔽 (SF/UTP) 跳线，加固型插头到加固型插头，TPE 外皮
XC5S-(XX)U.....	5e 类屏蔽 (SF/UTP) 跳线，加固型插头到加固型插头，PUR 外皮

加固型插头到模块化插头

型号	描述
XC5S-(XX)-B05.....	5e 类屏蔽 (SF/UTP) 跳线，加固型插头到模块化 RJ-45 插头，黄色护套，PVC 外皮
XC5S-(XX)-B05T.....	5e 类屏蔽 (SF/UTP) 跳线，加固型插头到模块化 RJ-45 插头，黄色护套，TPE 外皮
XC5S-(XX)-B05U.....	5e 类屏蔽 (SF/UTP) 跳线，加固型插头到模块化 RJ-45 插头，黄色护套，PUR 外皮

模块化插头到模块化插头

型号	描述
XC5SNS-(XX)-B05T.....	5e 类屏蔽 (SF/UTP) 跳线，模块化 RJ-45 插头到模块化 RJ-45 插头，黄色护套，TPE 外皮
XC5SNS-(XX)-B05U.....	5e 类屏蔽 (SF/UTP) 跳线，模块化 RJ-45 插头到模块化 RJ-45 插头，黄色护套，PUR 外皮

PVC= 聚氯乙烯，PUR= 聚氨脂，TPE= 热塑性弹性体

(XX) 代表长度：03 = 0.9m, 05 = 1.5m, 07 = 2.1m, 10 = 3.1m, 15 = 4.6m, 20 = 6.1m

PVC 和 PUR 的外皮是青色，TPE 的外皮是黑色



加固型防尘盖

加固型防尘盖是保护加固型布线系统投入的最好方法。插座防尘盖可以保护未被使用的插座，或防止未插跳线的插座在清洗期间被溅湿。插头防尘盖能保护加固型跳线，使其不会暴露在自然环境中被意外损坏。防尘盖由工业级别的耐用热塑防护材料制成。插座和插头防尘盖还带有一条固定链，以防止盖子不使用时被随意放置。



XP-CAP2
加固型插头防尘盖，
带金属链



XG2-CAP
加固型插头防尘盖，
带尼龙链



X-CAP
加固型 MAX 插座防尘
盖，带金属链



XG2-CAP
加固型 Z-MAX 插座防
尘盖，带尼龙链

加固型表面安装盒

西蒙加固型 MAX 表面安装盒 (IBOX) 可以安装西蒙铜缆或光纤加固型插座。箱体具有 IP66/IP67 (NEMA 4X) 级别密封防护，可安装在任何平整的表面，有 1、2、3 和 4 口配置，附有进线密封套管。



X-IBOX-01
单口加固型表面安装盒，
含 1 个进线密封套管



X-IBOX-02
双口加固型表面安装盒，
含 2 个进线密封套管



X-IBOX-03
三口加固型表面安装盒，
含 3 个进线密封套管



X-IBOX-04
四口加固型表面安装盒，
含 4 个进线密封套管

加固型 MAX 不锈钢面板

加固型 MAX 不锈钢面板提供一个防潮、防杂质的密封保护。面板有 1、2 和 4 口三种配置，包含一个后置密封垫片，IP44 防护等级



XFP-S-01-SS
单列美标面板，单口，不锈钢



XFP-S-02-SS
单列美标面板，双口，不锈钢



XFP-D-04-SS
双列美标面板，四口，不锈钢

加固型 LC 光纤连接系统

西蒙加固型 LC 光纤解决方案给用户带来了一个 IP66/IP67 防护级别的可靠光纤连接系统，适用于实验室、医院、食品加工和其他恶劣工作环境。

西蒙加固型 LC 光纤解决方案也是在大电磁干扰源附近进行远距离传输的理想选择。

坚固设计 - 在任何恶劣环境中保护光纤连接

完全密封 - 卡销啮合的配合机制确保了光纤定位以及 IP66/IP67 级别的密封保护

专业的弯曲保护 - 压合接头保证了良好的背后密封性，也保证了满足最小弯曲半径要求



高性能 - 符合 TIA-568-C.3 和 ISO/IEC 11801 Ed2.0 多模或单模光纤的规范

现场端接 - 插头包含 2 个工业级别的多模或单模 LC 连接器，可用于安装 2 根 Breakout 圆形光缆

适配器后端适用标准 LC 插头



精密

西蒙研发实验室开发设计并实施了一套严格的测试程序，使用的是复杂的精密仪器。加固型 LC 以高可靠的最新技术为后盾，面向有高精度应用需求的市场



坚固耐用

加固型光纤连接辅助流水线作业，提高产品可靠性，也降低了生产环境的成本



满足恶劣环境使用要求

加固型 LC 连接器适用于化学和高腐蚀性气液环境

加固型 LC 光纤插头和插座

加固型，多模

型号	描述
XPLC2-MM.....	加固型 LC 光纤插头，多模，双工。 包含两个多模 LC 光纤连接器，米色
XLC-MM.....	加固型 LC 光纤适配器，多模，双工， 米色



加固型，单模

型号	描述
XPLC2-SM.....	加固型 LC 光纤插头，单模，双工。 包含两个单模 LC 光纤连接器，蓝色
XLC-SM.....	加固型 LC 光纤适配器，单模，双工， 蓝色



注：加固型 LC 光纤插头适用外径 5-8mm，分 2 个 2.4-3.0mm 护套子单元的 2 芯圆型 breakout 光缆

现场安装 LC 光纤连接器

西蒙 LC 缓冲光纤连接器可用于西蒙加固型光纤系统，用于端接 62.5/125 或 50/125 微米多模或单模光纤，并插入加固型 LC 插座背面

型号	描述
FC1-LC-MM-B80....	LC 单工连接器，多模，缓冲光纤，米黄色护靴
FC2-LC-MM-J80	LC 双工连接器，多模，护套光纤，米黄色护靴
FC1-LC-SM-B02	LC 单工连接器，单模，缓冲光纤，白色护靴
FC2-LC-SM-J02	LC 双工连接器，单模，护套光纤，白色护靴



加固型 LC 光纤工具包

配合西蒙 LightSpeed 端接工具包使用的 LC 套件，用于现场加固型 LC 端接，包含一个双工 LC 打磨盘，有效减少 50% 打磨时间。还包含一个双芯显微镜适配器，用于连接器端接完成后的光纤目测检查。

型号	描述
FTERM-XLC.....	加固型 LC 光纤端接套件，与 FTERM-L2 配合使用， 包含双工打磨盘和显微镜适配器
FT-LC2PUCK	双工 LC 打磨盘
FT-MSLC2HEAD...	双工 LC 显微镜适配器



技术信息

外壳保护	IP66/IP67	温度:-40° C到-40° C服务环境测试: IEC 61753 - 1 Ed.1.0;	插头/插座
外壳材料	PBT—聚对苯二甲酸丁二醇酯(Valox®) UL94V-0		插头/插座
螺母材料	缩醛, 缩醛/弹性体合金(Delrin®)		插头/插座
垫片材料	硅胶		插头/插座
箍材料	硅胶		插头
接头套管材料	陶瓷		插座
机械耐久性	最少500次插拔次数		插头/插座
耐化学性	所选材料可最广泛的防护来自溶剂和常见工业化学物质的腐蚀。(可根据客户要求提供细节)		插头/插座
防水壁厚度	0.762毫米到3.175毫米		插座
应力消除	250牛顿典型值		插头
光学性能	TIA-568-C.3, ISO/IEC 11801 ED 2.2, Telcordia GR-326-CORE		插头/插座