



机架式可扩展 KVM 切换器

使用手册

DKVM-L501/L508/L516 DKVM-L508H/L516H

D-Link KVM

LCD KVM 智能控制平台

DKVM-L501 /L508/L516 DKVM-L508H/L516H

版本号: 10.06.01

版权所有友讯电子设备有限公司

打印日期: 06/2010

D-Link 标识为友讯电子设备有限公司注册商标。版权所有 所有其它品牌名称和商标为其对应的厂家的注册产权

感谢您选择本公司产品!

在第一次使用本产品之前,请务必仔细阅读本说明书及随机配送的相关资料,并按照说 明书使用说明及安装,维护和保养。

我们已对本说明书进行了严格仔细校勘和核对,但不能保证说明书完全没有任何文字描 述错误和疏漏。

本说明书图片仅供参考,如个别图片与产品实际显示不符,请以实际产品为主。我们保 留随时对说明书和产品进行改进/修改的权利。产品调整后,恕不另行通知。

请务必妥善保管好产品说明书及保修卡,对任何因安装或使用不当造成的直接、间接、 有意、无意、以及由此造成的其它损失。在法律允许的最大范围内,本公司概不承担责任。

本说明书内容受法律版权的保护,未经书面许可,不得以任何形式进行复制和传播。

1 功能与规格····································
1.1 概述
1.2 基本特性·······1
1.2.1 各型号产品异同····································
1.2.2 操作系统······· 3
1.3 视图说明······· 3
1.3.1 侧视图
1.3.2 前视图
1.3.3 后视图····································
1.4 结构尺寸
2 安装
2.1 机架安装·······6
2.2 线缆连接······7
3 使用······8
3.1 操作步骤······8
3.2 显示最佳效果调节·······9
3.2.1 0SD 出厂默认设置
3.2.2 LCD OSD 菜单功能说明9
3.2.3 LCD OSD 菜单操作9
3.3 OSD 切换器菜单操作······9
4 常见故障处理·······14
5 使用保养
6 附件清单······15
7 产品使用环境······15

1 功能与规格

1.1 概述

KVM 是 Keyboard、Video、Mouse 的缩写,即集键盘、鼠标、显示于一体的智能切换控制平台。KVM 主机切换系统,即用单台或数台 KVM 将多台主机连接在一起,实现单用户使用单控制平台(一套键盘、鼠标、显示器)来控制多台主机的功能。

本系列 KVM 控制平台具有提高效率、使用简单、易于管理、节约成本、远程管理、环保 节能等特点,其高度为标准 1U,符合 19″上架结构,节省机柜 85%以上使用空间。

1.2 基本特性

- ◆ 整合 15 寸显示器、键盘、鼠标智能切换器
- ◆ 支持单台服务器密码保护及服务器名字搜索
- ◆ 支持 DDC2B 功能,未切换 PC 机也能侦测屏幕型号
- ◆ 超高影像分辨率: 高达 1024x768@75Hz (15"LCD);
- ◆ LCD 模块可展开至 120 度,以提供舒适的检视角度
- ◆ 支持 LCD 显示屏调节功能
- ◆ 独有省电模式: 在不使用情况下可关闭 LCD 屏幕(液晶屏盖上之后处于断电状态)
- ◆ 图形化 OSD 显示与工具列,操作更简单方便
- ◆ 内嵌稳压模块:保证设备电压负载均衡
- ◆ 前端钥匙锁定设计: 唯有使用钥匙才可打以开切换器
- u 后端切换器模块可拆卸设计: 切换器和 LCD 一体机可单独拆卸
- u USB 与 PS/2 键盘及鼠标讯号仿真 无论控制端是否切换到该服务器均可确保开机无误
- u 无需安装软件 可通过键盘热键、及 OSD 菜单选单轻松选择服务器
- U 支持一组额外的控制连接端口:第二组控制端连接端口一可通过一组额外的控制端连接端口(显示器、PS/2 键盘与 PS/2 鼠标)管理 LCD KVM切换器所连接的电脑。
- u 支持控制端延伸:可连接信号延长器延伸控制端距离
- u 支持远程管理: 搭配 IP 模块使用可实现远程管理
- u 支持双接口类型: PS/2、USB 混接(H系列)
- **u** 支持所接线缆满配
- u 自 动描模式可持续监控使用者所选择的服务器
- u DKL501 可搭配所有 D-Link 切换器使用
- u 抽拉式安装设计:可以调整长度调整机架空间

