



LCD KVM 控制平台 RCD-9701

用户手册

注意事项：

- 1、使用此设备前，请熟读用户手册
- 2、注意所购设备电源输入的属性；
- 3、操作前，一定将前段（显示部份）拉离机身主体；
- 4、拉出/推入机器前段，电源开关将自动导通/断开；
- 5、LCD 显示部分最大翻转角度为 110°；
- 6、推入时，请按操作说明解除滑轨锁止装置；
- 7、请确认您的操作系统是否支持热插拔，并仔细阅读用户手册关于热插拔的部分。
- 8、建议使用时，分辨率设置 1280×1024@60Hz（17“液晶屏）。

一：概述

产品描述

LCD KVM 控制平台 是一个集成了 LCD 显示器、键盘、鼠标功能于 1U 高度空间的控制平台实现对计算机的操作。从而节省了为计算机单独配置键盘、鼠标、监视器所占用的空间。

单台 **LCD KVM 控制平台 1701** 可直接连接并控制 1 台主机。

安装快速简单，只需要将电缆连接到正确的端口上，而无须软件配置，因此不存在复杂的安装过程或不兼容问题。**LCD KVM 控制平台**支持多硬件平台和多操作系统。

产品特性

整体功能特性	<ul style="list-style-type: none">● 集液晶显示器/键盘/鼠标于一体；● 整体为 1U 高度，适合标准机柜安装● 不需安装软件，可直接实现对电脑的操作。
鼠标键盘特性	<ul style="list-style-type: none">● 采用触摸板鼠标，高分辨率，高灵敏度。2 个功能按键和滚轮功能（触摸板右边横条区域为滚轮功能区），符合 PS/2 标准接口；● 支持多硬件平台：PC, IBM, HP, DELL, SUN 等多种品牌的服务器；● 通过使用 USB 接口的 KVM 信号线可支持使用 USB 接口的 iMAC,Power MAC 以及 SUN 服务器；● 超薄键盘 99 键，带数字小键盘，标准 PS/2 接口。
显示特性	<ul style="list-style-type: none">● 17" LCD TFT 液晶显示屏，高亮度，高清晰，高分辨率显示；● 200MHz 视频带宽，可支持高达 1920×1440 的视频分辨率；● 支持 VGA,SVGA,XGA, SXGA 视频输入；● 满足 DDC; DDC2; DDC2B 标准，符合 VESA 标准；● LCD OSD 按键，对液晶显示屏进行调整。
电源特性	<ul style="list-style-type: none">● 内置直流或交流电源模块；● 无需传统手动电源开关；● 采用电源自动开关。当 LCD KVM 控制平台从机柜内拉出后，电源自动接通，将 LCD KVM 控制平台推入机柜内，电源自动关闭。
机构特性	<ul style="list-style-type: none">● 前面板带锁扣及防震固定螺钉，将控制平台锁上防止意外打开或损坏；● 控制平台从机柜中完全拉出后，液晶显示屏可翻开至 110°；● 滑轨带自动锁止装置，控制平台拉出到位后自动锁定，使用完毕释放锁止按钮，方可推入；● 1U 高度，适应于 19"标准机柜安装，金属结构；● 机柜内安装范围：500mm--800mm。

外观:

前视图 (见图 1-1)

