



LCD KVM 控制台 (T1700/T1900)

用户指南

版本 1.1

Copyright © 2008 Raritan, Inc.

T1700_T1900-0C-v1.1-CHS

2008 年 10 月

255-37-0114-00

本文档包含受版权保护的专有信息。保留所有权力。未经 Raritan, Inc. 明确的事先书面同意，本文档的任何部分不得复印、复制或翻译成其他语言。

© Copyright 2008 Raritan, Inc., CommandCenter®, Dominion®, Paragon® 和 Raritan 公司标记为 Raritan, Inc. 的商标或注册商标，保留所有权力。Java® 是 Sun Microsystems, Inc. 的注册商标，Internet Explorer® 是 Microsoft Corporation 的注册商标。Netscape® 和 Netscape Navigator® 是 Netscape Communication Corporation 的注册商标。所有其他商标或注册商标是其各自所有者的财产。

FCC 信息

本设备经测试符合 FCC 规则第 15 部分规定的 A 类数字设备限制要求。这些限制旨在合理保护商用安装设备免受有害干扰的影响。本设备产生、使用并辐射射频能量，如果不按说明书安装和使用，可能会对无线通信造成有害干扰。在居民区使用本设备可能会造成有害干扰。

VCCI 信息（日本）

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラスA 情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

事故、灾害、误用、滥用、擅自修改产品或其他不受 Raritan 合理控制的事件造成的产品损坏，或者在非正常工作条件下造成的产品损坏，Raritan 均不承担责任。



目录

重要安全须知	v
哪些情况不属于保修范围	v
安全须知	vi
简介	1
包装内容	1
T1700	1
T1900	1
结构图	2
安装	3
在安装之前	3
用机架安装 LCD KVM 控制台	3
1. 安装 L 型后托架	4
2. 对齐 L 型后托架	4
3. 将 LCD KVM 控制台 固定在机架上	5
如何安装单安装滑轨	6
安装前固定耳片 x 2 个	7
安装在机架上	7
通过 PS/2 接口连接 KVM 切换器	10
通过 USB 接口连接 KVM 切换器	11
通过 PS/2 接口连接服务器	12
通过 USB 接口连接服务器	12
操作	14
如何使用 LCD KVM 控制台	14
屏幕显示操作	15
屏幕菜单	16

如何使用滑轨	17
标准规格	19
规格	19
尺寸	20
故障排除	21
索引	23

重要安全须知

在使用本设备之前，仔细阅读下列所有说明。妥善保存本手册供日后查阅。

哪些情况不属于保修范围

- 序列号被涂抹、修改或去除的任何产品。
- 下列原因造成的损坏、性能下降或故障：
 - 事故、滥用、疏忽、火灾、水灾、雷电、其他不可抗力、擅自修改产品、或不遵守产品说明书要求。
 - 由未经授权的人士进行修理或尝试修理。
 - 运输对产品造成的损坏。
 - 移动或安装产品。
 - 电源波动或断电等与产品无关的原因。
 - 使用不符合规格的耗材或零部件。
 - 正常磨损。
 - 与产品缺陷无关的其他任何原因。
- 移动、安装和设置服务费。

安全须知

- 在清洁设备之前拔下电源插头。切勿使用液体清洁剂或喷雾剂；用潮湿抹布擦拭。
- 切勿让设备受潮，应远离热源。最好将设备安装在温度不超过 40°C (104°F) 的空调房里。
- 在安装设备时，将设备置于稳固水平面上，防止它意外滑落，不至于损坏其他设备或伤害附近的人。
- 当抽屉处于打开位置时，切勿盖住、阻塞或妨碍它和电源之间的间隙。为了防止它过热，需要适当的空气对流。
- 在布放设备电源线时，切勿让其他电源线跨越或落在它上面。
- 如果不使用随附的电源线，应确保电源线的额定电压和额定电流符合设备电气额定值标签上的规定值。电源线电压额定值应大于设备额定值标签上的值。
- 注意设备上的预防措施和警告提示。
- 如果打算让设备闲置很久，应拔下电源插头，防止设备因瞬时过电压而受损。
- 为了最大限度地降低漏电风险，应让设备远离任何液体。液体溅在电源或其他硬件上可能会造成设备损坏、火灾或触电。
- 底板只应由资深维修人员打开。自行打开底板可能会对设备造成永久性损坏，致使保修失效。
- 如果任何设备零部件损坏或不工作，应交由资深维修人员检查。

本用户指南介绍 Raritan LCD KVM 控制台，这是 1U 机架安装 LCD KVM drawer（可折叠式切换器），可与数据中心、服务器机房或其他环境下的 KVM 切换器或服务器一起使用。有两种型号的产品：T1700 和 T1900。这两种型号几乎在每个方面都相同，唯一的区别是 T1700 配备 17" LCD 监视器，而 T1900 配置 19" LCD 监视器。

