



D-Link 机架型 KVM

DKVM-8H+A/16H+A

用户手册

感谢您选择 D-Link KVM 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。

目录

第一章 简介	1
1.1 产品介绍	1
1.2 特性	1
1.3 包装清单	2
1.4 规格参数	2
1.5 系统需求	3
1.6 接线图	4
1.7 产品尺寸图	4
1.8 级联图	5
第二章 安装及使用	6
2.1 安装	6
2.2 使用	7

第一章 产品简介

1.1 产品介绍

产品图片：



感谢你购买 D-Link 切换器。19"上架式切换器以其低价格、小体积、低耗能等特点，评为性价比最佳的产品。

DKVM-8H+A/16H+A 即可通过一套键盘、鼠标和一台 VGA 显示器就能控制多台计算机。可上架式切换器符合标准 19"上架机柜，单台可同时接 8/16 台计算机（级联两层最多可从单一控制端管理 256 台主机），支持 OSD 控制菜单，密码保护，自定义计算机名，扫描计算机，热键操作，手动切换等功能，服务器端采用 PS/2、或 USB 介面连接方式。

1.2 特性

- 可通过一组 PS/2 键盘、鼠标和一台 VGA 显示器控制多台计算机
- 服务器端采用 PS/2 或 USB 介面连接方式
- 高视频质量-分辨率高达 2048×1536
- 支持单台服务器密码设置
- 支持八位密码保护和搜索计算机名字
- 不用安装任何软件就能使用，可通过 OSD 控制菜单、手动切换按钮、热键等进行切换
- 自动扫描模式可持续监控使用者所选择的服务器，并可自定义自动扫描计算机的时间间隔 1-255 秒
- 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
- 自动侦测级联状态而不用 DIP 开关设置
- 可通过堆叠串联两层 可从单一控制端控制最多 256 台服务器
- 可支持操作系统:Windows 2000、Windows XP、Windows Vista、Linux、Mac、Sun 及 FreeBSD
- 可与 D-link LCD KVM 、信号延长器 KVM、IP KVM 相兼容搭配使用
- 符合标准 19" 上架要求

1.3 包装清单

型号：DKVM-8H+A

8 口切换器	1 PCS
用户手册	1 PCS
电源适配器	1 PCS
PS/2 、USB KVM 电缆线	8 PCS

型号：DKVM-16H+A

16 口切换器	1 PCS
用户手册	1 PCS
电源适配器	1 PCS
PS/2、USB KVM 电缆线	16 PCS

1.4 规格参数

型号	DKVM-8H+A	DKVM-16H+A
PC 界面	8	16
控制接口	1	1
PC 界面类型	为 PS/2、USB 混接方式（同一台 PC 机的 PS/2 和 USB 线头不能同时连接）	
控制接口类型	PS/2 键盘 PS/2 鼠标 VGA HDB 15pin 母头	
切换方式	OSD 控制菜单，热键，手工切换	
LED 指示	8	16
OSD 控制	支持	
扫描时间间隔	1-255 秒可自定义	
键盘类型	PS/2	
鼠标类型	PS/2	
最大级联数	2	
机壳	金属外壳	

电源	DC9V 1-1.5A	
工作温度	0~50℃	
储存温度	-20 ~ 60℃	
相对湿度	0~80%（无凝露）	
机架标准	19” 标准机架	19” 标准机架
重量 (Kg)	2.0	2.2
尺寸	43.8(L) X 18.2(W) X 4.4(H)	43.8(L) X 18.2(W) X 4.4(H)

1.5 系统需求

规格：

型号	DKVM-8H+A
控制端	一台 VGA 显示器 一个 PS/2 键盘 一个 PS/2 鼠标
计算机端	8 根 HDDB 15 pin 母头转 HDDB 15 pin 公头+ PS/2、USB 键盘、鼠标电缆线

型号	DKVM-16H+A
控制端	一台 VGA 显示器 一个 PS/2 键盘 一个 PS/2 鼠标
计算机端	16 根 HDDB 15 pin 母头转 HDDB 15 pin 公头+ PS/2、USB 键盘、鼠标电缆线