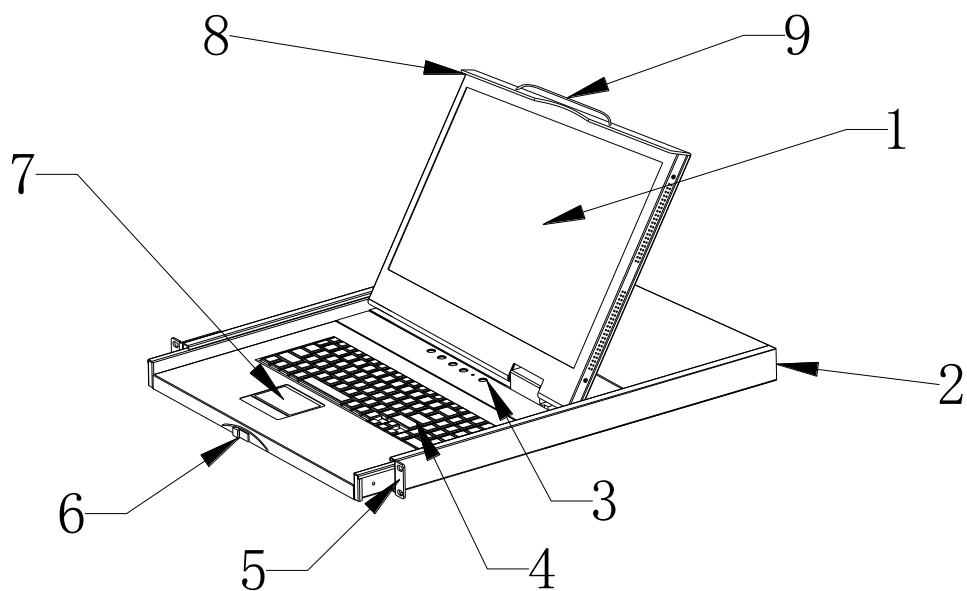


图 1-1

- 1) 液晶显示屏
- 2) 后挂耳导槽
- 3) LCD OSD 控制键
- 4) 键盘
- 5) 前挂耳
- 6) 面板锁
- 7) 触摸板鼠标
- 8) 前面板
- 9) 拉手

后视图 (见图 1-2)

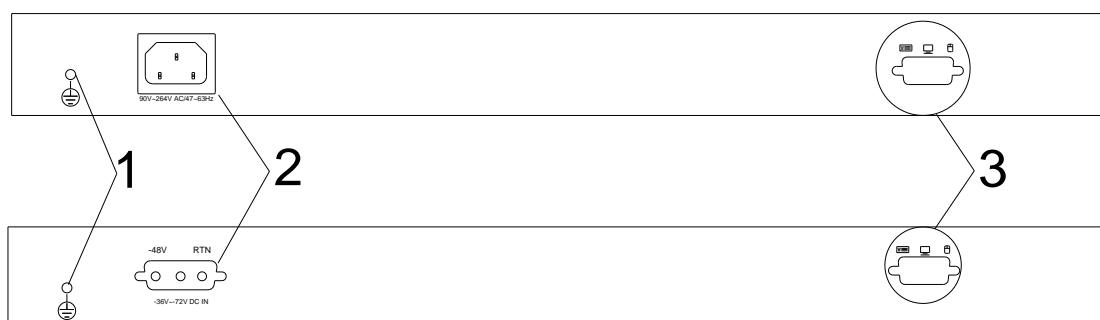


图 1-2

- ① 接地螺钉
- ② 电源输入插座 (AC 或 DC)
- ③ PC 连接端口

结构尺寸 (见图 1-3)

