

<u>分布式延长器</u> (IDC1&IDC2) 用户手册



www.szkinan.com @版权所有深圳市秦安科技有限公司 印刷日期: 2021/08/30 版本: V2.0

用户信息

电话支持

有关电话支持,请拨打此号码:

电话(TEL)	0086-755-26755041
手机 (MOBILE)	0086-13714411566

用户通知

本手册中包含的所有信息,文档和规格如有更改,恕不另行通知。制造商对本 文档的内容不作任何明示或暗示的陈述或保证,特别是对于适销性或对任何特定目 的的适用性不作任何保证。本手册中描述的任何制造商的设备均按原样出售或许 可。

如果设备在购买后人为损坏,则买方(而不是制造商,其分销商或经销商)应 承担全部必要的修理费用以及由于设备缺陷引起的任何附带或间接损失的全部费 用。

如果在操作之前未选择正确的操作电压设置,则制造商对系统操作中造成的任何损坏概不负责。使用前请确认电压设置正确无误。

用户信息	1
1.介绍	4
11概试	4
1.2 用途	4
,/;2 1.3 产品特性	4
1.4 安全指南	5
1.5 要求	6
1.6组件	7
前面板	7
IDC1 发送端后面板	7
IDC1 接收端后面板	8
IDC1 发送端后面板	9
IDC1 接收端后面板	10
1.7 前面板 LED 状态	11
2.安装	12
91 研长哭宕壮	12
2.1 延长册	12
2.3 Windows10 设置	
っ辺要	10
3.设置	16
3. 设置 3.1 使用 OSD 菜单	16 16
3.设置 3.1使用 OSD 菜单 3.2 系统状态	16 16 17
 3.设置 3.1使用 0SD 菜单 3.2 系统状态	16 16 17 17
 3.设置 3.1使用 OSD 菜单 3.2系统状态 3.3功能菜单 点对点模式 	16 16 17 17 18
 3.设置 3.1使用 OSD 菜单	16 16 17 17 18 18
 3.设置 3.1使用 OSD 菜单 3.2系统状态 3.3功能菜单 点对点模式 矩阵切换模式 USB 保护功能 	16 17 17 18 18 18 18
 3.设置 3.1使用 OSD 菜单 3.2系统状态 3.3功能菜单 点对点模式 矩阵切换模式 USB 保护功能 保留最后一帧画面 	16 17 17 18 18 18 18 18
 3.设置 3.1使用 OSD 菜单 3.2系统状态 3.3功能菜单 点对点模式 矩阵切换模式 USB 保护功能 保留最后一帧画面 USB 仿真模式 诊断衷单 	16 17 17 18 18 18 18 18 18 18
 3.设置 3.1使用 OSD 菜单 3.2系统状态 3.3功能菜单 点对点模式 矩阵切换模式 USB 保护功能 保留最后一帧画面 USB 仿真模式 诊断菜单 3.4 DDC 菜单 	
 3.设置 3.1使用 OSD 菜单 3.2系统状态 3.3功能菜单 点对点模式 矩阵切换模式 USB 保护功能 保留最后一帧画面 USB 仿真模式 诊断菜单 3.4 DDC 菜单 DDC Main (单属) 	
 3.设置 3.1使用 OSD 菜单 3.2系统状态 3.3功能菜单 点对点模式 矩阵切换模式 USB 保护功能 保留最后一帧画面 USB 仿真模式 诊断菜单 3.4 DDC 菜单 DDC Main (单屏) 3.5 延长器设置 	
 3.设置 3.1使用 OSD 菜单 3.2系统状态 3.3功能菜单 点对点模式 矩阵切换模式 USB 保护功能 保留最后一帧画面 USB 仿真模式 诊断菜单 3.4 DDC 菜单 DDC Main (单屏) 3.5 延长器设置 修改发送端设置 	
 3.设置 3.1使用 0SD 菜单 3.2系统状态 3.3功能菜单 点对点模式 矩阵切换模式 USB 保护功能 保留最后一帧画面 USB 仿真模式 诊断菜单 3.4 DDC 菜单 DDC Main (单屏) 3.5 延长器设置 修改发送端设置 USB 兼容模式 	
 3.设置 3.1使用 OSD 菜单 3.2系统状态 3.3功能菜单 点对点模式 矩阵切换模式 USB 保护功能 保留最后一帧画面 USB 仿真模式 诊断菜单 3.4 DDC 菜单 DDC Main (单屏) 3.5 延长器设置 修改发送端设置 USB 兼容模式 USB 远程唤醒 	16
 3.设置 3.1使用 OSD 菜单 3.2系统状态 3.3功能菜单 点对点模式 矩阵切换模式 USB 保护功能 保留最后一帧画面 USB 仿真模式 诊断菜单 3.4 DDC 菜单 DDC Main (单屏) 3.5 延长器设置 修改发送端设置 USB 兼容模式 USB 远程唤醒 Linux 兼容模式 	16 17 17 18 18 18 18 18 20 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 21 22 23
 3.设置 3.1使用 OSD 菜单 3.2系统状态 3.3功能菜单 点对点模式 矩阵切换模式 USB 保护功能 保留最后一帧画面 USB 仿真模式 诊断菜单 3.4 DDC 菜单 DDC Main (单屏) 3.5 延长器设置 修改发送端设置 USB 燕容模式 USB 远程唤醒 Linux 兼容模式 带宽削减 	16 17 17 18 18 18 18 18 20 21 21 21 21 21 22 23 23 23

