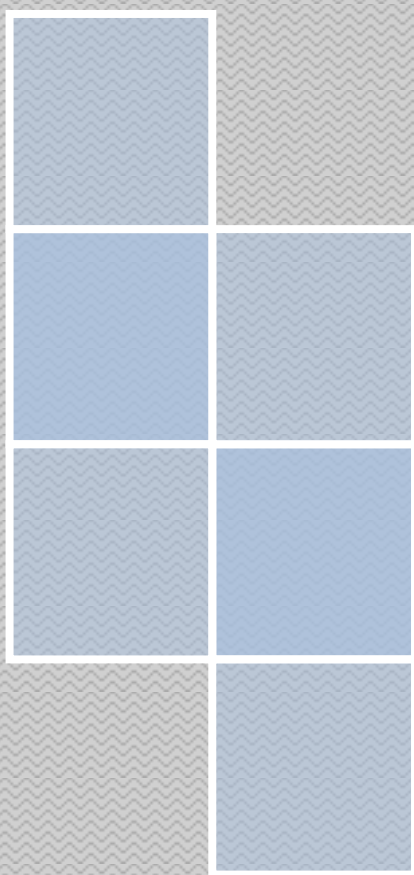


FL[®]

KVM CAT5 延长器
传送端 & 接收端
FK-201P
用户手册



经典版

V 2013.7Z 版本

-----机房服务器管理专家-----



目录

1简介.....	2
1.1型号信息.....	2
1.2特点.....	2
1.3包装内容.....	2
2硬件概要.....	3
2.1传送端灯号.....	3
2.2接收端灯号与按钮.....	4
2.3传送端与接收端端口.....	5
2.4线材图示.....	5
3硬件安装.....	6
4操作.....	7
4.1键盘热键指令.....	7
5疑难排除.....	8
附录A:规格表.....	9
附录B:CAT5线材接头接线定义.....	10
附录C:认证.....	11

1 简介

FK-201P KVM CAT5延长器允许使用者于远程500呎(150米)控制计算机、服务器或是KVM切换器，并且自动调整RGB控制的功能。CAT5延长器是一对传送端与接收端，可提供您透过键盘、鼠标与显示器远程控制无人机房的服务器。或是您可以将计算机放置于安全的地方，所有使用者只需有键盘、鼠标与显示器在桌上就可以远程使用计算机。

传送端允许您透过现存的网络架构建置您的控制端(键盘、鼠标与显示器)于一个方便的控制区域。您需要安装一对延长器，一个传送端与一个接收端，分别位于本地端与远程。它也可以节省您安装线材的成本。

接收端允许您控制500呎外的计算机系统。此功能使此CAT5KVM延长器针对您的使用上有更智能的解决方案。

1.1 型号信息

FK-201P	USB本地控制端, 支持500呎(150米)
---------	------------------------

1.2 特点

- ◆ 小型的外盒设计
- ◆ 可设置CAT5控制端至KVM切换器达500呎(150米)，并具备自动调整RGB信号功能。
- ◆ 可将计算机或是服务器集中建置在一个区域，如比较危险或是不安全的环境下
- ◆ 透过按钮或是热键指令切换计算机
- ◆ 当切换时可听见响应声
- ◆ 灯号指示计算机状态与数据传送状态
- ◆ 可连接PS/2或是USB计算机
- ◆ 简易安装并具随插即用功能

1.3 包装内容

- ◆ 1xKVM延长器-传送端
- ◆ 1xKVM延长器-接收端
- ◆ 1x1对2VGA线材
- ◆ 使用说明书
- ◆ 2xDC12V/1AAC转DC变压器

若以上的项目有缺少或是损坏，请联系您的销售商

2 硬件概要

2.1 传送端灯号



灯号	颜色	状态	叙述
POWER ON	蓝色	恒亮	指示传送端已开机
ON LINE	黄色	恒亮	指示传送端已连接到接收端
		闪烁	指示传送端被接收端占用中 指示接收端正在自动调整VGA信号