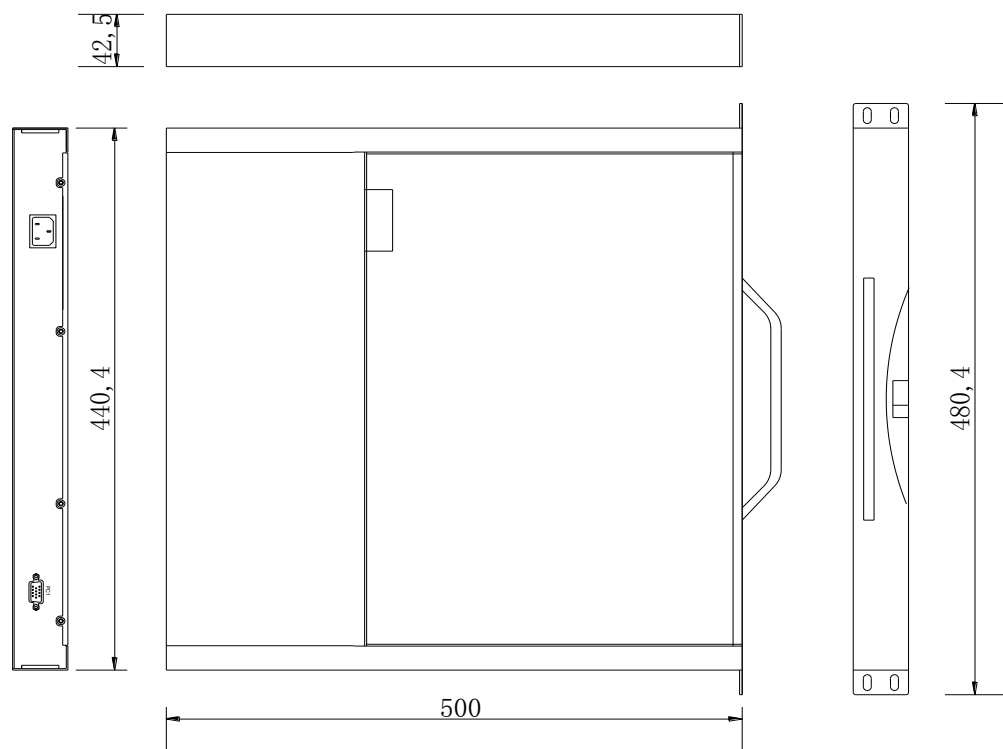
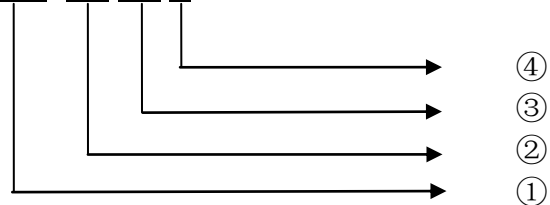


图 1-3

产品型号说明:

KVM- XX XX X



- ① 产品名称: KVM
- ② 液晶屏尺寸, 2 位数字表示:
17- 17"LCD
- ③ KVM 控制平台 PC 连接端口数, 2 位数字表示:
01 - 单端口
08 - 8 端口
16 - 16 端口

④控制平台的电源输入属性，A 为 AC ， D 为 DC。

例：RKVM-1701

LCD KVM 控制平台配置：PS/2 接口的信号线，1 个 PC 连接端口，17"LCD。

二：快速安装

机架安装

LCD KVM 控制平台符合标准 19" 机柜的安装要求,由前向后安装,后挂耳插入导槽内,安装好后,锁紧前后挂耳螺丝。适用机柜安装深度：500mm --800mm (见图 2-1、图 2-2)