- ◆ 支持多媒体 USB 键盘 (PC、Mac 及 Sun)
- ◆ PS/2 及 USB 接口自动侦测
- ◆ 可支持操作系统: Windows 2000、Windows XP、Windows Vista、Linux、Unix 及 FreeBSD。
- ◆ 104 键键盘和 Touch PAD 触摸滑动鼠标(可定制轨迹球鼠标和 103 键键盘)

1.2.1 各型号产品异同

	DKVM-L501/	L508/L516	系列各型号产品	的异同之处	见下表:
--	------------	-----------	---------	-------	------

型号	LCD 显示屏	端口数
DKVM- L501	15 "	1
DKVM- L508	15 "	8
DKVM-L508H	15 "	8
DKVM-L516	15 "	16
DKVM-L516H	15 "	16

DKVM-L501/L508/L516 系列各型号所支持连接线缆见下表:

适用型号	线缆接口形式	线缆型号	线缆长度
DKVM-L501	PS/2	D KVM -C1.8P	1.8M
DKVM-L508	PS/2	D KVM- C5P	5M
DKVM-L516	USB	D KVM -C1.8U	1.8M
	USB	D KVM – C5U	5M
DKVM-L508H	PS/2、USB	D KVM -C1.8H	1.8M
DKVM-L516H	PS/2、USB	D KVM – C5H	5M



1.2.2 操作系统

操作系统	版本	
Windows		2000 或更高
Linux	RedHat	6.0 或更高
	SuSE	8.2 或更高
	Mandri va (Mandrake)	9.0 或更高
UNIX	AIX	4.3 或更高
	FreeBSD	3.51 或更高
	Sun	Solaris 8 或更高
Novell	Netware	5.0 或更高
Max		8.6 或更高
DOS		6.2 或更高

1.3 视图说明

1.3.1 侧视图

DKVM-L501/L508/L516 系列:





DKVM-L501/L508/L516 系列使用手册

1.3.2 前视图

DKVM-L501:



DKVM-L508:



DKVM-L508H:



DKVM-L516:



DKVM-L516H:





1.3.3 后视图

DKVM-L501 系列:



DKVM-L508 系列:



DKVM-L516 系列:





1.4 结构尺寸

DKVM-L501/L508/L516 的外结构尺寸一致,详见下图:



2 安装

2.1 机架安装(安装前后挂耳)

液晶 KVM 智能控制平台 DKVM-L5 系列符合标准 19 英寸机柜的安装要求,由前向后安装, 后挂耳插入导槽内,安装好后,锁紧前/后挂耳。

选择适当长度的后挂耳,可安装在深度为 600mm-810nm 的机柜内。

DKVM-L501/L508/L516:





2.2 线缆连接

要求用 KVM 信号线缆连接 DKVM-L501/L508/L516 系列和一条 KVM 适配器线缆如下图:

A、注意分清 KVM连接线的端口:将 KVM 线的一端(15PIN 母头)连接到 KVM 任意 PC VGA 端口上, KVM 线 的另一端(15PIN 公头)连接到服务器/PC 机的 VGA 和键盘鼠标接口,最后 将 KVM线缆两端自带螺丝固定。

B、用导线将机壳地与大地相连。

C、将电源适配器的电源输出端连接到 KVM 电源输入口。检查所有线缆连接完毕后,依次 开启服务器/PC 机和 KVM 的电源。



注:连接好计算机与电源即可操作使用,若对 KVM 平台本身集合的键盘、鼠标及 LCD 显示在操作上不习惯,可另接外接显示器、外接键盘和外接鼠标,详细可参考以下接线示意图。