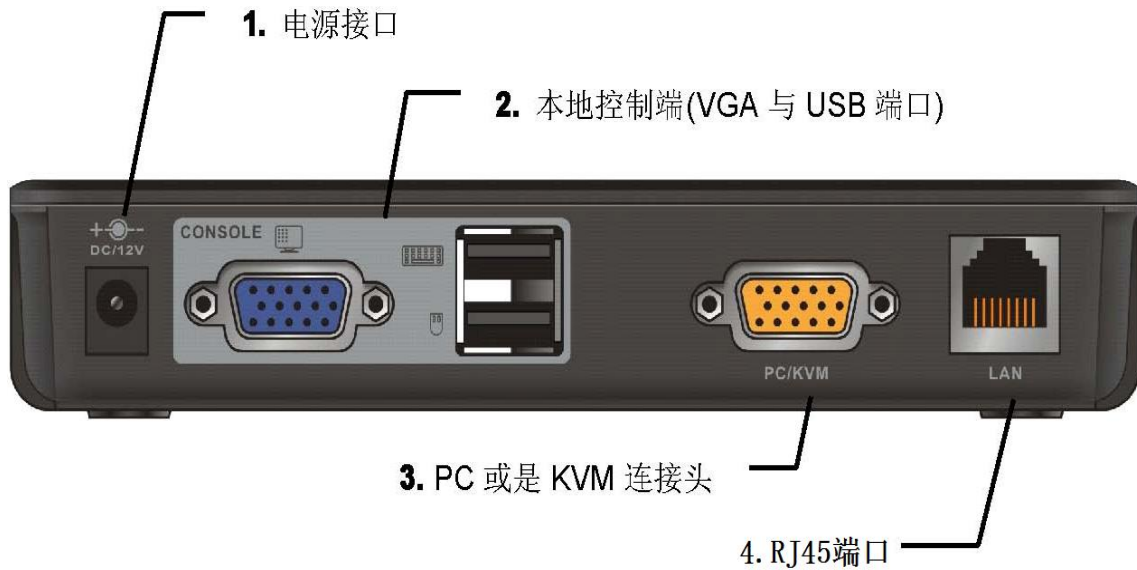
2.2 接收端灯号与按钮



灯号	颜色	状态	叙述
远程	黄色	恒亮	指示传送端已连接到接收端
	红色	恒亮	指示传送端已被选择
		闪烁	指示传送端已被选择，但是传送端没有连接至接收端 指示接收端正在自动调整VGA信号
本地端	黄色	恒亮	指示本地端计算机已连接至接收端(PC/KVM端口)
	红色	恒亮	指示本地端计算机已被选择
		闪烁	指示本地端计算机(PC/KVM端口)已被选择，但是并没有计算机连接到接收端上

按钮	叙述
SELECT	按下此按钮切换远程（传送端）与本地端（接收端）

2.3 传送端与接收端端口

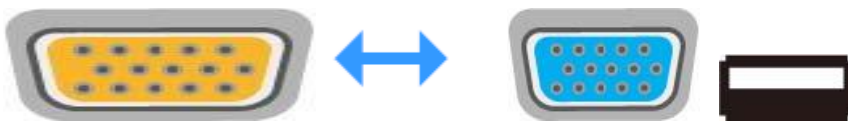


NO.	接口	叙述
1	DC/12V	连接变压器
2	CONSOLE	连接显示器, USB键盘与鼠标
3	PC/KVM	透过2对1VGA线材连接本地端PC或是KVM切换器
4	LAN	连接CAT5线材

