

MapIT[®] G2 基础设施管理

将您的网络管理提升到一个新的水平。MapIT G2 集成了创新的智能配线架、用户友好的主控制器和西蒙的 EagleEye[™] Connect 软件，提供全网的物理层活动的实时跟踪和报告。该系统 7*24 连续监视您的网络，减少宕机时间，提高物理层的安全性，对关键设备连接变化进行跟踪和告警，发现潜在的安全威胁，如未经授权的连接和设备。所有这些活动记录会在系统数据库自动更新，确保您的基础架构管理文档 100% 准确性。有了在文档、安全、正常运行时间和资产管理方面的这些优势，大部分客户在不到 2 年的时间里获得了投资回报。

亮点

- 平型和角型智能铜缆配线架 (SPP) — 角形配线架减少了水平线缆管理器的需要，大大提高了配线密度
- MapIT G2 7A 类 TERA 系统融合了自动基础设施管理和最安全最高性能的双绞布线系统
- 标准光纤和 MTP 即插即用智能光纤配线箱
- 西蒙的创新性 MapIT G2 对接模块 — 直接跟踪网络交换机的配线

章节内容

MapIT G2 控制器	7.1 – 7.2
MapIT G2 附件和 EagleEye Connect 软件	7.2
MapIT G2 对接模块	7.3
MapIT G2 7A 类 TERA 系统	7.4 – 7.5
MapIT G2 6A/6 类系统	7.6 – 7.7
MapIT G2 光纤系统	7.8 – 7.10

MapIT G2

主控制器和分布控制器

MapIT G2 主控制器 (MCP) 搜集智能配线架和智能光纤配线箱所提供的网络基础设施数据，只占用 1 个机架空间 (1U)，即可监控多达 2880 个端口。MCP 和 DCP 集成了液晶显示屏和键盘，可以向技术人员显示重要网络架构和诊断信息。通过在配线区域本地显示该图形界面，MapIT G2 能够帮助技术人员现场解决问题，而无需花时间接入 PDA 或者再登录 MapIT 软件服务器。该界面允许对系统中任何信道实施全方位的端到端图形化链路追踪，以及对任何器件或者端口执行全面的诊断任务。



节省空间

1U 的紧凑设计提高了空间利用率，并减少了数据中心和电信间专用的昂贵的机架和机柜的数量

能耗更少

与传统智能配线系统的监控设备相比，能源消耗降低 78%，这不仅降低运行成本，对环境也更加友好

出色的热效率

MCP 和 DCP 不仅自身产生热能极低，而且其 1U 的小尺寸设计可以最大限度地帮助数据中心有效冷却

用户界面简洁、功能更齐全

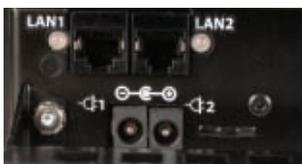
大型图形液晶显示屏和键盘使技术人员能够随时查看链路记录、跳线记录、执行工作单、诊断等，极大地提高维护和 MAC(移动、增加或变更)任务的效率

操作简单

简单的设计，浅显易懂的操作步骤和设置菜单，大大减少了设计和安装系统所需的时间和专业技术要求。



MCP/DCP 图形液晶显示屏



备用的电源和备用的以太网接口



现场端接的总线型连接块 (采用正面 RJ-45 接口或采用背面 S310 接口)

MapIT G2 主控制器和分布控制器

订购信息

型号 描述

M-MCPMapIT 主控制器, 1U, 黑色*

M-DCPMapIT 分布控制器, 1U, 黑色*

* 包括 (1) 探测笔、电源、后置线缆管理器、线缆绑扎带、S310 端接盖和接地片



可选附件:

电源

型号

描述

M-PS.....用于MCP 或者DCP 的6V, 3A 电源



探测笔

型号

描述

M-PEN.....MapIT 探测笔, 7.62 米连线



用于总线连接的5e类屏蔽电缆

型号

描述

9A5M4-E2.....PVC (CM), 灰色外皮, 305 米轴装

9A5L4-E2.....LS0H, 紫色外皮, 305 米轴装



PS-8-8屏蔽RJ-45插头

型号

描述

PS-8-8.....8 位屏蔽模块化插头 (可与西蒙压接工具配合使用)



