



适用于恶劣和工业环境的美国康普 SYSTIMAX[®]
加固型连接解决方案

为工业革命中的网络发展做好准备



对增强型连接解决方案的需求在持续增长，并且逐渐超越了普通办公环境的界限。无论是公共事业、制药业、制造业、军事工业、汽车工业还是自动化行业，都需要采取相应的措施，为其网络基础设施披上一件“防弹衣”，以满足对高带宽、灵活性、稳健性和安全性的需求，同时实现简便易行的移动、添加和更改。

工业企业，无论其规模大小和所属部门，从重工业到轻工业，从加工厂到流程齐备的工厂，都面临着巨大的压力，急需全面提高效率。一种设计完善的网联解决方案能够提供工业企业满足其环境需求不可或缺的安全性、稳健性、灵活性和可管理性。从行政管理到业务部门，从装运台到生产车间，布线基础设施以及以其为基础的网络可以帮助工业企业改进工作流程，提高产量，加快解决问题的步伐。

在工业环境中部署综合布线系统

正如复杂的工厂自动化系统需要细致的规划一样，在任何恶劣环境中，布线都同样需要进行周密的规划。许多工业流程会在生产过程中产生大量的热量、灰尘、湿气、腐蚀性流体、气体或机械力，而这些因素对于任何电缆设备都会构成严重威胁。

再加上工业以太网的不断增长，加固型 Cat 5e 和 Cat 6 网联解决方案的优势日渐突显。在这种环境中，加固型解决方案与其他配线系统相比具有明显优势，比如：

- 高性能
- 比其他加固型机柜体积更小、重量更轻
- 有效防止非法分接和断开
- 支持大多数网络服务
- 便于工程设计和维护
- 有效防止热量、湿气、灰尘和渗水的影响
- 具有极佳的扩容和应用升级潜力

在当今这个年代，仅拥有信息是不够的。您还需要具备访问信息、整合信息和传递信息的能力 — 让信息为您服务。这就是可靠、稳健的布线基础设施成为一种真正的战略优势的原因所在。这也是美国康普及其 SYSTIMAX® 品牌的优势所在。

SYSTIMAX 依托优质的高性能产品为工业环境中的网联解决方案提供强力支持。工业网络必须具备重新布置的灵活性，以适应移动和或更改需求，同时确保用户能够管理和维护网络。对于在实验室、工厂车间、仓库站点及其他恶劣环境中使用的网联解决方案而言，实现灵活性和易用性的双重目标显得至关重要。

面向恶劣环境的加固型连接解决方案的驱动因素包括：

- 从 10 Mb/s 和 100 Mb/s 高效迁移到 1 Gb/s 及更高速度的需要
- 快速方便地连接和保护网络的需要
- 为多连接技术（Cat 5e、Cat 6、将来推出的光纤）提供最有效支持的需要
- 极高的防尘和防污要求
- 极高的防水和防湿要求
- 提高网络运行可靠性的需要
- 降低经常性运营成本和维护成本的需要

选择 — 连接 — 保护

SYSTIMAX 加固型连接解决方案旨在为军事通信设备、公共事业仪表板、制药实验室及设备、工业以太网传感器以及工厂车间自动化等应用提供有力支持。SYSTIMAX 加固型连接器符合 IP65 和 IP67 环境测试要求，适用于可能暴露在液体和灰尘条件下的工业应用。该解决方案由一个插座组件和一个插头组件构成，二者共同构成 IP65 及 IP67 等级的密封系统。



特性

- 可听、可触和可视的连接确认
- 防止意外断开
- 防水、防尘和防湿
- 消除机械电缆应变、弯曲和冲击
- 插座底座牢固固定在面板之上



插座

SYSTIMAX 加固型插座底座组件采用模块化设计，可支持标准 SYSTIMAX M 系列 PowerSUM (Cat 5e) 或 GigaSPEED® XL (Cat 6) 插座，并可安装在尺寸合适的孔径中，也可安装在 SYSTIMAX 防腐蚀面板上，再将面板安装到标准尺寸的单或双墙壁出线盒中。