在本章内

包装内容	1
结构图	2

包装内容

Raritan LCD KVM 控制台 配备本节所述的标准零部件。检查并确保已涵盖所有零部件且完好无损。若有任何缺失或损坏，请立即联系供应商。

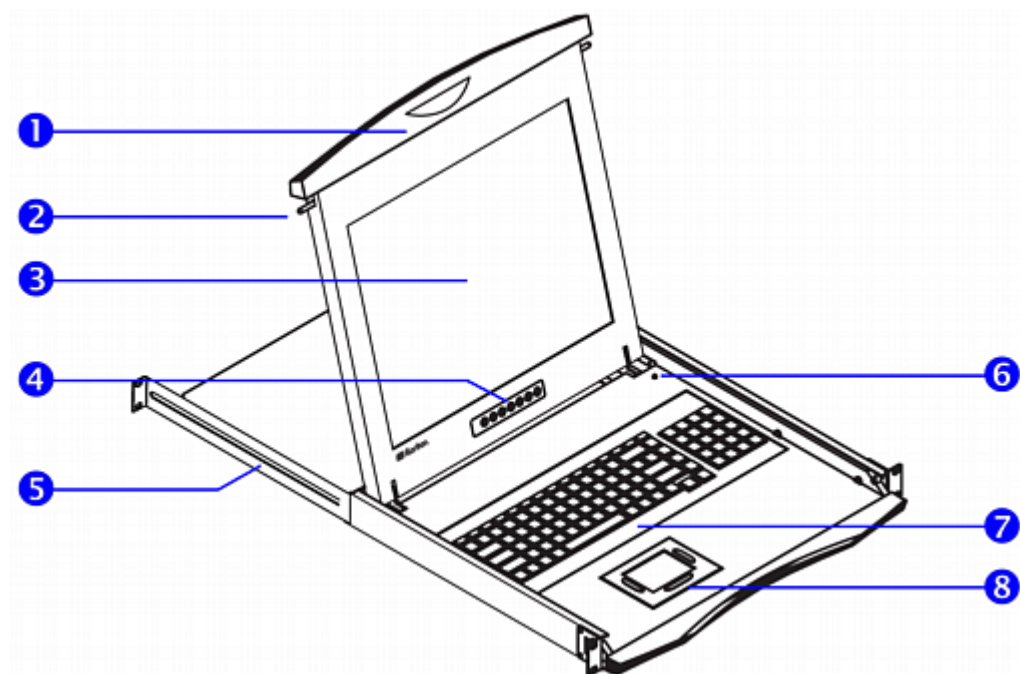
T1700

1. LCD KVM drawer x 1 件
2. L 型后托架固定螺丝 x 4 个
3. L 型后固定托架 x 1 对
*T1700 系列的固定深度可在 395-880mm 之间调节
4. 单安装滑轨 x 1 套
5. 三合一 KVM 电缆 x 1 条
6. 电源线 x 1 条

T1900

1. LCD KVM drawer x 1 件
2. L 型后托架固定螺丝 x 4 个
3. L 型后固定托架 x 1 对
*T1900 系列的固定深度可在 315-880mm 之间调节
4. 单安装滑轨 x 1 套
5. 三合一 KVM 电缆 x 1 条
6. 电源线 x 1 条

结构图



1. 用于打开双点锁的携带手把
2. 双点锁
3. LCD 屏幕
4. LCD 膜
5. 可调节 L 型后固定托架
6. 屏幕自动关机微型开关
7. 键盘
8. 触摸板

在本章内

在安装之前	3
用机架安装 LCD KVM 控制台	3
如何安装单安装滑轨	6
通过 PS/2 接口连接 KVM 切换器	10
通过 USB 接口连接 KVM 切换器	11
通过 PS/2 接口连接服务器	12
通过 USB 接口连接服务器	12

在安装之前

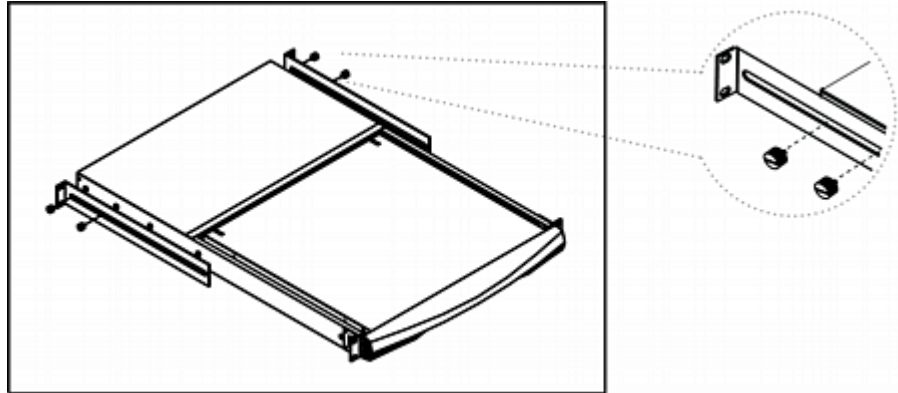
- 必须将 LCD KVM 控制台 安装在适当环境里。
- LCD KVM 控制台 安装表面应是稳固的水平面，或者安装在适当机柜里。
- 确保安装位置通风良好，不受日光直接照射，远离尘土、热源和水，不潮湿，无震动。
- 还要考虑到便于将 LCD KVM 控制台 连接到有关设备上。

用机架安装 LCD KVM 控制台

用机架安装 LCD KVM 控制台 有三个主要步骤。

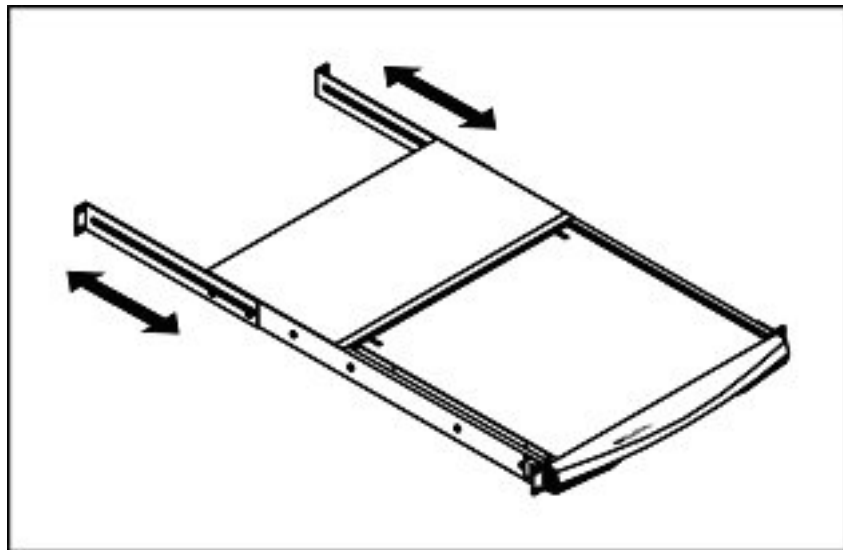
1. 将 L 型后托架安装在 LCD KVM 控制台 上。
2. 让 L 型后托架对齐机架的适当长度。
3. 将 LCD KVM 控制台 固定在机架上。