S110® 快捷插头

S110P4.....4 对, 现场端接的 S110 跳线插头 (不包括彩色图标)

LL-05.....LockIT™ 模块安全锁, 一袋 10 个, 包括一把 LockIT 通用钥匙

LKEY-05.....LockIT™ 通用钥匙, 10 把 / 包

LL-LC-05.....LockIT™ LC 模块安全锁, 10 个 / 包, 包括 1 把 LockIT 通用钥匙

EagleEye™ Connect 软件



西蒙的 EagleEye™ Connect 软件配合西蒙的 MapIT G2 连接硬件, 对网络布线实施管理、监控和存档。有关 EagleEye™ Connect 软件的更多详细信息, 包括其特性、功能和系统要求, 请联系当地西蒙办事处, 或者访问 www.siemon.com/eagleeye

MapIT[®] G2 对接解决方案

MapIT 的 G2 对接解决方案能够跟踪交换机和智能配线架 (SPP) 之间的直接连接，而不需要增加跳接模式下的另一个智能配线架 (SPP)。对接拓扑结构 (见下图)，可以提高机架密度，缩减安装成本和安装时间。兼容西蒙 MapIT G2 现有的铜缆连接方案，只需使用对接模块 (M-ICM) 来释放对接拓扑结构的设计灵活性。

部署很简单 - 只需将一根 MapIT G2 跳线接入交换机，另一端插入对接模块，该模块发现交换机端口并将此信息传递给 MapIT G2 系统。然后，从模块上拔下跳线并插入 SPP，此时链路被侦测识别。