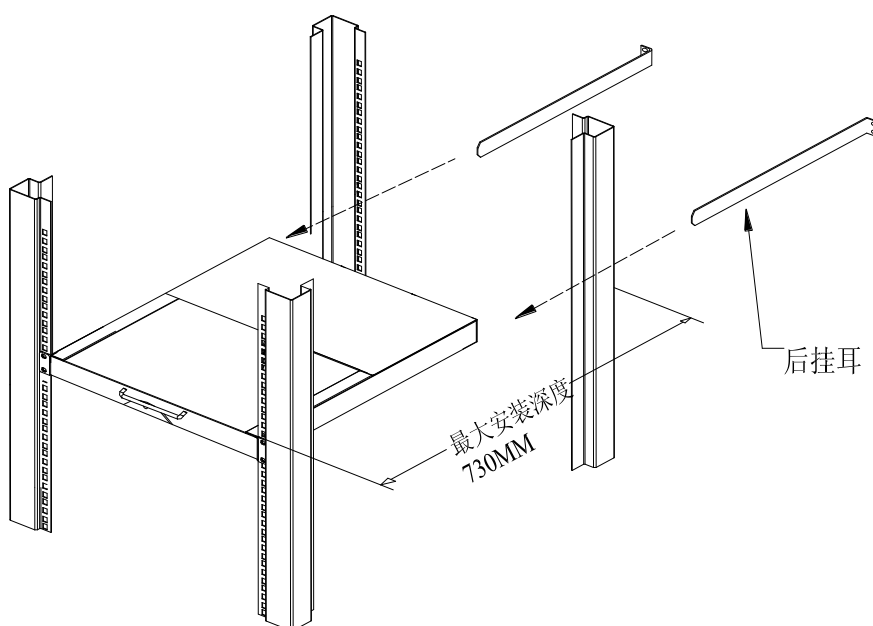


图 2-1

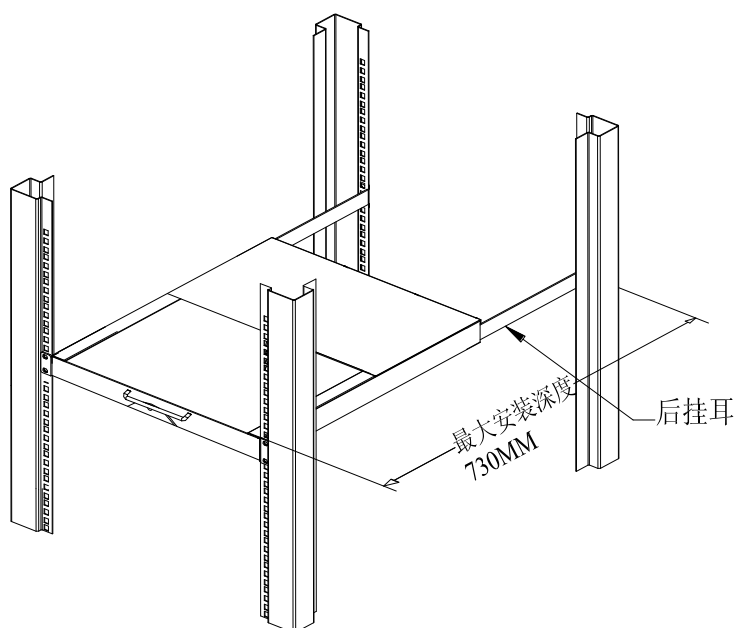


图 2-2

线缆连接

LCD KVM 控制平台信号线及信号线的连接（见表 2-1、图 2-3）

名称	LCD KVM 端口	电脑或服务器端口
KVM 信号线 – PS/2	VGA 标准接头 (集成显示器,键盘和鼠标信号)	VGA, 键盘/鼠标 PS/2 标准插头
KVM 信号线 – USB	VGA 标准接头 (集成显示器,键盘和鼠标信号)	VGA,标准 USB 接口