	编辑键盘布局	. 24
	编辑键盘快捷菜单	. 24
	USB share Any Key 任意键 USB 共享	. 25
	使用节能模式	. 26
	隐藏系统状态菜单	. 26
	修改键盘 Fallback 模式	. 26
	锁定 OSD 菜单	. 27
	鼠标移动速度	. 27
	显示器同步	. 28
	3.7 固件升级	29
	通过 U 盘进行固件升级	. 29
4.	网线要求	30
5.	网络交换机要求和配置推荐	31
	5.1 交换机配置建议	31
	5.2 推荐的交换机	31
		
ሥ	· 	32
产	品技术规格	33

1.介绍

1.1 概述

IDC1&IDC2 分布式延长器是高度优化的 KVM 延长器,点对点连接支持传输距离为 150m,最高支持分辨率为 1920x1200@60Hz。延长器组成的矩阵切换系统可以支持最多 2000 个节点,支持快速切换,矩阵切换系统可以连接诸多信号源(例如服务器、工作站、 摄像头和视频电视墙)并且通过集中管理软件来进行操作和控制。

在你的矩阵切换系统中,通过管理软件可以按照一种优化的方式对延长器发送端和接 收端进行管理沟通,延长器的状态以不同的颜色标识。通过矩阵切换系统,计算机和服务 器可以位于远离工作台的中心服务器机房来提升安全性,降低工作环境温度和噪声,实现 安静友好的人机交互环境。

IDC1&IDC2 分布式延长器的视频压缩算法是高画质和低延时的完美结合 (<5ms),USB 和视频信号通过 CAT5e/6/7 网线进行传输。

USB2.0 透传技术支持诸如触摸屏、USB 声卡、打印机之类的 USB 设备,此外还支持 USB 存储设备,支持 USB 保护功能,可以禁用 U 盘来防止病毒通过 USB 接口侵入。

1.2 用途

该产品旨在作为延长键盘鼠标等 USB 外设以及视频信号所用,作为专业产品,该产品 切勿用于任何潜在具有爆炸风险的场合。

本产品请按照本手册说明来进行使用,任何未按照本手册说明使用的使用都视为非正 常使用,本产品中连接主机一端的产品被称为发送端,连接显示器一端的产品被称为接收 端。

1.3 产品特性

DVI-D/ USB2.0 延长器

单屏和双屏版本

点对点连接最长延长距离 150m/492ft

可以接入标准网络交换机组成矩阵切换系统

支持无缝切换

支持在接收端与发送端断开连接时保留最后一帧画面

最大分辨率 1920 x 1200 @60 Hz

USB 传输速率最高为 480Mbit/s

支持固件升级,无需线缆

DVI 无损实时全高清传输

支持 POE 供电

1U 机架可以安装 4 台单屏或双屏延长器

支持 USB 保护功能、USB 仿真模式、USB 共享

1.4 安全指南

警告! 请阅读并知悉所有安全指南

- 请遵循所有指导,包括防止火灾,爆炸等严重事故,请确保使用本产品的用户已
 经阅读并遵循这些警告和安全指南。
- 保留所有安全信息和指南以作为以后参考并将本产品交付给第三方时一同转交。
- 厂商对于由于用户不遵循安全指南以及非正常使用本产品导致的财产和人身损失
 不负责任,在这种情况下不适用产品质保。
- 本产品不允许用于具有潜在爆炸风险的环境中。
- 在使用之前请检查本产品和线缆是否有损坏。如果发现任何肉眼可视的损坏,强
 烈的气味或者是部件过热,请立即断开所有连接并停止使用本产品。
- 如果本产品未按照手册指导进行安装和使用,可能会导致对周边区域的无线电环 境或其他电磁设备中断性干扰。使用屏蔽线缆来连接部件可以避免以上干扰。
- 请使用本产品附带的电源适配器来作为电源,不要使用其他适配器。
- 在给产品上电之前,确保供电电压符合产品所标称的规格。
- 本产品必须连接到一个固定而且接地的交流电墙插。
- 避免线缆处于挤压或弯曲状态,而且线缆的布置应当避免被人们所绊倒。
- 避免任何对电源适配器的损害
- 本产品应当配备一个合适的易于安装和容易够得到的电源插座,确保本产品随时可以断电。
- 在本产品不使用时应当断开与插座的连接
- 不要在手湿的情况下接触电源适配器
- 请在产品指定的性能指标范围内使用本产品
- 请将本产品远离任何易燃性物质,例如窗帘等
- 请避免电源适配器被第三方人员(例如孩童)接触
- 不要将本产品置于加热器旁边
- 不要抛扔击打本产品
- 请在清洁本产品时断开所有连接,请不要使用可能损害产品表面的化学物质。您可以用湿布擦拭产品外壳。所有电子/电磁部件请不要进行清洁。
- 禁止对本产品部件进行未经许可的替换和修改

