D-Link 机架型 KVM

DKVM-108C/116C

操作手册

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 …… 5
2.1 安装 …… 5
2.2 使用 …… 6

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-108C/116C 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，控制端及服务器端采用 PS/2、或 USB 介面连接方式。

1.2 特性

- 可通过一组 PS/2 或 USB 键盘、鼠标和一台 VGA 显示器控制多台计算机
- 控制端及服务器端均采用 PS/2 或 USB 介面连接方式
- 支持高视频质量-分辨率高达 2048×1536
- 支持单台服务器密码设置
- 支持自动扫描功能
- 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
- 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-108C

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-116C

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-108C	DKVM-116C
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 USB 接口 VGA HDDB 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	
键盘类型	PS/2、USB	
鼠标类型	PS/2、USB	
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-108C
控制端	一台 VGA 显示器 一个 PS/2 键盘 一个 PS/2 鼠标 两个 USB 接口，可接入 USB 键盘鼠标
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-116C
控制端	一台 VGA 显示器 一个 PS/2 键盘 一个 PS/2 鼠标 两个 USB 接口，可接入 USB 键盘鼠标
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 线:

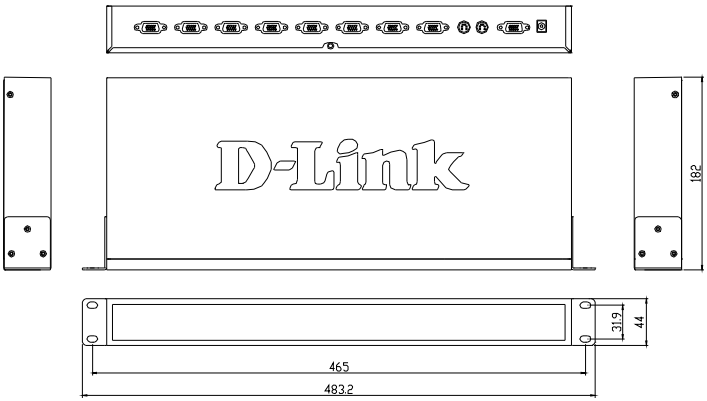
HDDB15 pin 母头转 HDDB 15 pin 公头+PS/2KB，MS+USB 电缆线



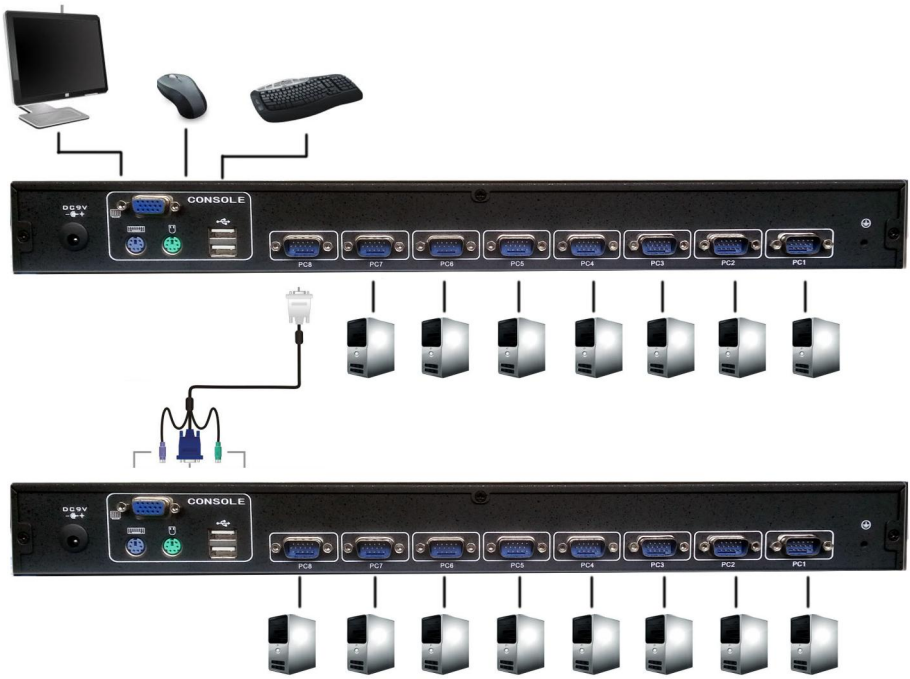
DKVM-108C、116C 所支持连接线缆见下表：

型号（线缆）	适用机型	线材类型及长度
DKVM-C18P	DKVM-108C/116C	PS/2 接口 1.8 米
DKVM-C5P	DKVM-108C/116C	PS/2 接口 5 米
DKVM-C18U	DKVM-108C/116C	USB 接口 1.8 米
DKVM-C5U	DKVM-108C/116C	USB 接口 5 米
DKVM-C18H	DKVM-108C/116C	USB,PS/2 混接 1.8 米
DKVM-C5H	DKVM-108C/116C	USB,PS/2 混接 5 米