表 2-1

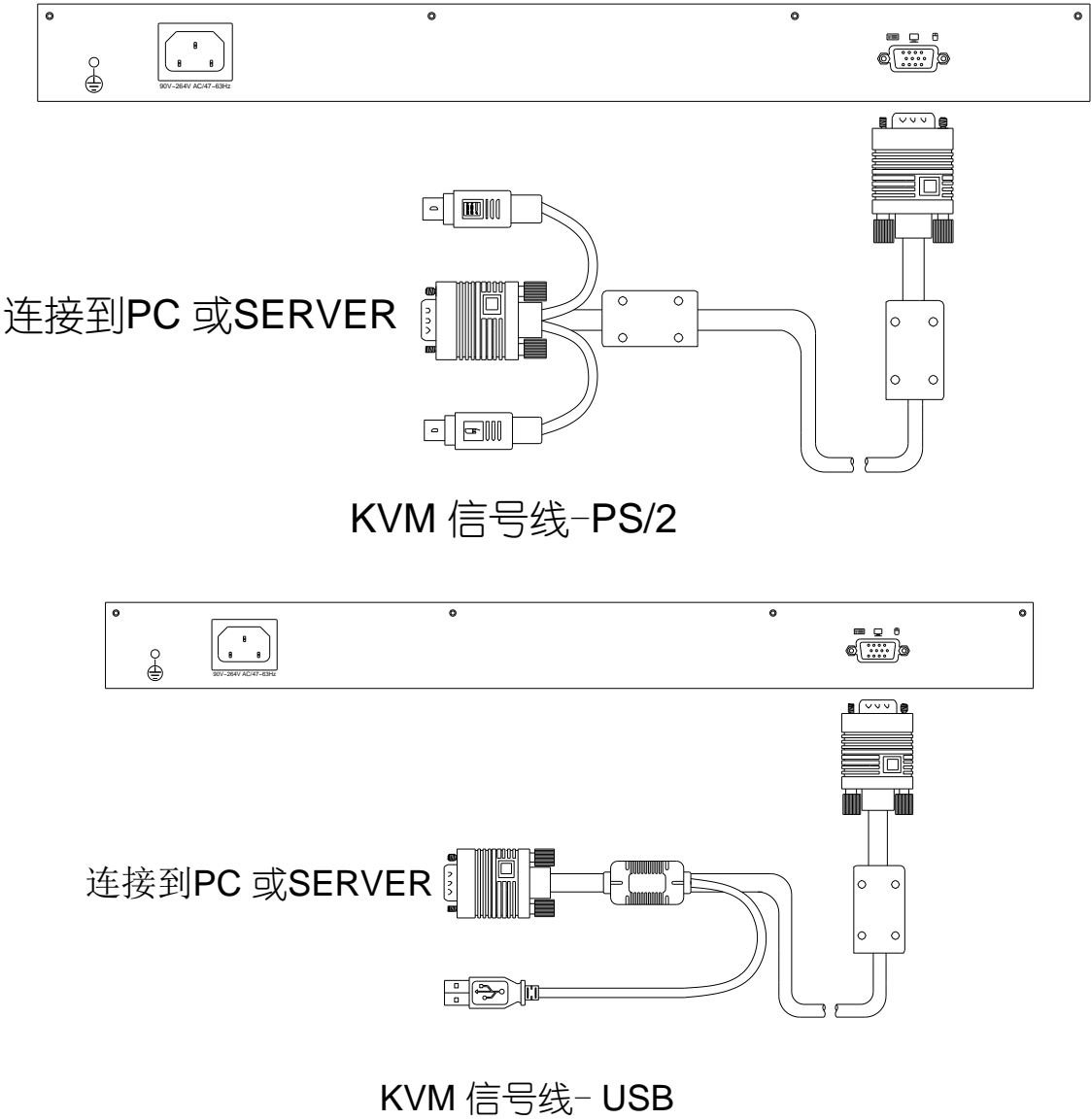


图 2-3（信号线及其连接）

注意：如果使用 **KVM 信号线-USB**，请阅读包装内的 **USB 信号线使用说明**

LCD KVM 控制平台电源线及电源线的连接（见表 2-2，图 2-4，图 2-5）

名称	宽电压适应范围	适用机型 (根据客户要求选配)
交流电源线	96~264VAC / 47~63Hz	交流电源输入
直流电源线	-36~-72VDC	直流电源输入