降低成本

对接方案使用的配线架数量是智能跳接方案的一半，节省了材料和安装成本

更快的部署

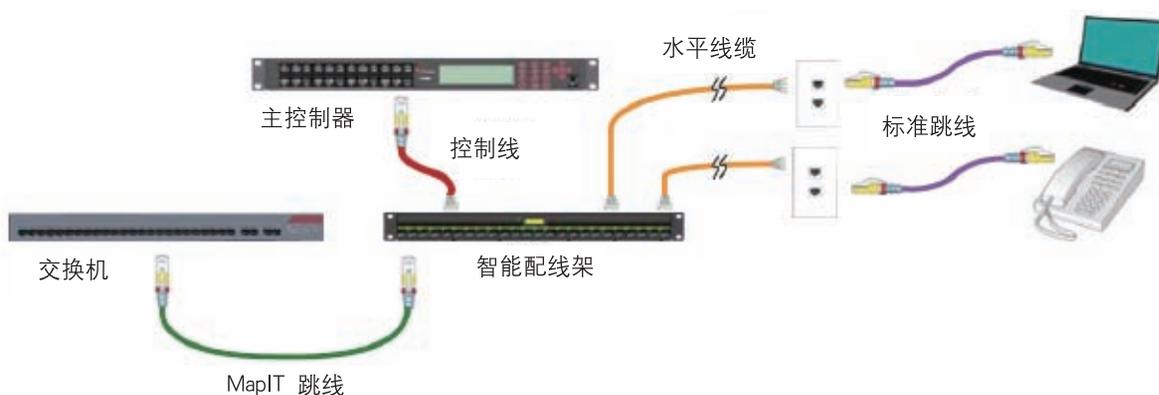
通过减少配线架和相关的连接，安装和测试的时间大大减少

增加密度

对接方案使用更少的配线架，机柜/机架的密度大大提高。使用西蒙的角型SPP可以获得更高的密度

用户友好的模块

简单，单按钮功能和机载的液晶显示屏相结合，为技术人员提供明确的状态信息和指示，使智能连接快速达成



MapIT G2 对接模块

MapIT G2 对接模块用于在初始安装和日常使用时交换机和智能配线架间的端口连接。

M-ICM.....MapIT G2 对接模块



MapIT[®] G2 7A 类 TERA[®] 系统

MapIT G2 TERA 系统整合了两种最佳系统于一身。MapIT G2 自动化基础设施管理 (AIM) 系统现在可兼容全屏蔽的 TERA 解决方案。TERA 是最高性能和最安全的双绞线布线系统，现在还特别将 MapIT G2 技术加入 7_A 类 /F_A 级配线架和跳线中。智能 TERA 硬件和西蒙 EagleEye™ Connect 软件的结合，可对全网物理层动态和 IT 资产进行实时跟踪和管理。这种高基准的 AIM 解决方案为用户在使用性能、安全和控制方面带来一个真正的飞跃。

功能强 - 轻型、黑色高强度钢质配线架集成了插座搭扣和线缆管理功能。配线架还包含了屏蔽系统使用的 Quick-Ground 集成接地技术

绿色环保 - MapIT G2 比竞争对手的系统节省高达 78% 的能耗



友好的安装界面 - 模块可以独立从配线架的前方或后方插入安装。角型配线架设计使跳线直接被引至垂直线缆管理器

全屏蔽 - S/FTP 结构使每对线提供 1000MHz 带宽

智能 - 具有智能追踪跳线连接状态的功能，并且配有为技术人员提供指引的 LCD 液晶显示屏和 LED 灯

紧凑型 - 偏置位移的传感弹针特别适合于高密度的堆叠应用



品质 - 插头触点和传感针采用 50 微英寸表面镀金处理，确保长期使用可靠性，防止被腐蚀

映射 - 从护套后部可以轻松访问传感器弹针，用于测试和映射

灵活 - 多种类型的 4 对和 2 对 TERA 到 RJ45 插头跳线，可以轻松和任何带有 RJ45 接口的有源电子设备连接



在配线架的液晶显示屏上显示和追踪跳线的连接状态

在 MCP 或 DCP 的屏幕上可以查看完整的链路信息

TERA 支持在 1 根 4 对线缆和信息插座中共享多个 2 线对应用，有效节省布线材料和通道空间

订购信息:

MapIT® G2 TERA® 配线架

M-SPPA-T24K. MapIT G2 TERA 配线架, 24 口, 角型, 黑色, 1U, 与 TERA 插座一起出售
 M-SPPA-T24-01K. MapIT G2 可升级 TERA 配线架, 24 口, 角型, 黑色, 1U, 与 TERA 插座一起出售



MapIT G2 TERA 快接式跳线 - 4 对

M-T4-(XX)M-B(XX)L TERA-TERA 跳线, 象牙白色外皮, 彩色护套, LSOH

护套颜色	01= 黑 02 = 白 03 = 红 04 = 灰 06 = 蓝
长度	01 = 1 米 02 = 2 米 03 = 3 米 05 = 5 米



MapIT G2 TERA 快接式跳线 - 2 对

M-T2E2-(XX)M-B(XX)L TERA 到 5e 屏蔽 RJ45 跳线, 象牙白色外皮, 彩色护套, LSOH

护套颜色	01= 黑 02 = 白 03 = 红 04 = 灰 06 = 蓝
长度	01 = 1 米 02 = 2 米 03 = 3 米 05 = 5 米

M-T4(X)-S(XX)M-B(XX)L TERA-RJ45 快接式跳线, 象牙白色外皮, 彩色护套, LSOH

护套颜色	01= 黑 02 = 白 03 = 红 04 = 灰 06 = 蓝
长度	01 = 1 米 02 = 2 米 03 = 3 米 05 = 5 米
插头类型	A = TERA 到 6A RJ45 T568B 线序 T = TERA 到 6A RJ45 T568A 线序

可选附件

5e 类屏蔽线缆, 用于总线 (控制线缆) 连接

9A5M4-E2.....CM, 灰色外皮, 5e 类 F/UTP 线缆, 305 米轴装
 9A5L4-E2.....LSOH, 紫色外皮, 5e 类 F/UTP 线缆, 305 米轴装