1. 安装 L 型后托架



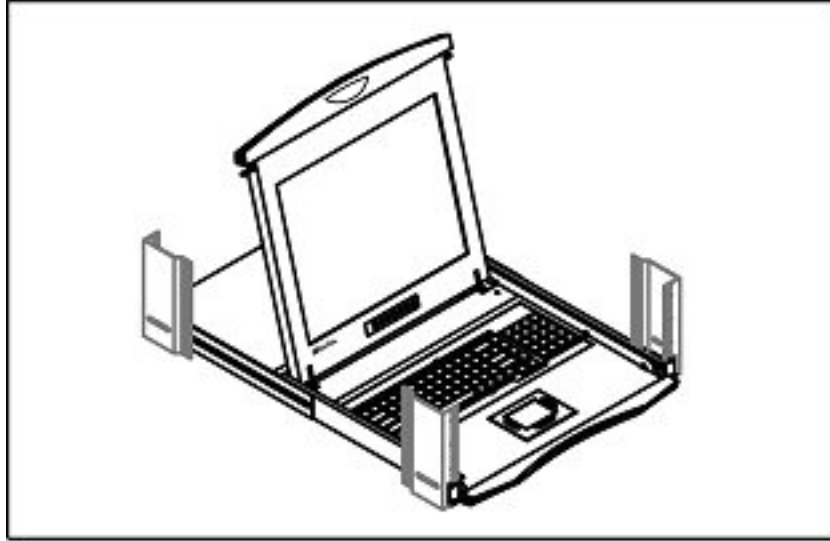
- a. 用两个固定螺丝安装每个 L 型后托架，如图所示。
- b. 让固定螺丝稍松一点。