表 2-2

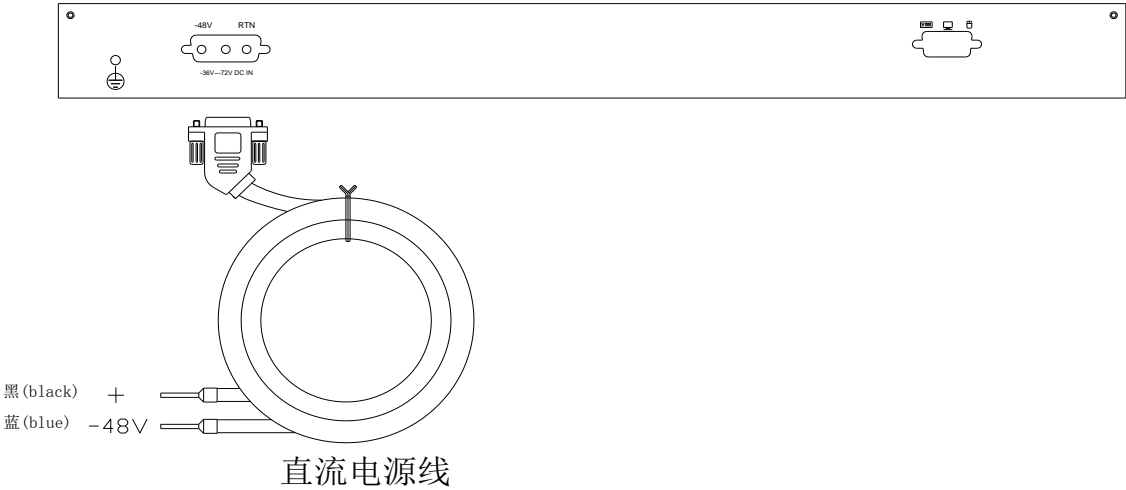


图 2-4（直流电源线的连接）

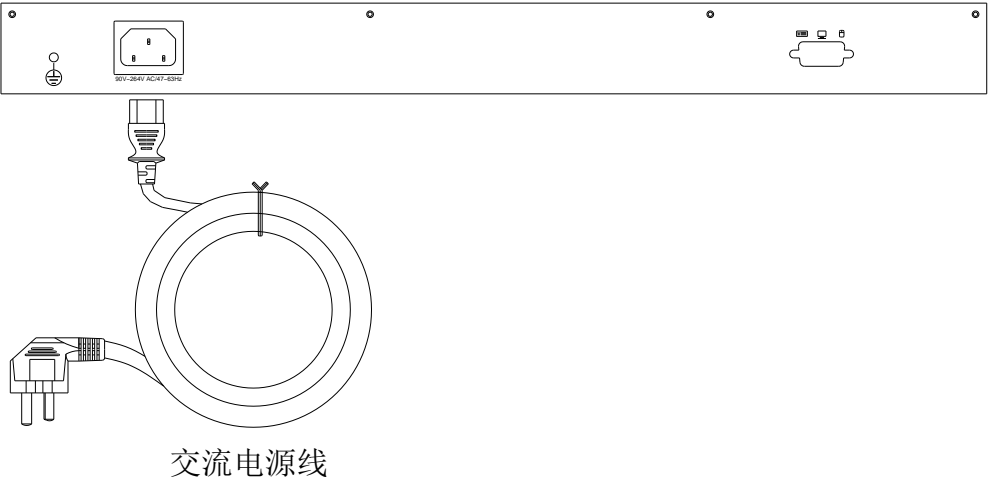


图 2-5（交流电源线的连接）

三：使用

按以上步骤正确安装好后可进入 LCD KVM DRAWER 的使用。

1.开始使用

- 向左推面板按钮
- 将 KVM 控制平台从机柜里完全拉出，导轨自动锁止，KVM 电源自动接通；

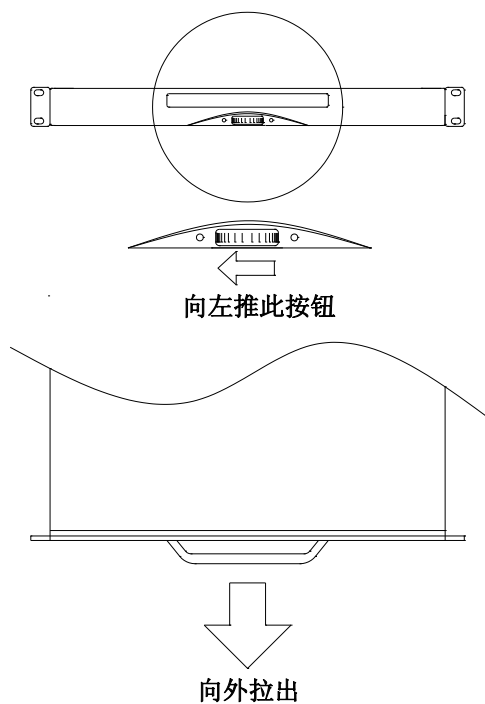


图 3-1

- 此时可翻开前面板，LCD 显示可翻开至 110° ；
(注意：最大翻开角度不能超过 125° ，否则会对机器造成损坏)