用于总线连接的模块化插头

PS-8-8.....8 位屏蔽模块化插头, 8 触点

MapIT G2 智能配线架升级套件

M-SPPAT-PCBA-24.....MapIT G2 TERA 配线架智能升级套件, 含 PCB 印刷电路板

关于 MapIT G2, TERA 和 EagleEye™ 的更多信息, 请在 www.siemon.com 网站上访问它们各自的产品页面。
 MapIT, TERA 和 EagleEye 均是西蒙公司的注册商标。

MapIT® G2 6A 类和 6 类系统

智能配线架

MapIT G2 智能配线架 (SPP) 是业界第一个自动化基础设施管理配线架。配线架特有的智能面板技术，以及整合的 LED 灯和带背光显示的图形液晶显示屏都能准确地引导技术人员进行操作。液晶显示屏可用于显示跳线记录和诊断信息，也可用于网络问题的故障排除，在最大程度上减少宕机故障时间，提高工作效能。由于它直接连入您的数据库，甚至可以将它用作一个虚拟标签，可立即动态显示出来自于西蒙 EagleEye Connect 软件中的配线架和端口信息。



智能 - 具有智能追踪跳线连接状态的功能，并且配有 LCD 液晶显示屏和 LED 灯为技术人员的操作提供指引

高密度 - 24 个端口紧凑设计，也有角型版本可选

绿色环保 - MapIT G2 比竞争对手的系统节省高达 78% 的能耗



多功能 - 一体式结构集成了插座搭扣和线缆管理功能。配线架还包含了屏蔽系统使用的 Quick-Ground 集成接地技术

可靠 - 配线架硬件已测试可达到 20 年的使用寿命。而所有有源部件均可现场检修

简单 - 连接至 MCP 或 DCP 后端的控制线采用 5e 类实芯屏蔽线缆

MapIT G2 跳线

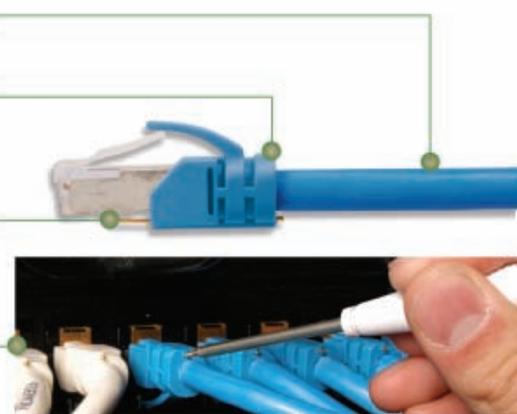
高科技的跳线，在牢固的模压护套中加入了第 9 根导线和传感器弹针。这种植入式的传感科技使得在智能配线架端口之间连接信息追踪变得非常容易。

支持西蒙的高性能系统 - 6A 类屏蔽，6A 类非屏蔽和 6 类非屏蔽

强大的应力释放保护功能 - 模压护套为插头提供应力释放保护，保持传感器弹针。100% 的传输测试确保组件具有可靠的信道性能

可靠的整体传感器连接 - 传感器弹针全部经过 50 微米表面镀金处理，确保长期使用可靠性，防止被腐蚀

测试简单 - 从护套后部可以轻松测试传感器弹针，并获得映射数据



追踪跳线连接状态
通过探测笔的触点接触，可以在 MCP 或 DCP 屏幕上显示出完整的端到端链路信息

订制特殊系统线缆已成过去。如今，所有控制连接线均使用可现场端接的 5e 类实芯屏蔽线缆

订购信息:

MapIT® G2 智能配线架

M-SPP(X)-K24ENS.....MapIT G2 24 端口模块化智能配线架, 可端接西蒙屏蔽或非屏蔽 Z-MAX Keystone 模块或非屏蔽 MAX Keystone 模块 (模块单独出售)。包括安装硬件, 标签, 24 根扎线带和配线架接地片