1.6 接线图

PC 埠线：

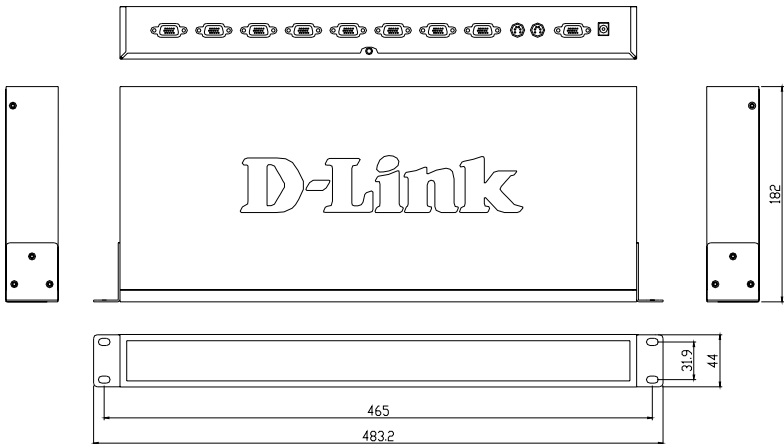
HDDB15 pin 母头转 HDDB 15 pin 公头+PS/2KB、PS/2MS 电缆线



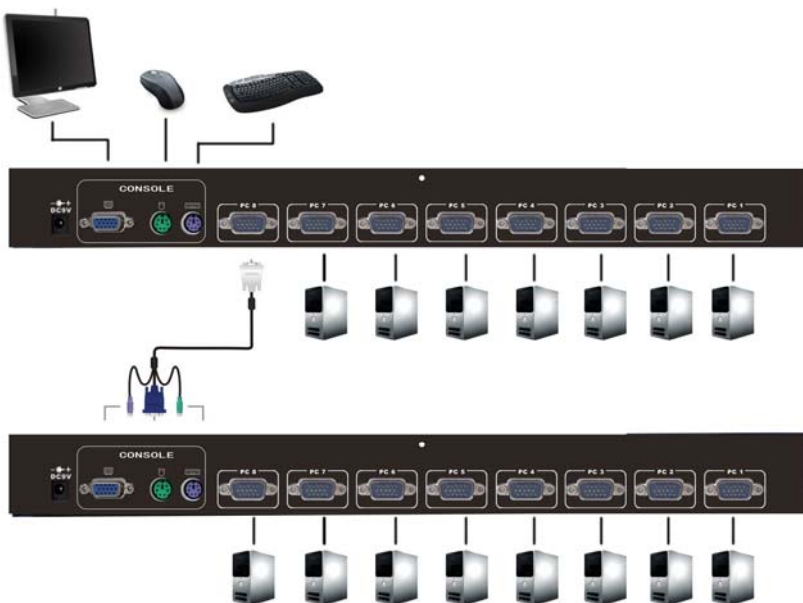
DKVM-8H+A/16H+A 所支持连接线缆见下表：

型号（线缆）	适用机型	线材类型及长度
DKVM-C18P	DKVM-8H+A/16H+A	PS/2 接口 1.8 米
DKVM-C5P	DKVM-8H+A/16H+A	PS/2 接口 5 米
DKVM-C18U	DKVM-8H+A/16H+A	USB 接口 1.8 米
DKVM-C5U	DKVM-8H+A/16H+A	USB 接口 5 米
DKVM-C18H	DKVM-8H+A/16H+A	USB, PS/2 混接 1.8 米
DKVM-C5H	DKVM-8H+A/16H+A	USB, PS/2 混接 5 米

1.7 产品尺寸图



1.8 级联图



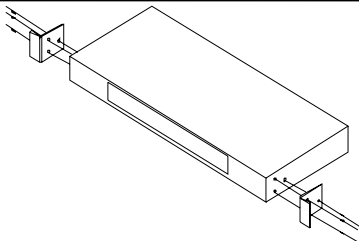
第二章 安装及使用

2.1 安装

安装前，请将所有的设备及计算机电源关闭。下面以 8 口 PS/2 切换器为例子作介绍，4 口及 16 口 PS/2 切换器的安装和使用方法与 8 口的类似。

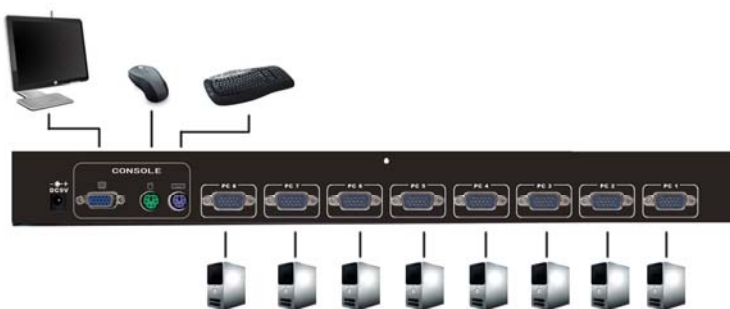
步骤 1

切换器符合 19" 机柜/机架的安装尺寸标准，安装前先腾出一个安装切换器的空间。先将切换器两边的耳朵安装好（如下图），然后将切换器塞进机柜，并接上电源线及 PC 端口线。