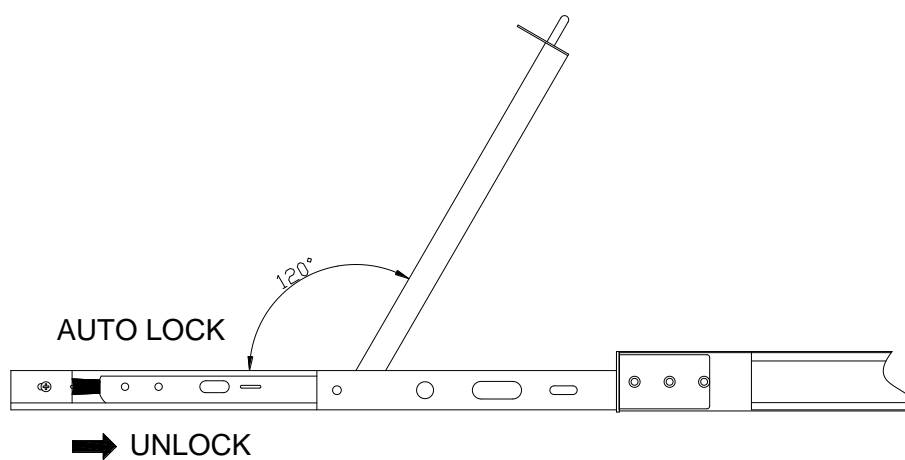


图 3-2

- 按下 LCD power 键，LCD 电源处于接通状态，LED 指示灯亮。

2. 显示器调整功能

显示器调整功能主要依靠 LCD OSD 控制键对显示功能进行调整，具体 OSD 控制键功能如表 3-1

控制键名称	功 能 说 明
LCD POWER	打开或关闭 LCD 电源
MENU /EXIT	进入 OSD 菜单主界面/退出 OSD 菜单或返回前一功能菜单
SELECT/AUTO	进入功能选项菜单/自动调整
SL-/SL+	移动菜单选项,调节相应功能
指示灯状态	绿色:正常 ， 红色:关机或非标准 VESA 信号输入， 绿色闪烁：节能或无信号输入

表 3-1

开机、切换到不同通道时或在其他情况下如果出现屏幕偏移的现象请按 AUTO 键，屏幕会进行自动调整到最佳显示状态。（如果部分显示模式不为 VESA 标准模式，则有可能自动调整不能达到理想状态，此时请按 MENU 键进入显示 OSD 菜单中选择 RESET，确认后可调整到适合状态）
使用 KVM-1701：我们建议客户把显示模式设置在 1280×1024，刷新频率选择在 60 赫兹。

3. 其他操作

热插拔

KVM 控制平台能支持多数操作系统的热插拔，用户可以方便地增加或移除 PC 机。

- 用户可以在不关 PC 机的情况下，断开或者连接到 KVM 控制平台的任一 PC 端口（除级联端口外）。

注意：

某些操作系统例如 SCO Unix、Linux 不支持热插拔功能。如果在这些操作系统下实行热插拔将会导致意外情况发生或者关闭 PC 机。使用热插拔前请先确认操作系统或者鼠标驱动程序是否支持热插拔功能。

如果热插拔后出现异常现象，鼠标将停止任何动作，保障系统不会由于异常而引起系统崩溃，只要将连接 LCD KVM 端的信号线拔下并等待 10 秒钟后重新插回，系统将自动恢复到正常状态。

关机

- 按 LCD POWER 键，LCD 电源关闭，LED 指示灯为红色；
- 合上 LCD 显示面板，将前面板锁定；
- 释放滑轨锁扣；
- 将控制平台推入机柜内，当完全推入后，LCD KVM 控制平台设备电源自动关闭。