MapIT G2 可升级配线架

M-SPP(X)-K24E-001.....MapIT G2 24 端口模块化可升级配线架, 可端接西蒙屏蔽或非屏蔽 Z-MAX Keystone 模块或非屏蔽 MAX Keystone 模块 (模块单独出售)。

包括安装硬件, 标签, 24 根扎线带和配线架接地片

M-SPP(X)-PCBA-24.....MapIT G2 智能升级套件, 配合 MapIT G2 可升级配线架使用。(升级套件包括内置传感器片的线路板, LED 和 LCD 显示屏, 新配线架前面板, 安装附件和操作指南) 西蒙 EagleEye™ Connect 软件单独销售。

(X) 代表配线架类型: 空白 = 平面, A= 角型

选购配件

西蒙 Keystone 模块



型号 描述

- Z6A-SK01.....Keystone 屏蔽 Z-MAX 6A 类模块, 黑色, T568A/B
- Z6A-K01.....Keystone 非屏蔽 Z-MAX 6A 类模块, 黑色, T568A/B
- Z6-K01.....Keystone 非屏蔽 Z-MAX 6 类模块, 黑色, T568A/B
- MX6-K01.....Keystone 非屏蔽 MAX 6 类模块, 黑色, T568A/B

订购信息:

MapIT® G2 跳线

M-10GMCS-(XX)M(XX)L.... 6A 类屏蔽, 双端多股软跳线, 颜色匹配的护套, T568A/B, LSOH

长度
01 - 1 米
02 - 2 米
03 - 3 米
05 - 5 米

外皮颜色
02- 白色
04- 灰色
06- 蓝色

M-MC6-(XX)-(XX).....6类非屏蔽, 双端多股软跳线, 颜色配的护套, T568A/B, CMG

长度
03 - 0.91 米
05 - 1.52 米
07 - 2.13 米
10 - 3.05 米
15 - 4.57 米
20 - 6.10 米

外皮颜色
02- 白色
04- 灰色
06- 蓝色

M-10GMC-(XX)-(XX).....6A 类非屏蔽, 双端多股软跳线, 颜色匹配的护套, T568A/B, CMG

长度
03 - 0.91 米
05 - 1.52 米
07 - 2.13 米
10 - 3.05 米
15 - 4.57 米
20 - 6.10 米

外皮颜色
02- 白色
04- 灰色
06- 蓝色



MapIT[®] G2 智能光纤系统

MapIT G2 智能光纤配线箱是业界第一个自动化基础设施管理配线箱。有即插即用 MTP 至 LC 和 LC 至 LC 现场端接两个版本，配线箱的智能模块和组合的 LED+ 背光 LCD 系统为技术人员提供指导。LCD 可用于显示跳线记录和连接诊断信息。它也可以被用来解决网络故障，大大减少宕机时间，提高生产效率。此外，因为它连接数据库，你甚至可以把它作为一个虚拟标签系统，从西蒙的 EagleEye[™] Connect 软件直接动态获取并显示配线架和端口的信息。