步骤 2

接上显示器，PS/2 键盘和 PS/2 鼠标，将配件盒里的切换器电缆线母头一端连接到切换器 PC 端口，另一端接到计算机的 VGA 口和 PS/2 键盘和鼠标口。



注意事项

- (1) 初次安装，请先将计算机关机，将切换器线分别连到计算机及本切换器后方相对应的计算机(PC)端口，最后将所有计算机开机。PC 端热插拔时请先插鼠标，再插键盘及屏幕线。
- (2) 切换器第一次接上电源时，面板所有灯号会同时闪烁 5 次，确认所有连接讯号正常。
- (3) 串接两级切换器：第一台请依(1)所列方式装妥，再以切换器线从第一级切换器的任何一个计算机端口接到第二级切换器的控制(Console)端口串接两台机组，再将该第二级切换器插上电源，再连接计算机，第一级切换器的其它端口若要再串接其它同款切换器则照前面步骤安装即可。连结之后，切换器会自动侦测连结之各机组并编码。只有第一台主切换器之控制(Console)端口需要连接键盘、屏幕及鼠标。

2.2 使用

(1) 通过前面板手动切换

直接按动切换器面板上的按钮即可轻松、快捷的切换到对应的视口。每组视口对应有两个指示灯，橙色指示灯表示本视口已经连接到计算机主机，蓝色指示灯表示当前视口为活动视口。

(2) 通过键盘热键切换

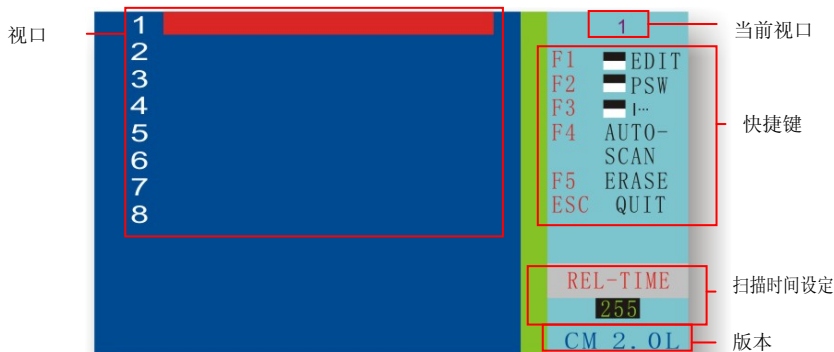
主要热键以下：

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 9-16 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 administrator 密码只需设置一次，在任何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“CONFIRM”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“|||”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形式显示在屏幕上，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。

注意事项

(1) 操作本机器时，请先详细阅读操作说明。

(2) 本切换器采用键盘电源及外置电源供电，因为使用机组较多，均请接切换器出厂自带的电源 (DC 9V, 1-1.5A) 以确保稳定性。线材需使用切换器自带的线材以确保最佳视讯质量。

(3) 为防止使用本系列产品时键盘与鼠标可能发生的问题：

如果所在建筑物有 3 相 AC 电源，请确认计算机主机与屏幕所接的电源在相同的相位。为求最佳质量，它们最好在同一线路上。

只能使用原厂供应的连接线材。原厂的保固不包括任何由使用者自备的线材所导致的损坏。

(4) 为防止潜在的电源伤害，请注意以下的事项：

请不要在本系列产品的设置中使用两芯的电源延长线。

请测试确认连接计算机与屏幕之 AC 电源插座有相同的极性 & 接地。

计算机与屏幕只能够使用有接地的电源插座。当使用 UPS 不断电系统时，请将计算机与切换器连接在不断电系统上，屏幕请不要连接。

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：800 829 6688/（028）66052968

技术支持中心传真：（028）85176948

KVM 技术支持专线：400 668 3330

各地维修中心地址请登录 D-Link 官方网站查询

网址：www.dlink.com.cn

办公时间：周一到周五，早 9:00 到晚 18:00