1.7 产品尺寸图



1.8 级联图



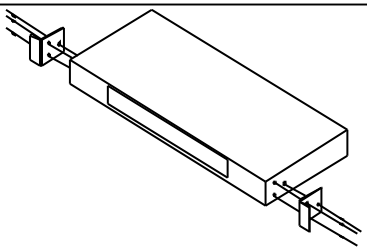
第二章 安装及使用

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 COMBO 切换器为例子作介绍，16 口 COMBO 切换器的安装和使用方法与 8 口的类似。

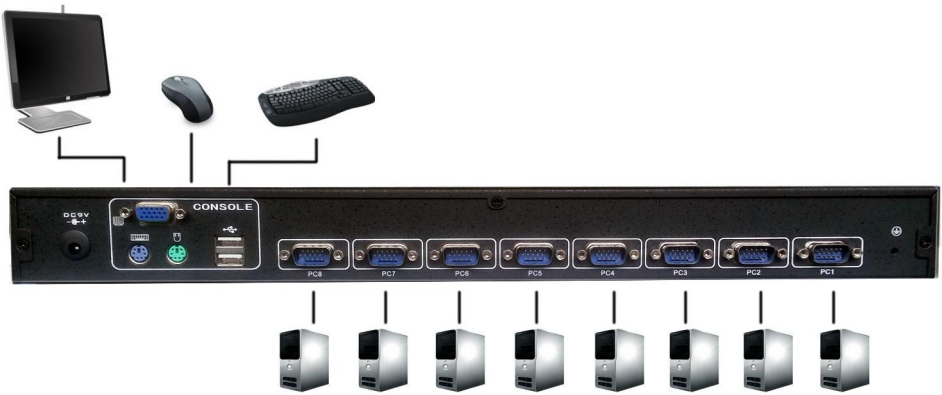
步骤 1

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，或是 USB 键盘鼠标，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，或是 USB 接口。



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)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

操作• 控制端口选择

CBK 电子式切换器提供四种切换的方法:面板键、热键、鼠标点击 OSD 及 OSD。

・面板键

这是最简单的切换方式。只要于电子式切换器面板是选择想要选择的端口。选择灯号

(红色)亮起，表示成功切换到想要选择的端口。

注记:

1. 面板键切换端口只能用于接计算机时。

2.如 OSD 显示时,则无法使用面板键切换端口。

3. 于自动扫描状态, 无法使用面板键切换端口。

・热键,鼠标点击

热键及鼠标点击有一小部分可是用于切换。可选择 SVS (聪明看安装)从 OSD 到计算机第一步 (很快的切换计算机) 及使用键盘 (敲 Ctrl 键两次)或鼠标 (按住中键,移动往左或往右) 切换设备或下一组计算机

注记:

鼠标最少要有三个按键。向你要从 SVS 上选择计算机，才能使用此方式切换。

・OSD (On Screen Display)

敲键盘上 NumLock 键两次或同时按下电子式切换器面板上按键 1 和 2 即可启动 OSD。 使用键盘上 Up、Down 及 Enter 键切换或 直接移动鼠标到希望选择的计算机并直接点击两次左键。

另外，可使用数字键直接切换。例如，如果想将主控层第三端口切换到扩充下层电子式切换器第四端口，可以启动 OSD 并直接输入 0304。如果使用单机则直接输入前二位数字。

更多 OSD 相关功能于下列 OSD 功能叙述部分提供。

・ 启动

NumLock 键两次或同时按下电子式切换器面板上按键 1 和 2 即可启动 OSD。

注记:

启动 OSD 可以修改设定热键及 OSD 无法使用 NumLock 键，然后启动 OSD 首先使用端口选择切换及按下 F9键进入系统设定选择 OSD 设定键。

・操作

可以任选鼠标或键盘操作。选择键盘操作，除共同性 Up 及 and Down 键之外，还有特殊功能键例如: Enter, Space Bar, Function Key (F1,F4…) 于 OSD 上有详列。选择鼠标操作，左键移动选择进入及右键是离开。

例如:移动鼠标到希望选择的计算机就点击左键。将鼠标移动到希望选择的位置再次点击左键即可进入。

注记:必须使用键盘完成两个功能-名字编辑和密码

• 切换菜单

主控层

扩充下层

LIST: MASTER

PWR	C#	KVM	NAME	SVS
●	01		Admin	⊕
●	02			⊖
●	03	04	Mail Group	O
●	04			
●	05		Peter	
●	06	08	Web Group	O
●	07	16	Data Group	O
	08			⊖

↑ ↓: Move Space: Edit Esc: Exit

F1: Smart View Enter: Switching

F4: Auto Scan F9: System Setting

F5: Clear Name List

LIST: Mail Group

PWR	C#	KVM	NAME	SVS
●	01		Mail Ser 1	⊖
●	02		Mail Ser 2	⊖
●	03		Mail Ser 3	⊕
●	04		Mail Ser 4	⊕

↑ ↓: Move Space: Edit Esc: Exit

F1: Smart View Enter: Switching

F4: Auto Scan F9: System Setting

F5: Clear Name List

这个画面显示所连接的计算机相关讯息。如上面图标，03显示主控层端口号码；04 显示扩充下层端口号码；及 Mail Ser 4是用户对于此台计算机所命名。如果有一组计算机连接于主控层，然后数字包括前二个数字。如果用户为对计算机命名则该位置将会显示空白。

此画面显详列出主控层电子式切换器或其中一组扩充下层电子式切换器现况于 OSD。将推荐使用者的命名给扩充子层，或是于名单上显示空白。

显示连接电子式切换器的名单如下述:

PWR: 显示电源状况并且显示连接到 CPU 端口的设备电源正常(计算机或电子式切换器)。

C# :显示端口号码；CBK-108显示 01~08 & CBK-116 显示 01~08；09~16 (屏幕没有法显示所有的端口，可以使用 PgUp/PgDn 键切换页面。

KVM:显示电子式切换器的型号。如是一个号码显示，显示是一组电子式切换器所连接的端口。号码 08 显示 Port 8 & 16 显示 Port 16等等。

注记:如果连接的电子式切换器未上电，将不会显示后号码。

NAME:显示设备的名称，及使用者可为扩充下层或计算机命专属名字。可以设定12码内容可以有“A~Z”，“a~z”，“0~9”，“＋”，“－”，“＊”，“／”，“＝”，“［”，“］”，“，”，“．”，“：”.

Note: 请使用 CapsLock 触动上层及下层。

SVS: 显示 Smart View Setting；使用 ⊕ 开启并使用 ⊖ 关闭。如果电子式切换器平行连接 SVS 空白及没有影像。

如果设备选择开启，然后可以使用热键切换或鼠标点击或选择自动扫描操作此电子式切换器也可以使用鼠标点击。

Selection BAR: 显示选择灯号 (绿色)；可以使用 ↑↓键 于版面上一鼠标,并且于显择的位置表示所选择得目标。例如，如果鼠标箭头于 C#05 并且输入,然后系统将切换到选择的计算机或敲击 “Space BAR” 开始命名。敲击 F4设定或取消 SVS 选择。

指示注意事项:

↑↓←→: Move 移动；使用键盘上 ↑↓ 键 或鼠标移动鼠标。

SPACE: Edit 编辑；使用键盘上 “Space BAR” 键启动边及计算机或电子式切换器名称。

ESC: Exit 退出；使用键盘上“Esc”键退出目前选择或退出 OSD。

F4: Auto Scan 自动扫描；使用 F4键开始执行自动扫描，并可以设定停留的时间，屏幕显示时间及 and 从系统设置自动扫描的方式。

F9: System Setting 系统设定；使用 F9键进入系统设定的菜单。

F5: Clear Name List 清除名称列；使用 F5键清已建立所有的名字序列。如果于主控层屏幕清除名字序列，然后也会将所有的扩充下层的电子式切换器设定清除掉。如果于扩充下层屏幕清除名字序列，然后也只会清除所选择清除的扩充下层切换器。