2.4 线材图示

2对1 VGA线材

HDDB15公头对HDDB15公头加上一个USB连接头



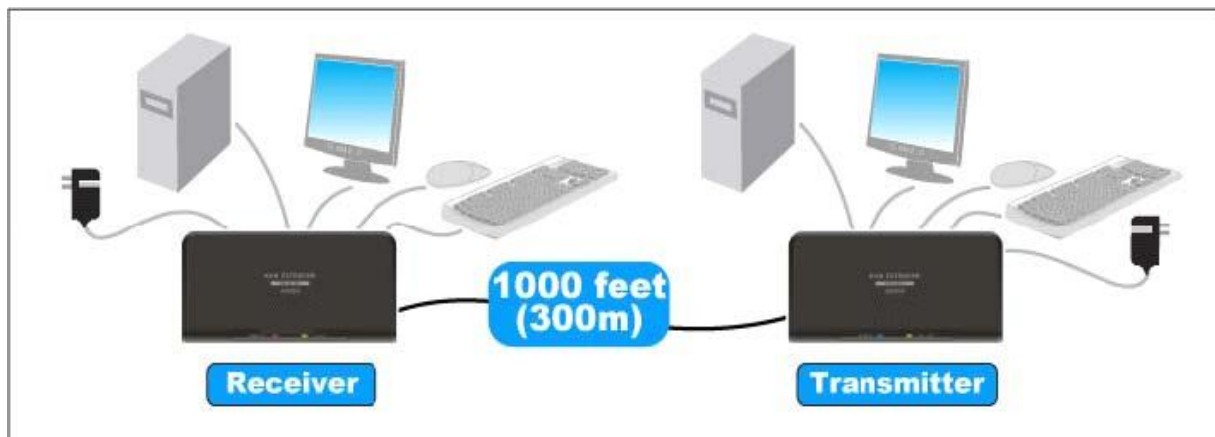
CAT5/5E/6直通UTP/STP线材

CAT5/5E/6直通线材接头(8P8C)



3 硬件安装

请参考以下图表安装传送端与接收端。建议请在安装前将所有计算机与服务器关机。



1. 请连接本地控制端装置(键盘、显示器与鼠标)至传送端背面板的控制端口
2. 请使用包装内2对1VGA线材(如下图所示)连接PC或是KVM切换器至传送端。此线材一端为HDDB15公头接头, 另一端为两个连接头的复合式线材。请将一个连接头的一端接至PC/KVM端口, 另一端两个连接头连接至计算机的VGA与USB端口(或是KVM切换器的控制端口)。此单一USB端口可以同时与键盘与鼠标进行沟通。此为标准的HID(人性化接口装置), 无需额外安装驱动程序。



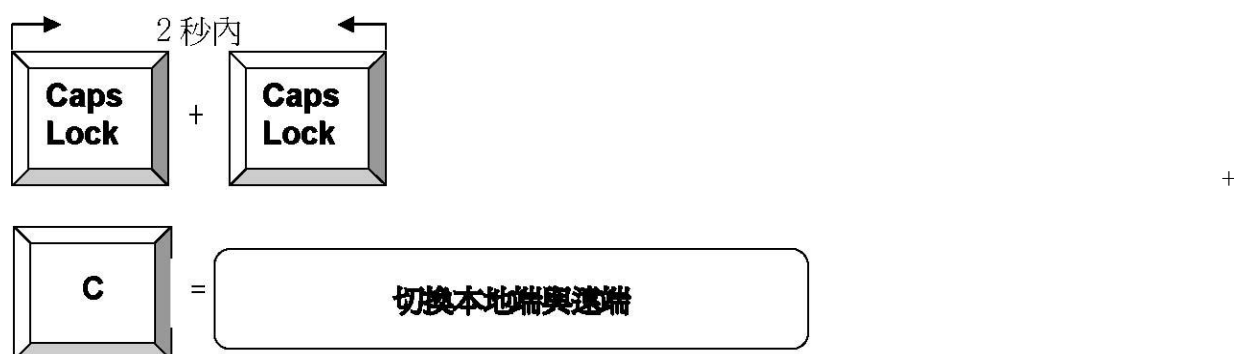
3. 请将CAT5线材(并未包含在包装内)一端连接至传送端的LAN端口, 另一端连接至接收端的LAN端口。此线材可以连接达到150米(500呎)。
4. 请连接本机控制端设备(键盘, 显示器与鼠标)至接收端背板的控制端口。
5. (额外的)接上变压器(包含于此包装内)至AC输出口, 并将变压器的电源接头端接至传送端的电源端口。
6. 请将变压器(包含于此包装内)接至AC输出口, 并将变压器的电源接头端接至接收端的电源端口。

4 操作

4.1 键盘热键指令

您可以于远程透过接收端的简易输入键切换” LOCAL” 与” REMOTE”。若要传送指令至接收端，您必须在两秒内按下热键(默认为**Caps Lock**)两次。您将会听到一哔声，用以确认您处于热键模式。然后您必须在两秒内输入指令。若是您在热键模式下，两秒内并未按下任何键时，则热键模式将会终止回到正常状态。默认的热键为**Caps Lock**，但您可以变更成方便您使用的热键。