2. 对齐 L 型后托架



- a. 测量机架的前后固定深度。
- b. 让每个 L 型后托架对齐适当长度，拧紧固定螺丝，如图所示。

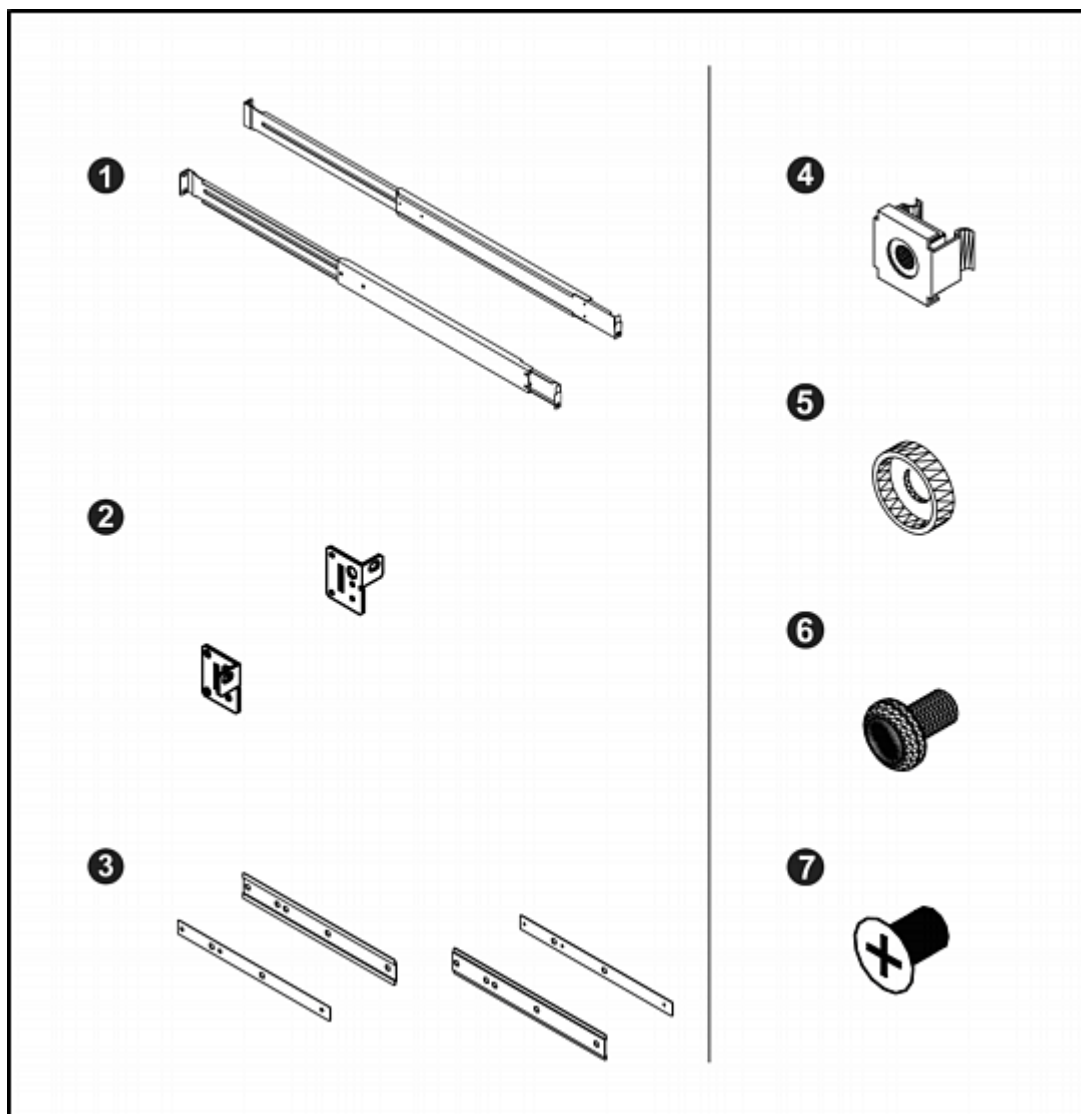
3. 将 LCD KVM 控制台 固定在机架上



- 将 LCD KVM 控制台 固定在机架上。

注意：不提供将固定托架固定在机架上所需的紧固件（螺丝和锁紧螺帽）。

如何安装单安装滑轨

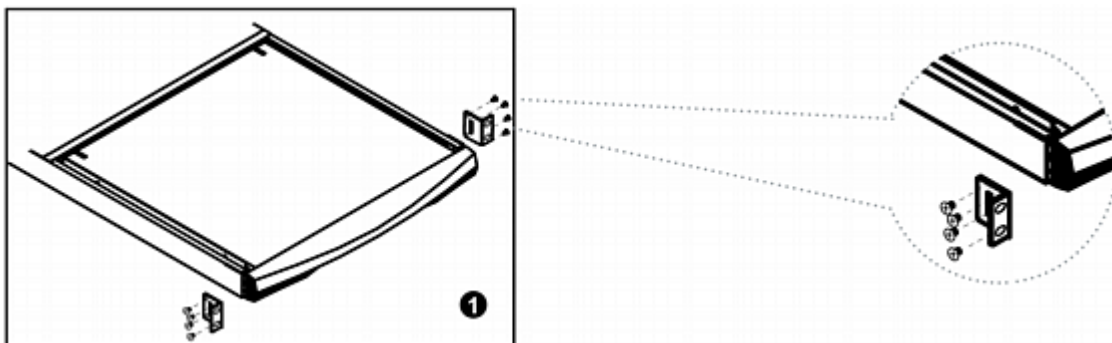


部件清单

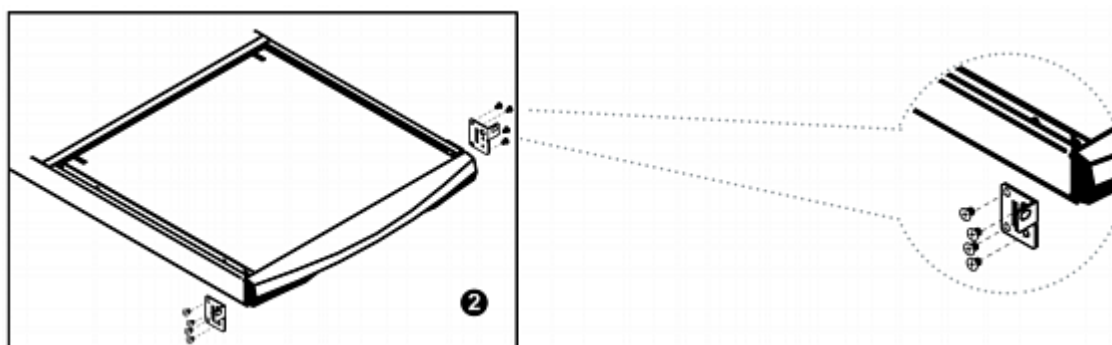
1	安装托架 x 2 个
2	前固定耳片（左右两边）x 2 块
3	支撑托架 x 4 个
4	M6 锁紧螺帽 x 6 个
5	M6 垫圈 x 8 个
6	M6x15mm 螺丝 x 8 个
7	M3.2x4.5mm 螺丝 x 14 个