3 使用

3.1 操作步骤

a) 使用前请再次确认:液晶 KVM 智能控制平台已经安全接地,KVM 信号线、电源线已经 正确连接.

b) 将控制台从机柜内完全拉出,导轨自动锁定,按箭头方向释放前面板锁扣(见下图); DKVM-L501/L508/L516:



c) 翻开前面板,LCD 显示屏可以翻开至 120 度,使用时请调整至最佳可视角度,便于操作和使用(见下图)



d) 按下 LCD 液晶屏上的 OSD 电源开关, LCD 液晶屏电源指示灯变成绿色,液晶屏开始工作,此时可使用键盘、鼠标触摸板进行正常操作。

3.2 显示最佳效果调节

3.2.1 OSD 出厂默认设置

设置	默认值	
OSD 热键	[Scroll Lock] [Scroll Lock]	
端口编号显示位置	左上角	
端口编号显示时间	3 秒	
端口编号显示模式	端口号加端口名称	
扫描时间	1秒	
扫描端口	ALL	

3.2.2 LCD OSD 菜单功能说明

- a) POWSW: 打开或者关闭电源
- b) UP: 图标上移 / 右移 / 增大 OSD 中选择调节的参数值
- c) DOWN: 图标下移 / 左移 / 减少 OSD 中选择调节的参数值
- **d)** MENU: 进入 OSD 菜单 / 确认
- e) AUTO/EXIT: 自动侦测设置显示参数值/退出

3 .2.3 LCD OSD 菜单操作

- a) 按 MENU 键进入 OSD 菜单。
- b) 使用 UP 或 DOWN 键选择菜单上需要调节的图标。
- c) 按 MENU 键, 然后使用 UP 或 DOWN 键选择项目。
- d) 按 MENU 键, 然后使用 UP 或 DOWN 键调节值。
- e) 按 AUTO/EXIT 键,保存设定值,再按 AUTO/EXIT 键,退出菜单。
- 注:以上为手动调节,若直接按 AUTO/EXIT 键,可进行自动调节。

3.3 OSD 切换器菜单操作

通过键盘的操作,可轻松、快捷的切换到对应的视口 **主要热键以下:**

命令 	功能
Scroll + Scroll	调出主 OSD 控制菜单
+ ↑	选择上一口
+↓	选择下一口
+1-8,A-H	直接选择对应视口(A-H 只对 16 口有效)
+ Space	切换至下一个活动视口
+R	自动重设(Reset)屏幕/键盘/鼠标讯号
+F1	自定义计算机名
+F2	设置/删除密码
+F3	设置自定义扫描计算机
+F4	自动扫描所有计算
+ →	设置扫描时间间隔

(注: 以上表中的"..."表示双击"Scroll"键)

1) 调出主 OSD 控制菜单

双击键盘上的"Scroll Lock"键(或者双击"Caps Lock",均可启动切换器的热键,系统会将首次 双击的键默认为主热键),双击后,OSD 视控显示画面会在屏幕上出现,代表启动热键功能。



OSD主控制菜单



2) 功能键 F1(EDIT): 自定义计算机名

进入主 OSD 控制菜单后,可以按"↑"及"↓"键移动至欲编辑的计算机再按"F1"键进行 编辑,(可输入的字符为: "A~Z"、"0~9"、"-"、"/"和".",后面介绍的密码设置用的字符 也一样),若输错,可按"F5"键清除重输(或按"←"键退到错误位置再重新输入新字符来 代替),按"Enter"为跳到下一行,修改完按"F1"确认储存。