产品型号	产品描述	公共码
MIR-RJ45	M 系列加固型插座 - RJ45	760042960
MIB-2	2 端口工业盒	760080820



插头组件

SYSTIMAX 加固型插头组件预装 SYSTIMAX GS8E Cat 6 跳线。另外，该插头组件所用跳线的密封等级达 IP67 标准，还具备消除应变、弯曲和冲击的能力。这种跳线可通过标准 SYSTIMAX 铜缆跳线 (CPC) 产品标识进行配置和订购。

产品型号	产品描述	CPC 代码
GS8E-IP-C	GS8E-IP 加固型插头至 GS8E 跳线，卷曲压力消除	CPCC312
GS8E-IP-C	GS8E-IP 加固型插头至末端接跳线，卷曲压力消除	CPCC412
GS8E-IP-C	GS8E-IP 加固型插头至加固型插头，卷曲压力消除	CPCC12
GS8E-IP-D	GS8E-IP 加固型插头至 GS8E 跳线，半球形压力消除	CPCD312
GS8E-IP-D	GS8E-IP 加固型插头至末端接跳线，半球形压力消除	CPCD412
GS8E-IP-D	GS8E-IP 加固型插头至加固型插头，半球形压力消除	CPCDD12
GS8E-IP-C-D	GS8E-IP 加固型插头 (配备卷曲压力消除组件) 至加固型插头，半球形压力消除	CPCDD12

备注：z - 跳线颜色，y - 长度单位，XXX - 跳线长度



保护帽

SYSTIMAX 加固型保护帽可用于保护未使用的插座，或在插座和插头可能断开连接的冲洗期间将插座密封起来。这种保护帽带有一个链条，以防止保护帽丢失。

产品型号	产品描述	公共码
MIR-CAP	加固型插座 - 保护帽	760042978



面板

SYSTIMAX 加固型不锈钢面板提供一种保护性密封系统，可有效隔离湿气和碎屑。这种面板有 1 孔、2 孔、4 孔三种选择，带有一个后部密封衬垫。

产品型号	产品描述	CPC 代码
IR11SP	面板 - 单组 - 1 孔 - 不锈钢面板	760042994
IR12SP	面板 - 单组 - 2 孔 - 不锈钢面板	760043000
IR22SP	面板 - 双组 - 2 孔 - 不锈钢面板	760043026
IR24SP	面板 - 双组 - 4 孔 - 不锈钢面板	760043018



物理参数:

面板宽度:	2.75 英寸 (69.9 毫米) 单组 4.56 英寸 (115.8 毫米) 双组
面板高度:	4.5 英寸 (114.3 毫米)

机械和环境参数:

材料:	高强度塑料
存储温度:	-13°F 至 185°F (-25°C 至 85°C)
工作温度:	14°F 至 140°F (-10°C 至 60°C)
UL 和 cUL 认证	符合
IP65 和 IP67 等级	符合

入口保护 (IP) 等级

入口保护 (IP) 等级系统适用于对加固型连接解决方案进行分类。IP 编号表示解决方案在恶劣环境中能够承受的冲击类别。

固态物体防护	第一位数	第二位数	液体防护
无防护	0	0	无防护
防护 50 mm 直径及更大的固体外来物 (如人手意外接触)	1	1	防护垂直落下的水滴 (如冷凝)
防护 12 mm 直径及更大的固体外来物 (如手指)	2	2	防护垂直角度不高于 15° 的直接喷射水
防护 2.5 mm 直径及更大的固体外来物 (如工具和小型电线)	3	3	防护垂直角度不高于 60° 的直接喷射水
防护 1 mm 直径及更大的固体外来物 (如小型电线)	4	4	防护任意方向喷水 (如溅水)。允许少量进入
防护灰尘: 允许少量进入 (无有害聚积)	5	5	防护任意方向的低压喷水。允许少量进入
完全防尘		6	防护强力喷水。允许少量进入
		7	防护 15 cm 至 1 cm 的深水浸入
		8	防护超长时间的深水浸泡



© 2008 CommScope, Inc. 版权所有。

请访问我们的网站: www.commscope.com 或联系您的美国康普销售代表或美国康普业务伙伴了解更多信息。所有以®或™标记的商标均为美国康普公司的注册商标或商标。

本文件仅用于计划, 并不涉及对 SYSTIMAX 产品或服务任何规格要求或保证的修改或补充。

07/08 MI-75