安装前固定耳片 x 2 个

1. 轻轻卸下标准的前固定耳片。

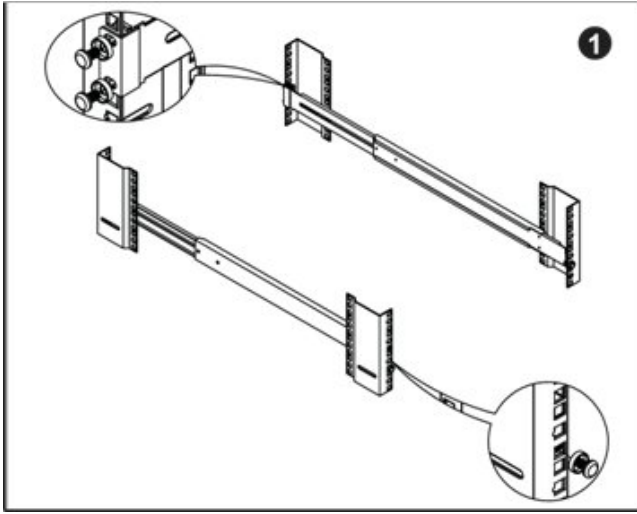


2. 用 8 个 M3.2x4.5mm 螺丝安装可选的前固定耳片。



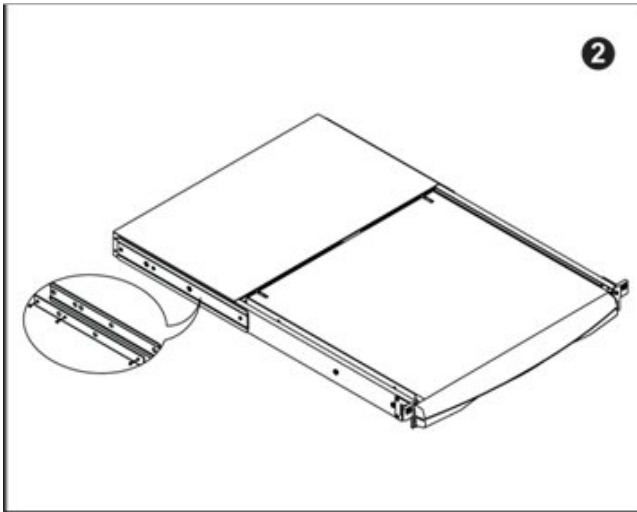
安装在机架上

2: 安装

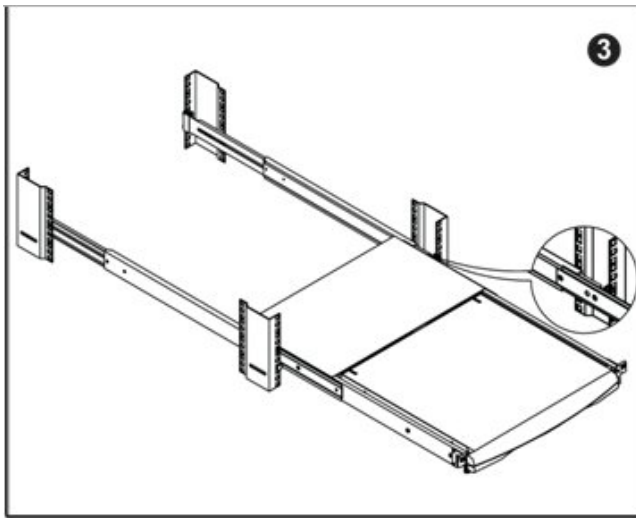


- 将固定托架置于垂直固定导轨上。
- 调节后固定托架，使其与机架相适应。
- 重复上述步骤安装另一边。

小心： 让固定螺丝稍稍松一点（不要太松）。

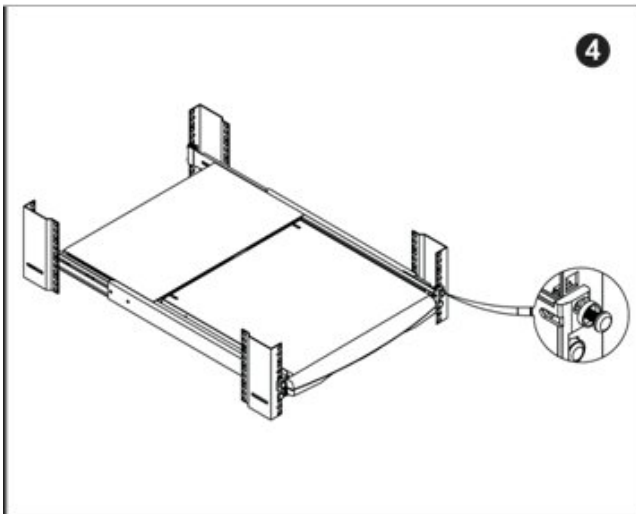


- 用三个 M3.2x4.5mm 螺丝将支撑托架固定在底板上。
- 重复上述步骤安装另一边。



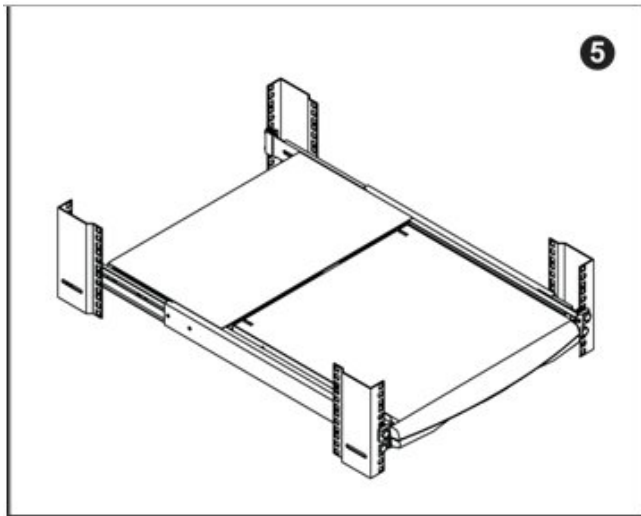
- 拿起底板。
- 将滑轨内部构件插入已安装在机架上的内部滑轨构件。
- 按 LCD 键盘抽屉每边的白色箭头按钮打开锁（同时按按钮）。

小心： 在将底板推入左右两边的滑轨时要小心。切勿按滑轨任一边的红色按钮。



- 按住白色按钮，将底板推到头。
- 将左右固定耳片置于垂直固定导轨上。
- 拧紧两边的螺丝。

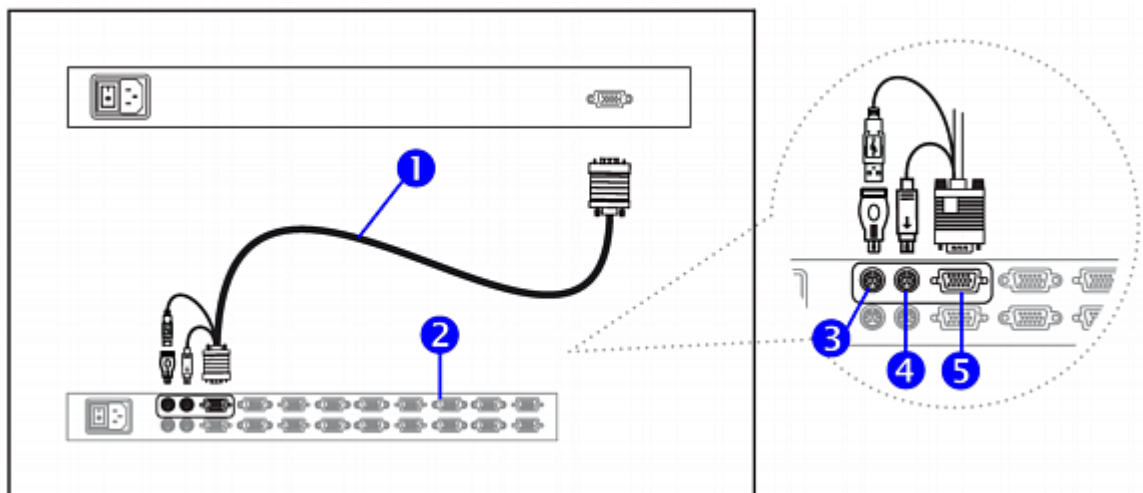
2: 安装



- 安装完成。

通过 PS/2 接口连接 KVM 切换器

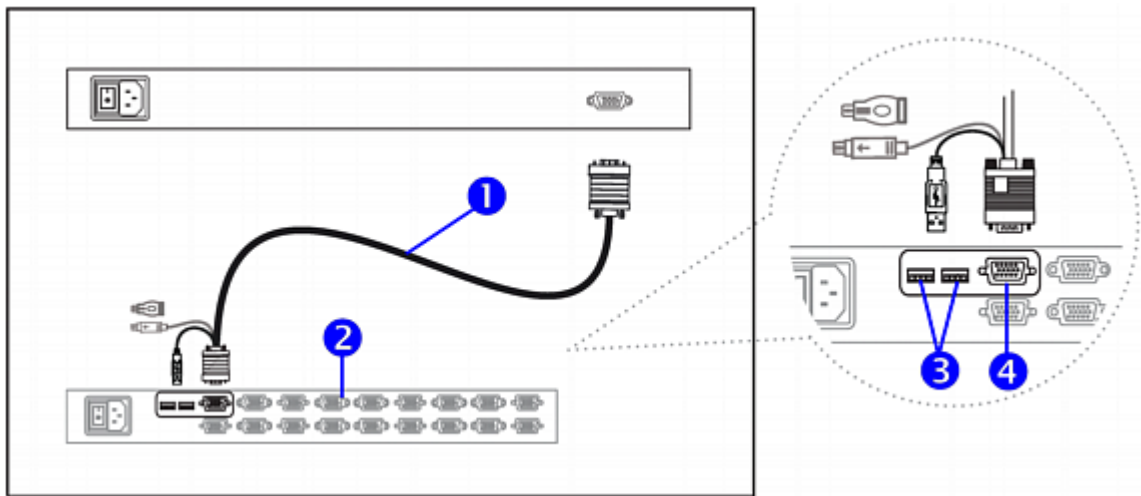
本图说明如何通过 PS/2 接口，用三合一 KVM 电缆连接 KVM 切换器。



1. 三合一 KVM 电缆
2. KVM 切换器
3. 键盘端口
4. 鼠标端口
5. VGA 端口

小心： LCD KVM 控制台 是热插拔设备，但所连接服务器和 KVM 切换器等设备的部件可能不支持热插拔。如果在服务器和 KVM 切换器通电时插拔电缆，可能会对服务器、KVM 切换器和 LCD KVM 控制台 造成不可恢复的损害。在尝试将任何设备连接到此产品之前，我们建议你关闭所有设备的电源。只有在 LCD KVM 控制台 通电之后，才能再次接通相连设备的电源。本公司对由此造成的损失不承担任何责任。