3) 设置管理员密码

a) 设定管理员密码:进入主 OSD 控制菜单后,按"→"键再按"F2"键,右下角位置会出现"NEW PSW"字样,提示输入新密码,密码最多 8 位数,输入完毕按回车确认,此时会出现"CONF IRM"字样,提示再次输入同样密码,输入完毕后按回车确认退出。

b) 删除或更改密码: 删除或更改密码与设置密码的操作类似。进入主 OSD 控制菜单后, 按 "→"键再按 "F2"键, 右下角位置会先出现 "OLD PSW",提示输入旧密码, 输入完毕后回 车出现 "NEW PSW"字样, 提示输入新密码(在此, 若修改密码可输入字符, 若删除旧密码 则直接回车), 输入完毕按回车确认,此时会出现 "CONF IRM"字样, 提示再次输入同样密 码, 输入完毕后按回车确认退出。

c) 当设定管理员密码后,即启动信道密码管理功能,表示登入每一信道均需输入密码。

d) 每台 KVM 控制平台的管理员密码只需设置一次,在任何一个信道作的设置对所有的 信道都起作用,即同一台 KVM 控制平台的管理员密码都相同。

e) 请注意要在设定用户密码前先设定管理员密码, 请参考以下"步骤 4"逐一在每一信道 设定用户密码。

4) 功能键 F2(PSW): 设置用户密码

a) 设置用户密码:用户密码设置与管理员密码设置的操作类似。进入主 OSD 控制菜单后,按"↑"及"↓"移动至欲设定密码之计算机再按"F2"键,右下角位置会出现"NEW PSW" 字样,提示输入新密码,密码最多 8 位数,输入完毕按回车确认,此时会出现"CONF IRM" 字样,提示再次输入同样密码,输入完毕后按回车确认退出。此时该计算机名称左侧会标注 一个"IIII"符号,表示该计算机已设定密码,下一次进入该计算机,将会在屏幕上出现一个 "PASS WORD"的小窗口要求输入密码,输入密码正确才会被允许进入该计算机。

b) 同时设置多个相同的用户密码: 进入主 OSD 控制菜单后, 先按"F2"键再按"↓"键进行多选, 然后再进行密码设置。注意, 不能同时删除或更改多个密码。

c) 删除或更改用户密码: 与设置密码的操作类似, 在此不作说明。

d) 若未设定用户密码,则该信道则会被管制需输入管理员密码后才能登入。



5) 功能键 F3(Scan Set): 设置自定义扫描计算机

进入视控显示功能后,按"↑"及"↓"移动至欲扫描之计算机按"F3",该计算机名称右 边将会出现"|..."标志,设定好要扫描的计算机后,再按"→"键到"REL-TIME"窗口,可输 入扫描间隔并再按"F3"启动手动扫描,此时在"REL-TIME"左侧会出现"|..."标志提示,当启 动扫描功能时,计算机将只进行扫描有"|..."标志的计算机。

6) 功能键 F4(Auto-Scan): 自动扫描所有计算

按"Scroll Lock"两次,进入视控显示功能后再按"F4"即可启动自动扫描功能,按"→"键可修改右下角显示的扫描间隔,扫描间隔时间自1秒至255秒,需设定为整数。启动此功能时需连接两台以上的计算机。取消自动扫描再按"Scroll Lock"两次进入视控显示功能即可。

7) 其它功能介绍

a) 通路显示(Channel Display): 每当切换至不同计算机主机时,该计算机编号及命名将会 以一个小光棒的型式显示在屏幕上,提示目前所在的通路位置,在显示 5 秒钟后会自动消失。

b) 即时扫描:按"Scroll Lock"两次,再按"Space"键,即可跳到现在监看埠之下一台已开 机计算机。

c) 热插拔过程若有键盘鼠标不正常,可按"Scroll Lock"两次,再按"R"键,机组将会自动 重设(Reset)屏幕/键盘/鼠标讯号,此时键盘之灯号会同时闪烁,代表完成重设动作。

模拟键盘

Mac 键盘

PC 兼容键盘(101/104 键)可模拟 Nac 键盘的功能。模拟映射如下表。

PC 键盘	Mac 键盘
[Shift]	Shift
[Ctrl]	Ctrl
ji	¥
[Ctrl][1]	
[Ctrl][2]	
[Ctrl][3]	



Sun 键盘

当控制键[Ctrl]与其它键搭配使用时, PC兼容键盘(101/104 键)可模拟 Sun 键盘的功能。 相应的功能如下表:

PC 键盘	Sun 键盘
[Ctrl][T]	Stop
[Ctrl][F2]	Angi n
[Ctrl][F3]	Props
[Ctrl][F4]	Undo
[Ctrl][F5]	Front
[Ctrl][F6]	Сору

3.4 详细规格

液晶 KVM 智能控制平台详细参数:

性能参数		产品规格	
		DKVM-L5 系列	J
	显示屏类型	XGA TFT LCD	
	显示屏大小	4:3 15 英寸	
	可视面积 (mm)	304.1(H)×228.1(V)	
	分辨率	1024*768	
液晶显示	色彩显示	16.2M	
	亮度	200-250(cd/m2)	
	对比度	600:1	
	像素间隔	0.297(H)×0.297(W)	
	使用寿命	LCD MTBF>50000H,背光源 MTBF>30000H	
	功率	15W	
键盘	键盘设计	104 键(88 键可选)	104 键
	兼容性	IMB/AT,支持 Microsoft Windows9X,/M	e/nt/2K/XP



DKVM-L501/L508/L516 系列使用手册

	键盘接口	PS/2
	使用寿命	>1.000.000 次
自持納措施 (9	硬件接口	PS/2
	操作系统	支持 Microsoft Windows9X,/Me/nt/2K/XP
1197年7	使用寿命	>1.000.000 次
电源输入	DC12V 4A 48W	
外壳颜色	黑色烤漆(工业灰可选)	
外壳材质	镀锌电解板/铝合金	
净重/毛重 12Kg/16Kg		12Kg/16Kg
尺寸 (W×D×H)	(mm)	440.4×533×44
机柜安装深度	600mm-810mm(选用适当的挂耳)	
工作温度	0-60度	
储藏温度	-20-65 度	

4. 常见故障处理

1、问题:屏幕无图像

*如果电源指示灯灭:检查电源线是否连接牢固。

*如果电源指示灯显红色:检查视频电缆连接是否牢固,同时检查计算机是否开启或在待机状态。

*电源指示灯显绿色:检查行同步是否超出范围。

2.问题: 鼠标/键盘失灵

*如果检查键盘的 Num LOCK 的指示灯没有闪亮而显示屏正常:检测电脑主机是否死机,检测鼠标/键盘线与主机的 PS/2 接口是否连接牢固。

3.问题:图像不稳定(杂波、抖动等等)

*检查计算机刷新频率是否与本机匹配(KVM-15 最佳分辨率为 1024*768@75Hz, KVM-17 最 佳分辨率为 1280*1024@60Hz, KVM-19 最佳分辨率为 1600*1200@60Hz)



5. 使用保养

为了延长机器的使用寿命,及减少不必要的资源浪费,正确使用 KVM 请做如下工作: ◆按下 LCD 液晶屏上的电源开关,LCD 液晶屏电源指示灯由绿色变成红色,表示液晶屏关闭。 ◆合上 LCD 液晶屏面板,将前面板锁定。

◆将控制平台推入机柜,当完全推入后将控制平台面板侧面锁扣紧。

6. 附件清单

液晶KVM智能控制平台附件清单

序号	物件名称/规格 / 型号	DKVM-L501/L508/L516 系列
1	KVM控制平台	1台
2	1.8M PS/2 接口 KVM 线缆	1 / 8 / 16 条
3	电源适配器(IN AC140~220V OUT	1个
	DC12V)	
4	挂耳	2 个
5	使用手册	1本
6	保修卡	1 张
7	合格证	1 张
8	螺钉包	1 份
9	面板侧锁钥匙	2 把

7: 产品使用环境

工作温度	0~60度
工作湿度	5‰90%
储存温度	-20~65 度

本产品已经通过 CE、FCC、CCC 认证

技术支持

办公地址:北京市东城区北三环东路36号环球贸易中心B座 26F02-05室 邮编:100013
技术支持中心电话:8008296688/(028) 66052968
技术支持中心传真:(028) 85176948
各地维修中心地址请登陆官方网站查询
网址: http://www.dlink.com.cn
办公时间:周一到周五,早09:00到晚18:00