高性能 - 可支持多模 OM4 和单模 OS2 的即插即用 MTP 连接和单模、多模 LC 现场端接连接

智能 - 配线架上具有智能追踪光纤跳线连接状态的功能，并且配有 LCD 液晶显示屏和 LED 灯为技术人员的操作提供指引



绿色环保 - MapIT G2 比竞争对手的系统节省高达 78% 的能耗，并且低温运行以减少热能产生

高密度 - 1U 空间可容纳高达 48 芯光纤

可扩展 - MapIT G2 智能光纤配线箱可适用于从小到大的应用规模，小到 2 个配线箱的远程办公点，大到有 1000 多个配线架的数据中心

即插即用 - MTP 多模光纤配线箱能帮助核心的数据中心实现快速部署



光纤管理 - MTP 即插即用配线箱集成了保护光跳线的路由的线缆管理器

轻松访问 - 即插即用版本具有滑动抽屉式功能，可轻松访问光纤连接

MapIT® G2 智能光纤配线箱

MTP 至 LC 即插即用光纤配线箱 - SMTP

- M-SMTP-LC5V48NS.....MapIT G2 LC 48 芯 MTP 至 LC 智能光配箱，黑色，多模，OM4
包含：4 个 MTP 适配器，24 个双工多模 LC 适配器（水绿色），线缆绑扎带，配线架接地片，光纤管理环，前置管理托盘，标签槽和标签
- M-SMTP-LCSM48NS.....MapIT G2 LC 48 芯 MTP 至 LC 智能光配箱，黑色，单模，OS2
包含：4 个 MTP 适配器，24 个双工单模 LC 适配器（蓝色），线缆绑扎带，配线架接地片，光纤管理环，前置管理托盘，标签槽和标签

LC 至 LC 光纤配线箱 - SFE

- M-SFE-LC48-NS.....MapIT G2 LC 48 芯智能光配箱，黑色，多模，OM3/OM4
包含：24 个双工多模 LC 适配器（水绿色），线缆绑扎带，配线架接地片，光纤管理环，标签槽和标签
- M-SFE-LC48-NSC.....MapIT G2 LC 48 芯智能光配箱，黑色，单模
包含：24 个双工单模 LC 适配器（蓝色），线缆绑扎带，配线架接地片，光纤管理环，标签槽和标签



MapIT G2 可升级光配箱

MTP 至 LC 即插即用光配箱

- M-MTP-LC5V48-01*.....MapIT G2 可升级 MTP 至 LC 智能光配箱，黑色，多模*，OM4
包含：4 个 MTP 适配器，24 个双工多模 LC 适配器（水绿色），线缆绑扎带，配线架接地片，光纤管理环，前置管理托盘，标签槽和标签

LC 至 LC 光配箱

- M-FE-LC48-01*.....MapIT G2 可升级智能光配箱，黑色，多模*，OM3/OM4
包含：24 个双工 LC 适配器（水绿色），线缆绑扎带，pxj 接地片，光纤管理环，标签槽和标签

MapIT G2 智能光配箱升级套件

- M-SFE-PCBA-24MapIT G2 可升级智能光配箱升级套件
(升级套件包括内置传感器片的线路板，LED 和 LCD 显示屏，新配线架前面板，安装附件和操作指南)，西蒙 EagleEye™ Connect 软件分开订购。

* 也有单模产品，请联系客户服务以获得更多信息。

MapIT G2 光纤系统

MapIT G2 XGLO® 跳线

使用 XGLO MapIT G2 跳线是最佳的应用体验，组件采用符合 10G 以太网串行传输标准 (IEEE、IEC 和 TIA) 的优质光纤，这些高科技的跳线配备专利的 MapIT 传感器科技——模压连接器接线柱压住镀金的传感器弹针。这些跳线使得追踪 MapIT G2 智能光纤配线箱和局域网设备之间的端口连接变得非常容易。

XGLO 激光带宽优化光缆

减少光纤纤芯杂质含量，确保强大的 10G 以太网传输能力

可靠的集成传感器连接

每个双工连接器具有 1 个传感器弹针和一根铜导线，追踪连通状态



高品质，高性能的连接器

跳线超越 ANSI/TIA/EIA 以及 ISO/IEC 的所有相关标准，包括老化、暴露在潮湿环境下、极端温度、冲击、震动、耦合强度、以及光缆的应力应变抵抗能力

订购信息：

MapIT G2 XGLO 多模双芯跳线：

M-J2-LCLC(XX)-(XX)..... LC-LC 双芯跳线，
MapIT G2 XGLO
50/125μm 激光优化多
模光纤，水绿色护套

光纤类型
5L=OM3
5V=OM4

长度
01 - 1 米
03 - 3 米
05 - 5 米

MapIT G2 XGLO 单模双芯跳线：

M-J2-LCULCUL-(XX)..... LC-LC 双芯跳线，
MapIT G2 XGLO OS2
单模光纤，黄色护套

长度
01 - 1 米
03 - 3 米
05 - 5 米