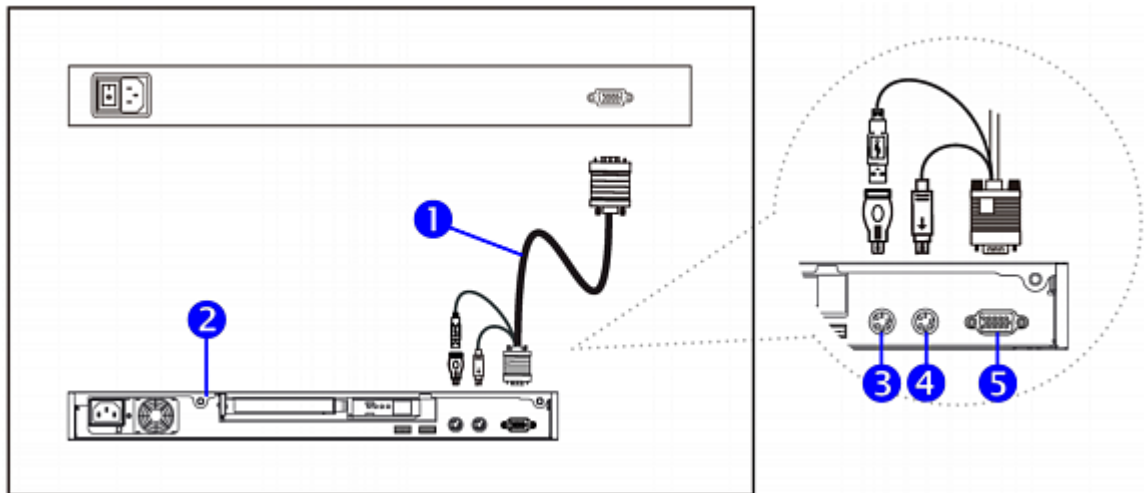
通过 USB 接口连接 KVM 切换器



1. 三合一 KVM 电缆
2. KVM 切换器
3. USB 端口
4. VGA 端口

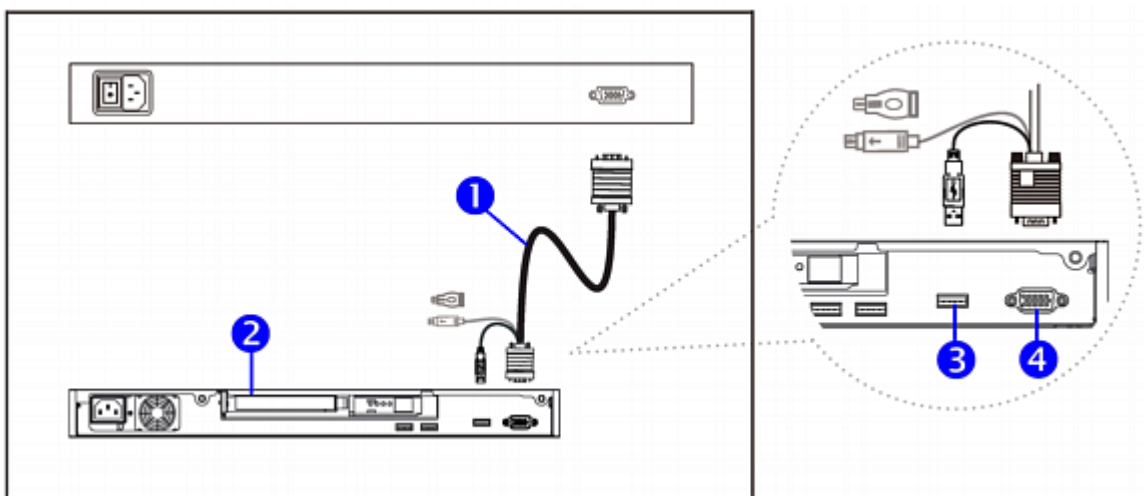
通过 PS/2 接口连接服务器

本图说明如何通过 PS/2 接口，用三合一 KVM 电缆连接服务器。



1. 三合一 KVM 电缆
2. 服务器
3. 键盘端口
4. 鼠标端口
5. VGA 端口

通过 USB 接口连接服务器



1. 三合一 KVM 电缆
2. 服务器
3. USB 端口
4. VGA 端口

在本章内

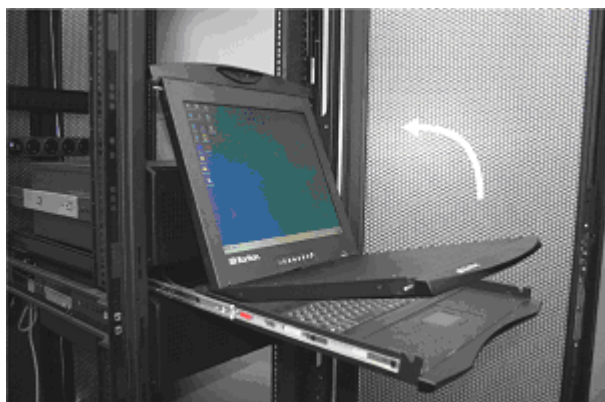
如何使用 LCD KVM 控制台	14
如何使用滑轨	17

如何使用 LCD KVM 控制台

1. 向 LCD 前面轻拉凸缘。



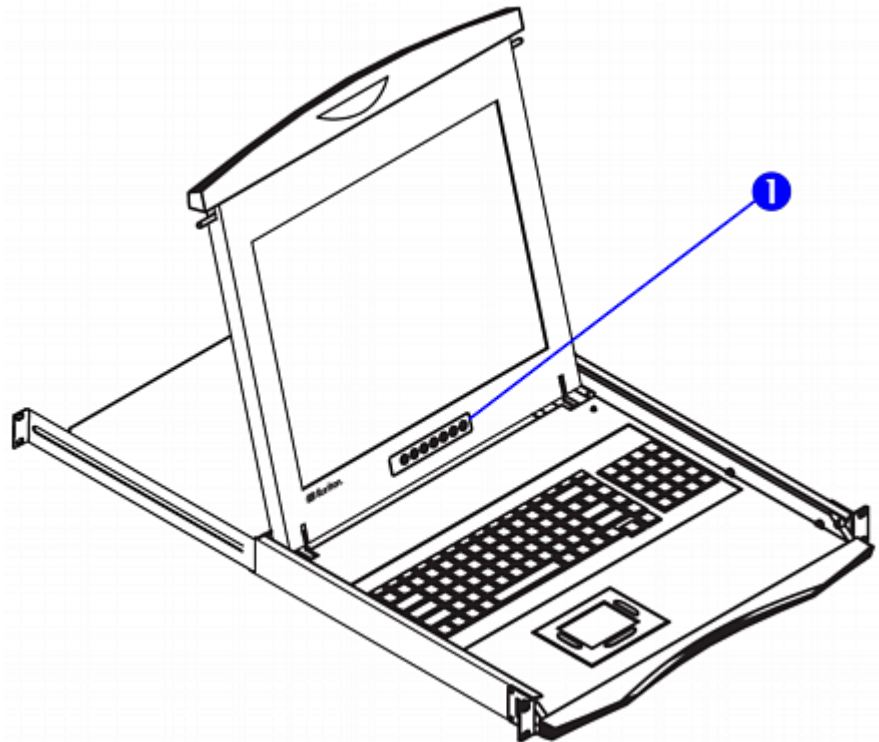
2. 将 LCD 打开到适当角度。



3. 操作 LCD KVM 控制台。如要了解 LCD 薄膜按钮和屏幕菜单，参看 [屏幕显示操作](#) (p. 15) 和 [屏幕菜单](#) (p. 16)。



屏幕显示操作



1. LCD 膜

3: 操作

薄膜按钮或 LED	功能
 	不亮 = 断电 蓝色 = 通电
	LCD 通电/断电
 	显示 OSD 菜单
	翻菜单项，调节显示控制。
	退出 OSD 屏幕。 自动调节快捷键：按住按钮五秒钟，或者切换模拟和数字视频连接（仅 DVI-D 和视频选项）。

屏幕菜单



亮度/对比度

- 亮度：调节屏幕图像的背景黑暗程度。
- 对比度：调节图像背景（黑暗程度）和前景（明亮程度）之差。

自动调节

- 自动调节：微调视频信号，消除波动和变形。在此过程中，显示 **Adjusting**（正在调节）字样。
- 自动调谐：优化相位、时钟、位置和大小。在此过程中，显示 **Adjusting**（正在调节）字样。

相位/时钟

- 相位/时钟：进入相位和时钟子菜单

水平/垂直位置

- 水平/垂直位置：让屏幕图像左或右对齐，上或下对齐。