范例：



以下表格清单列出所有支持的热键指令：

指令	功能
C	切换本机端与远程端口
Q	开启或关闭哔声
S	启用自动扫描功能。每8秒自动扫描远程与本机端端口
A	将远程的影像讯号自动调整成最佳效果

5 疑难排除

请确认所有线材都已连接好。可将线材标示上所对应的计算机名称与号码，以防止混淆。

1. 传送端或是接收端灯号并无显示。

- ◆请确认连接至传送端或是接收端的线材都已完全连接好。

2. 显示器上显示无影像讯号。

- ◆请确认变压器已连接到接收端。
- ◆请确认VGA线材与CAT5线材以正确的连接到连接头上。
- ◆请确认VGA线材于计算机开机前已经连接上计算机端。

3. PS/2计算机无法使用2对1线材正常运作。

◆请连系您的销售商购买我们特殊设计的3对1VGA线材，才可以与PS/2计算机正常运作。

4. 计算机已经开机，但是键盘与鼠标无法运作。

- ◆请确认您的键盘与鼠标直接接上计算机时，可以正常运作。
- ◆PS/2计算机的键盘与鼠标并不支持热拔插。请确认PS/2线材已经连接好，然后重新开启计算机。
- ◆USB计算机:拔下并在插上USB连接头，等待几秒后，USB会再模拟开启过程并完成运作。
- ◆当被选择的计算机于开机过程时，请不要按下任何键。否则可能会造成键盘错误，或是键盘无法于被控端被侦测到。
- ◆请尝试使用另一不一样的键盘，但请使用101/102/104键的键盘。

5. 屏幕上的影像讯号模糊或是不清楚。

- ◆请确认VGA线材已正确连接上。
- ◆有许多种的CAT5线材，如CAT5/CAT5E/CAT6与STP/UTP类型。若是您的应用需要长距离时，请选择更高质量的线材已达到高的VGA分辨率。
- ◆根据线材的长度请确认VGA分辨率并未太高。建议使用最理想的CAT5线材长度，以取得最佳的影像质量。若是问题仍然一样，请缩短CAT5线材或是降低VGA分辨率。

6. 屏幕显示错误讯息“键盘或鼠标找不到”。

- ◆请确认USB或是PS/2连接头已经完全连接好。

附录A: 规格表

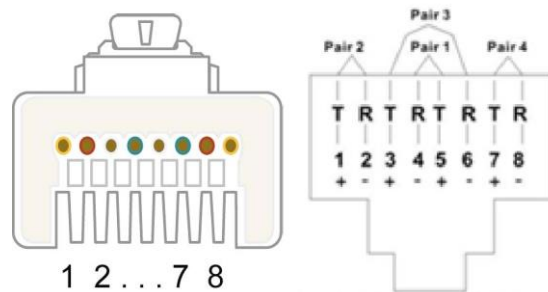
传送端

连接头	2个USB键盘与鼠标连接头
VGA连接头	2个HDDB15连接头(一个为VGA显示器, 一个为连接2对1VGA线材至本地端计算机)
RJ-45端口(CAT5)	1个RJ-45端口用以连接至接收端
灯号	2个(POWER与ONLINE)
键盘仿真	USB
鼠标模拟	USB
VGA分辨率(本地被控端)	1920x1440
外壳材质	塑料
变压器	DC 12V, 1A
操作温度	0 ~ 50 ° C
储存温度	-20 ~ 60 ° C
湿度	0~80%, 无凝结

接收端

连接头	2个USB键盘与鼠标连接头
VGA连接头	2个HDDB15连接头(一个为VGA显示器, 一个为连接2对1VGA线材至本地端计算机)
RJ-45端口(CAT5)	1个RJ-45端口用以连接至传送端
灯号	2个(LOCAL与REMOTE)
端口选择	热键, 按钮
键盘仿真	USB
鼠标模拟	USB
VGA分辨率(本地被控端)	1920x1440
VGA分辨率(远程)	1280x1024(150米)
外壳材质	塑料
变压器	DC 12V, 1A
操作温度	0 ~ 50 ° C
储存温度	-20 ~ 60 ° C
湿度	0~80%, 无凝结

附录B: CAT5线材接头接线定义



Pin	线材颜色	Pair	功能
1	白/橙	2	T
2	橙	2	R
3	白/绿	3	T
4	蓝	1	R
5	白/蓝	1	T
6	绿	3	R
7	白/棕	4	T
8	棕	4	R

附录 C: 认证

FCC

此设备已经过测试并遵从FCC规范Part15。操作符合以下两种状况：

- 1 (1) 此设备不会引起有害的干扰
- 2 (2) 此设备必须接受任何干扰接收，包含干扰可能造成的不正常操作。

CE

此设备遵从以下规范:EN55022:ClassB.

RoHS

所有的包装内容，包括产品，包装材料与文件均遵从RoHS