四：注意事项、常见故障排除

1、确定所有线缆已确实连接好，KVM 信号线的键盘、鼠标接口并无发生混淆连错。为了避免发生混淆，在连接到 KVM 之前最好将每台电脑电缆线分别捆束起来并加以标示。

2、推荐 VGA 线缆不超过 5m。通常，VGA 线缆的长度取决于 VGA 显卡的驱动能力，如果要使用更长的 VGA 线缆，需要使用 VGA 延长器 (MAX. 100 feet)。

3、当所连接的电脑正在启动时，不要乱按键盘，否则可能会导致键盘出错或主机发现不了键盘。

4、当使用 USB 信号线时，如果 PC 不能正常的工作，请将你的 PC 的 BIOS 里的 USB function 参数开启。推荐 USB 线缆不超过 5m。通常，USB 线缆的长度取决于主板 USB 接口的驱动能力。

5、电脑启动正常，键盘不能工作。

- 确定用其他键盘直接接到电脑上可以正常工作。
- 检查信号线是否插好。

6、电脑启动时发现不了鼠标。

- 确定用其他鼠标直接接到电脑上可以正常工作。
- 确信鼠标是 PS/2 接口，用其他的鼠标试一下。

7、当 Window 操作系统显示下面的信息时

Windows did not detect a mouse attached to the computer, you can safely attach a serial mouse . To attach a mouse to PS/2 mouse port, you must first turn off the computer.

请选“Do not show this message in the future.”完成后重新启动 windows 操作系统。

8、在 SUN 机器 OPEN BOOT 版本低于 5.0 的机器启动时，在没有完成“Booting device”之前 不要进行功能键的操作，如“STOP A”

五：产品技术规格

五、产品技术规格

项目	性能参数名称	产品规格
		RCD-9701
液晶显示屏	显示屏类型	SXGA TFT
	可视面积	17"
	分辨率	1280×1024
	色彩显示 (color)	16.7M colors (RGB 6-bits+Hi-RFC data)
	亮度	300cd/m ² (Typ)
	对比度	800: 1 (Typ)
	背光灯	CCFL 4 灯型
	像素间隔 (mm)	0.264(H) × 0.264(W)
	可视角度	160° (H) × 160°(V)

	LCD MTBF	> 50,000 小时
	工作电压	3.3V DC
	功耗	< 20W
LCD OSD 按键	OSD 操作键	4 ×圆钮 右上方
	LCD 电源	1 ×圆钮 右上方
键 盘	按键设计	99 键 (82 键主键盘 +17 键独立 数字键盘)
	兼容 IBM/AT	支持 Microsoft Windows 9 × /Me/NT/2000/XP
	接口	PS/2 或 USB
	使用寿命	> 10,000,000 次
鼠 标	X/Y 分辨率	>1000 点 / 英寸, (40 点 /mm)
	硬件接口	PS/2 或 USB
	滚轮	支持滚轮功能
	操作系统	支持 Microsoft Windows 9 × /Me/NT/2000/XP
	使用寿命	> 1,000,000 次
内置电源模块 (可选)	交流电源输入(AC)	90V~264V AC / 12V DC 48W
	直流电源输入(DC)	-36V~72V DC / 12V DC 48W
	使用寿命 MTBF	> 60,000 小时 (25 ° C)
机构及包装	外壳颜色	黑, 或可选
	外壳材质	钢质铝合金
	毛重 / 净重	17kg/13kg
	机身尺寸 (W × D × H)	500mm×448mm×42.5mm
	包装尺寸 (W × D × H)	720mm×620mm×190mm
	机柜安装深度	440mm~730mm
整机功耗	功耗 (W)	≤36W
环境条件	工作温度 / 贮藏温度	0~50 °C / -20~60 °C
	湿度	0~80%, 不凝固的

六：符合的认证标准

符合 FCC, CE 认证、环境测试标准 (GB/T9813-2000)。