其他

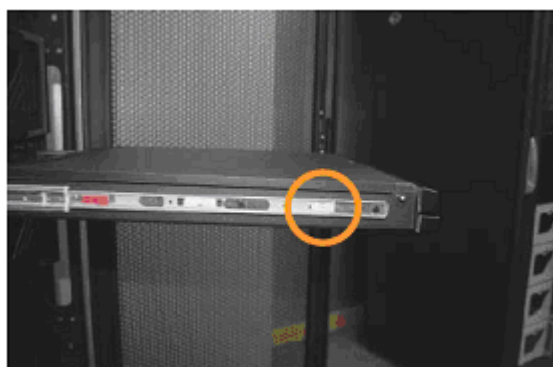
- 信息：屏幕显示当前解析度、刷新速率和频率信息。
- OSD 定时器：以秒为单位设置在按最后一个按钮之后，OSD 显示时间。出厂默认值是 10 秒。
- 颜色：选择屏幕颜色 — 5500K、6500K 和 9500K。出厂默认值是 9500K。
- 语言：选择 OSD 屏幕显示语言 — 英文、中文、日文、德文、法文、西班牙文和意大利文。

复位

- 将设置恢复到出厂默认值。

如何使用滑轨

1. 找到每个滑轨外侧的白箭头开锁按钮。

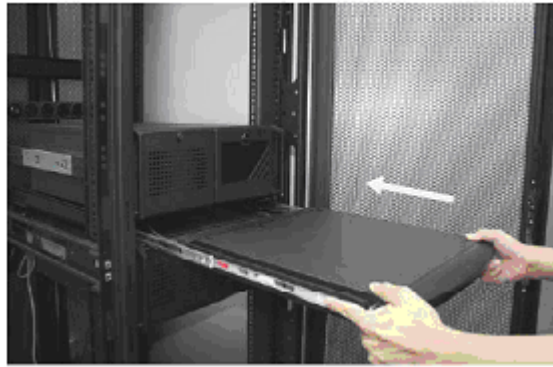


3: 操作

2. 同时按两边的白箭头按钮，将 LCD KVM 控制台 推到位。切勿按每个滑轨上的红色按钮。



3. 按住白箭头按钮，直到 LCD KVM 控制台 进入机架位置。



A

标准规格

在本章内

规格.....	19
尺寸.....	20

规格

参数	说明	
	T1700	T1900
体积	通过滑出导轨的 1U 机架安装	
对角尺寸	17" TFT	19" TFT
最大分辨率	1280 x 1024	
亮度 (cd/m²)	300	
颜色支持	16.2 百万	16.7 百万
对比射频 (类型)	700:1	1000:1
视角 (水平/垂直)	150° x 135°	
显示面积 (mm)	337 x 270	376 x 301
上升响应时间 (ms)	2	1.3
LCD 平板平均故障间隔时间 (小时)	不适用	50,000
VGA 信号输入	模拟 RGB, 0.7Vp-p	
同步类型	独立水平/垂直, 复合, SOG	
分辨率	640 x 350, 70Hz	
	720 x 400, 70Hz	
	640 x 480, 60 / 72 / 75Hz	
	800 x 600, 60 / 70 / 72 / 75Hz	
	1024 x 768, 60 / 70 / 72 / 75Hz	
	1152 x 864, 60 / 70 / 75Hz	
	不适用	1152 x 900, 66 / 76Hz
	1280 x 1024, 60 / 70 / 75Hz	