F1: Smart View；切换 Smart View 设定。

• System Setting Menu

System Setting	
Channel Display Mode:	Full
Channel Display Time:	5 Sec
Auto Scan Time:	5 Sec
OSD Entry Hot Key:	Number Lock
Hot Key Switching:	OFF
Mouse Clicking:	OFF
Beeper Sound:	ON
Offline Skip:	Manual
OSD Language:	English
Security Level:	None
Console Lock Time:	5 Min
↑ ↓: Move Space: Change	Esc: Exit
F1: Information	F4: OSD Position
F8: Restore Default Setting	

Item	描　述	Default	其他选择
Channel Display Mode (频道显示方式)	切换端口时，自动扫描及 OSD 关闭时，屏幕将显示频道 数据及模式选择.	Full	Number, Name
Channel Display Time (频道显示时间)	于屏幕频道显示时间.	5 Sec	10Sec，关闭
Auto Scan Time (自动扫描时间)	自动扫描，扫描停留时间	5 秒	10秒, 20秒, 30秒, 60秒
OSD Entry Hot Key	选择以热键方式启动 OSD 控制屏幕	NumLock	Scroll Lock, Shift，None
Hot Key Switching (热键切换)	打开或关“Ctrl”热键于键盘上切换计算机的功能	OFF	ON
Mouse Clicking (鼠标点击)	打开或关鼠标切换计算机的功能	OFF	ON
Beeper Sound (蜂鸣器)	打开或关蜂鸣器的功能	ON	OFF
Offline Skip (脱机)	自动脱机功能或手动	Manual	Auto
OSD Language (OSD 语言)	于 OSD 上切换语言	English	Français, Deutsch, Italiano, Español
Security Level (安全级别)	选择安全模式及等级	None	Low，High
Console Lock Time *1 (控制灯板上锁时间)	控制端口上锁时间设定	5 Min	1Min, 3Min，10Min, 30Min，60Min

*1: 可以自由选择一项如安全等级选择 “None”。

F1:讯息；提供项次名称及 F/W 版本讯息，由用户自由选择了解更新版本。

F4: OSD 位置；进入 OSD 位置调整；建议使用权屏幕显示模式，及使用此功能进 OSD 状况。你可使用 Up, Down, Left or Right 键盘及鼠标移动 OSD 状况。

F8:回复到出场设定值；回复到工厂设定。请清除所有名单并且系统设置回复到出场于桌面。

Esc:跳出；跳出系统设定及关闭 OSD。如有选项变动，系统将会询问选择有效之前是否需要保存设定。

- **Auto Scan Mode 自动扫描模式:**先启动 OSD 及敲 “F4”进入自动扫描模式。如你想扫描计算机，必须使用 CBK-108/CBK116安装设定扫描时时停留于计算机的时间选项有: 5 秒、 10 秒、 20秒、30 秒及60 秒。必须选择平到显示模式及频道线是模式时间。然后，所有的键于屏幕，键盘及鼠标都不可使用。你只可使用 ESC 键离开自动扫描模式。
- **Security Mode 安全模式:**切换安全模式 “None” to “Low” 于系统设定，及进入密码 (“A~Z”,“0~9”, a maximum of 12 characters), 在密码确认后, 安全模式将会有效. 键盘及鼠标于预定的时间之后控制面板锁定的时间装置将进入安全的模式。一旦进入安全模式，输入密码可以使用鼠标或键盘输入。正确的密码可以遭做整个系统。

重要提醒: 如果忘了密码?

再输入错误的密码五次后，有一个延迟键会出现，有一组 “Magic Numbers”显示键。

纪录”magic numbers”并与经销商联络。

- **Console – Reconfirmed 控制端口确认:**同时按上面板上最大的端口编号的按键启动再次确认控制面板。如果要更换控制端设备。请使用此功能使电子式切换器再一次确认控制端之设备。
- **EDID & DDC:** 多数的计算机屏幕支持 Extended Display Identification Data(EDID)及允许数据存取 Display Data Channel(DDC)。电子式切换器只读取屏幕之 EDID 当电子式切换器开启时，如果于操作时需要更改显示器请使用控制台再次确认读取 EDID。

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及

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：北京市朝阳区将台路 5 号院普天实业科技园 5 号楼 102 室
邮编：100016
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