

# 半导体制造行业的 RCM (远程控制管理) 解决方案



## 半导体制造业面临的挑战

半导体制造行业通常面临诸多挑战，有成百上千种复杂制造工序以及无尘环境下 24x7 的全天候运作。而且必须配置、维护以及有效利用多种不同类型的设备。这些机器通常会自带嵌入式 PC，用于控制和监控设备的正常运转，工作人员则必须往返于无尘车间来使用这些设备，从而降低了生产效率并极有可能破坏无尘环境。

## KVM-over-IP 远程访问半导体设备

力登公司的 KVM-over-IP 技术可以对工厂半导体设备提供本地端访问，以及无尘车间外的工程师、技术以及主管人员进行本地端的集中访问。通过标准 IP 网络，可以对数千台设备进行控制。远程访问设备中的嵌入式 PC 主要有以下的用途：检验、监控、维护和故障排除。通过 SDK/API 工具包，力登的 KVM 解决方案还可以与工厂的自动化系统相集成，从而实现无缝运行。

## 制造业解决方案

力登公司的制造业解决方案可以为成百上千台半导体制造设备提供安全、可控的本地以及远程访问控制。设备中内置的 PC 可以连接到本地控制台的控制器 (LCC)，然后再连接到无尘室的键盘、显示器和鼠标。与此同时，LCC 还连接到一个计算机接口模块 (CIM)，该模块连接到 Dominion KXIII KVM-over-IP 交换机。KXIII 通过标准 TCP/IP 网络，为用户提供设备控制和访问，不管用户处于无尘室内或室外。力登公司的 CommandCenter 是一套可选的管理系统，提供集中访问以及与工厂自动化系统的集成。

## 总结

现代化半导体工厂拥有成百上千台复杂的机器，而且这些机器必须进行有效利用、详细监测、安全维护以及合理维修。力登公司的制造业解决方案，通过标准以太网以及 IP 网络，为广大设备管理者、工程师、技术工作以及主管人员提供了安全可靠的本地和远程控制访问。通过力登解决方案，您可以显著提高生产率，设备运作更高质、更高效。可以免去一些无尘车间不必要的出入，从而改善无尘室的洁净度。

## 解决方案的优势：

力登公司的解决方案主要有以下几种优势：

- 对成百上千的工厂机器进行集中管控
- 从笔记本电脑、PC 或力登的远程访问用户站，对无尘室内的设备进行远程访问和控制
- 可本地访问工厂内的设备，同时能够禁用远程访问的功能
- 多个用户可通过 LAN/WAN 对工厂设备进行可控的访问
- 具备自动收集和保存设备的视频快照功能
- 通过 API 和 SDK，可与工厂的自动化系统集成