A: 标准规格

参数	说明	
	T1700	T1900
即插即用 DOC	EDID 1.3	
控制台端口 (Combo)	VGA/键盘/鼠标三合一 DB-5 连接器 支持 USB 和 PS2 服务器或 KVM 切换器	
电源输入	自动检测 100-240VAC, 50/60Hz	
功耗	最大 40 瓦, 待机 5 瓦	
兼容性	多平台 — 混合 PC、SUN、IBM、HP 和 DELL	
法规核准	FCC, CE, UL	

尺寸

型号	产品尺寸 (W x D x H)	包装尺寸 (W x D x H)	净重	毛重
T1700	442 x 650 x 44 mm	589 x 826 x 168 mm	16 kg	23 kg
	17.4 x 25.6 x 1.73 英寸	23.2 x 32.5 x 6.6 英寸	35 英磅	51 英磅
T1900	442 x 650 x 44 mm	589 x 826 x 168 mm	17 kg	23 kg
	17.4 x 25.6 x 1.73 英寸	23.2 x 33.7 x 6.6 英寸	37 英磅	51 英磅

- **如何调节分辨率？**

如要更改监视器分辨率，单击 **Start**（开始）-> **Control Panel**（控制面板）-> **Display**（显示器）。选择 **Setting**（设置）选项卡，在 **Desktop Area**（桌面区）调节监视器分辨率。可用分辨率包括 640 x 480、800 x 600、1024 x 768、1152 x 864 和 1280 x 1024，由计算机安装的显示卡决定。

- **在关闭计算机时，LCD 显示干扰信号是否属于正常现象？**

在极少数情况下，监视器可能显示干扰信号。这可能是 **VGA** 卡的信号速率造成的，属正常现象。自动调节或人工调节相位比或像素比，可以提高图像质量。

- **薄膜按钮电源指示灯不亮**

- 按 LCD 薄膜上的电源按钮，检查监视器是否处于通电模式。
- 检查电源线是否正确连接 LCD KVM 控制台和电源插座。

- **屏幕显示的图像不在中央，或者尺寸不合适**

- 按住  按钮两秒钟，自动调节图像。
- 通过屏幕菜单调节水平位置和垂直位置的设置。

- **Raritan LCD KVM 控制台 是否是热插拔设备？**

LCD KVM 控制台 是热插拔设备，但所连接服务器和 KVM 切换器等设备的部件可能不支持热插拔。我们建议你在连接这些设备之前，关闭所有设备的电源。只有在 LCD KVM 控制台 通电之后，才能再次接通相连设备的电源。

索引

1

1. 安装 L 型后托架 - 4

2

2. 对齐 L 型后托架 - 4

3

3. 将 LCD KVM 控制台 固定在机架上 - 5

T

T1700 - 1

T1900 - 1

C H

尺寸 - 20

B

包装内容 - 1

Y

用机架安装 LCD KVM 控制台 - 3

Z

在安装之前 - 3

R

如何安装单安装滑轨 - 6

如何使用 LCD KVM 控制台 - 14

如何使用滑轨 - 17

A

安全须知 - vi

安装 - 3

安装在机架上 - 7

安装前固定耳片 x 2 个 - 7

G

规格 - 19

N

哪些情况不属于保修范围 - v

P

屏幕显示操作 - 15

屏幕菜单 - 15, 16

G

故障排除 - 21

B

标准规格 - 19

J

结构图 - 2

Z H

重要安全须知 - v

T

通过 PS/2 接口连接 KVM 切换器 - 10

通过 PS/2 接口连接服务器 - 12

通过 USB 接口连接 KVM 切换器 - 11

通过 USB 接口连接服务器 - 12

J

简介 - 1

C

操作 - 14

► 美国/加拿大/拉丁美洲

周一至周五

8 a.m. - 8 p.m. (东部时间)

电话 : 800-724-8090 或 732-764-8886

有关 CommandCenter NOC : 按 6, 然后按 1

有关 CommandCenter Secure Gateway : 按 6, 然后按 2

传真: 732-764-8887

有关 CommandCenter NOC 的电子邮件 : tech-ccnoc@raritan.com

有关所有其他产品的电子邮件 : tech@raritan.com

► 中国

北京

周一至周五

9 a.m. - 6 p.m. (当地时间)

电话 : +86-10-88091890

上海

周一至周五

9 a.m. - 6 p.m. (当地时间)

电话 : +86-21-5425-2499

广州

周一至周五

9 a.m. - 6 p.m. (当地时间)

电话 : +86-20-8755-5561

► 印度

周一至周五

9 a.m. - 6 p.m. (当地时间)

电话 : +91-124-410-7881

► 日本

周一至周五

9:30 a.m. - 5:30 p.m. (当地时间)

电话 : +81-3-3523-5994

电子邮件 : support.japan@raritan.com

► 欧洲

欧洲

周一至周五

8:30 a.m. - 5 p.m. GMT+1 (中部欧洲时间)

电话 : +31-10-2844040

电子邮件 : tech.europe@raritan.com

英国

周一至周五

8:30 a.m. - 5 p.m. GMT+1 (中部欧洲时间)

电话 : +44-20-7614-77-00

法国

周一至周五

8:30 a.m. - 5 p.m. GMT+1 (中部欧洲时间)

电话 : +33-1-47-56-20-39

德国

周一至周五

8:30 a.m. - 5 p.m. GMT+1 (中部欧洲时间)

电话 : +49-20-17-47-98-0

► 韩国

周一至周五

9 a.m. - 6 p.m. (当地时间)

电话 : +82-2-5578730

► 澳大利亚墨尔本

周一至周五

9:00 a.m. - 6 p.m. (当地时间)

电话 : +61-3-9866-6887

► 台湾

周一至周五

9 a.m. - 6 p.m. GMT-5 (标准) GMT-4 (夏令时)

电话 : +886-2-8919-1333

电子邮件 : support.apac@raritan.com