力登半导体解决方案将显著扩展整个工厂设施的信息流和访问控制。减少人为进入无尘车间的访问，从而提高生产效率。

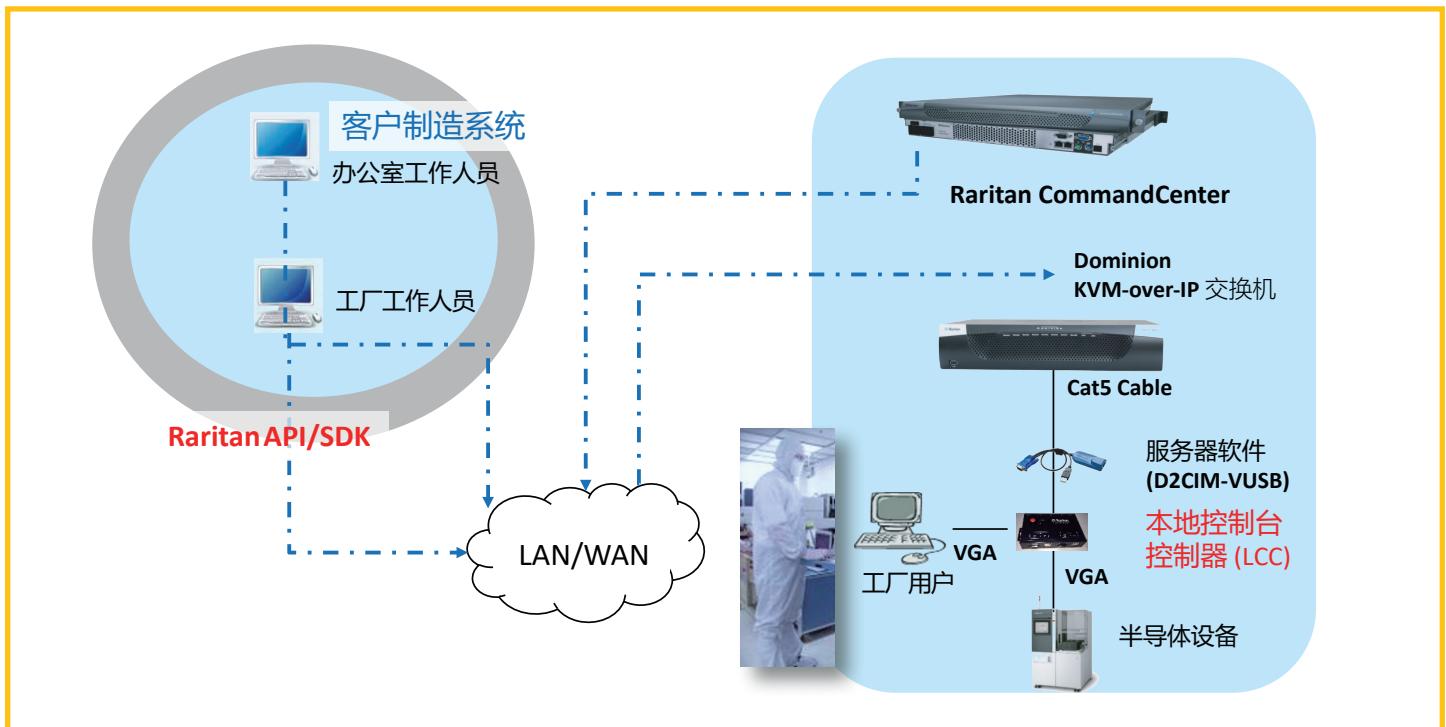


规格型号	产品说明	尺寸 (宽 x 深 x 高)	重量	电源与散热
DXK3-864	64 个服务器端口, 8 名远程用户, 1 个机架用本地端口	17.3 英寸 x 13.3 英寸 x 3.5 英寸; 440 毫米 x 338 毫米 x 88 毫米	12.39 磅; 5.62 公斤	双电源 110V/240V 50-60Hz 1.8A 60W 52 KCAL
DKX3-832	32 个服务器端口, 8 名远程用户, 1 个机架用本地端口	17.3 英寸 x 13.15 英寸 x 1.73 英寸; 440 毫米 x 334 毫米 x 44 毫米	9.96 磅; 4.52 公斤	
DKX3-808	8 个服务器端口, 8 名远程用户, 1 个机架用本地端口	17.3 英寸 x 13.3 英寸 x 3.5 英寸; 440 毫米 x 338 毫米 x 88 毫米	12.39 磅; 5.62 公斤	
DKX3-464	64 个服务器端口, 4 名远程用户, 1 个机架用本地端口	17.3 英寸 x 13.3 英寸 x 3.5 英寸; 440 毫米 x 338 毫米 x 88 毫米	12.39 磅; 5.62 公斤	
DKX3-432	32 个服务器端口, 4 名远程用户, 1 个机架用本地端口	17.3 英寸 x 13.15 英寸 x 1.73 英寸; 440 毫米 x 334 毫米 x 44 毫米	9.08 磅; 4.12 公斤	
DKX3-416	16 个服务器端口, 4 名远程用户, 1 个机架用本地端口	17.3 英寸 x 13.15 英寸 x 1.73 英寸; 440 毫米 x 334 毫米 x 44 毫米	9.08 磅; 4.12 公斤	
DKX3-232	32 个服务器端口, 2 名远程用户, 1 个机架用本地端口	17.3 英寸 x 13.15 英寸 x 1.73 英寸; 440 毫米 x 334 毫米 x 44 毫米	8.60 磅; 3.9 公斤	
DKX3-216	16 个服务器端口, 2 名远程用户, 1 个机架用本地端口	17.3 英寸 x 13.15 英寸 x 1.73 英寸; 440 毫米 x 334 毫米 x 44 毫米	8.60 磅; 3.9 公斤	
DKX3-132	32 个服务器端口, 1 名远程用户, 1 个机架用本地端口	17.3 英寸 x 13.15 英寸 x 1.73 英寸; 440 毫米 x 334 毫米 x 44 毫米	8.60 磅; 3.9 公斤	
DKX3-116	16 个服务器端口, 1 名远程用户, 1 个机架用本地端口	17.3 英寸 x 13.15 英寸 x 1.73 英寸; 440 毫米 x 334 毫米 x 44 毫米	8.60 磅; 3.9 公斤	
DKX3-108	8 个服务器端口, 1 名远程用户, 1 个机架用本地端口	17.3 英寸 x 13.15 英寸 x 1.73 英寸; 440 毫米 x 334 毫米 x 44 毫米	8.60 磅; 3.9 公斤	

本地控制控制器	
LCC-USB-VGA	带按钮的本地控制台控制器
LCC-USB-VGA-6MC	带开关线缆的本地控制台控制器

计算机接口模块 (CIMs)	
D2CIM-DVUSB - BIOS 虚拟媒体及扩展功能专用双 USB、VGA CIM	D2CIM-DVUSB-DVI - BIOS 虚拟媒体及扩展功能专双用 USB、DVI-D CIM
D2CIM-VUSB - 虚拟媒体及绝对鼠标同步专用 USB CIM	D2CIM-DVUSB-HDMI - BIOS 虚拟媒体及扩展功能专用双 USB、HDMI CIM
DCIM-PS2 - PS/2 专用 CIM	D2CIM-DVUSB-DP - BIOS 虚拟媒体及扩展功能专用双 USB、DP CIM
DCIM-SUN - Sun 专用 CIM	D2CIM-PWR - 远程电源管理专用 CIM
DCIM-USBG2 - USB 及 Sun USB 专用 CIM	P2CIM-SER - 串口设备专用 CIM

## kvm 在半导体制造业中的应用图



点击访问 [www.raritan.com/ap/kxiii](http://www.raritan.com/ap/kxiii)

2019 年力登公司版权所有。Raritan® 为力登公司或其独资子公司的注册商标或商标。其他为其各自拥有者之注册商标或商标。

从 1985 年开始, 力登为 IT 专业人士研发 KVM 交换机, 对服务器进行远程管理。今天, 作为罗格朗旗下的一个品牌, 我们是智能 PDU 的引领者。在全球 500 强排名前十的十家科技公司中, 有 9 家采用我们的解决方案, 大大提高了可靠性和智慧性。点击力登网站: [www.raritan.com.cn](http://www.raritan.com.cn) 了解更多力登资讯。

**Raritan**  
A brand of legrand