1.5 要求

请参阅下表,准备IDC1&IDC2所需的设备和信号线。

	IDC1	IDC2
控制	◆ 1 x USB鼠标	◆ 1 x USB鼠标
	◆ 1 x USB键盘	◆ 1 x USB键盘
	◆ 1 x DVI显示器	◆ 2 x DVI显示器
计算机	每台计算机必须配备以下设备:	每台计算机必须配备以下设备:
	◆ 1 x DVI接口	◆ 2 x DVI接口
	◆ 1 x USB A型端口	◆ 1 x USB A型端口
线材	◆ 2 x DVI 信号线	◆ 4 x DVI 信号线
	◆ 1 x USB打印线	◆ 1 x USB打印线
	◆ 2 x CAT5e/6/7 网线	◆ 4 x CAT5e/6/7 网线

1.6 组件 ^{前面板}

::::K inan	I			
DIGITAL KVM EXT	ENDER		STATUS •	RESET
表 1.1:				
	名称	功能		
	STATUS	显示延长器	器状态	
	RESET	重置按钮		
IDC1 发送端后面板	1			
				ТХ
		USB) 12V
	2	3	4	5
表 1.2:				

序 号	名称	功能
1	DVI IN	来自 PC 的 DVI 输入
2	DVI OUT	DVI 本地显示
3	USB	PC 的 USB 连接

4	LINK	CAT5/6/7 网线连接
5	DC12V	电源输入 12V

LINK LED 状态

黄色	链路正常
绿色	视频正常
绿色闪烁	视频和 USB 正常

IDC1 接收端后面板





序 号	名称	功能
1	DVI OUT	连接 DVI 显示器
2	USB	连接 USB 键盘、鼠标和外设
3	LINK	CAT5/6/7 网线连接
4	DC12V	电源输入 12V

LINK LED 状态

黄色	链路正常
绿色	视频正常
绿色闪烁	视频和 USB 正常

IDC1 发送端后面板



表 1.4:

序 号	名称	功能
1	DVI IN	来自 PC 的副屏 DVI 输入
2	DVI IN	来自 PC 的主屏 DVI 输入
3	USB	PC 的 USB 连接
4	LINK	CAT5/6/7 网线连接
5	LINK	CAT5/6/7 网线连接
6	DC12V	电源输入 12V

LINK LED 状态

黄色	链路正常
绿色	视频正常
绿色闪烁	视频和 USB 正常

IDC1 接收端后面板



表 1.5:

序 号	名称	功能
1	DVI OUT	连接 DVI 主显示器
2	DVI OUT	连接 DVI 副显示器
3	USB	连接 USB 键盘、鼠标和外设
4	LINK	CAT5/6/7 网线连接
5	LINK	CAT5/6/7 网线连接
6	DC12V	电源输入 12V

LINK LED 状态

黄色	链路正常
绿色	视频正常
绿色闪烁	视频和 USB 正常

1.7 前面板 LED 状态

LED 可以显示红色,桔色或绿色。下表描述了每种颜色的含义。

颜色	闪烁程 度	物理链 路	活动连 接	视频传 输	USB 识 别	USB 数 据传输	识别命 令	自动升级 模式
红色	-	有	无	无				升级失败
红色	慢	无	无	无				
橙色	-	有	有	无				
橙色	快							正在升级
绿色	-	有	有	有				升级成功
绿色	快				是			
红 色 / 绿色	快						是	

2.安装

2.1 延长器安装

警告! 在安装设备前请阅读并知悉所有安全指导。本延长器可以设置为点对点模式 访问单台计算机主机,也可以矩阵切换系统访问多台计算机主机。对于后者的使用情况, 必须安装额外的网络交换机。通过网络交换机,每个用户可以快速访问任何一台计算机主 机。

点对点连接&矩阵切换系统



2.2 开始

1. 确保显示器和计算机主机都处于上电.

2. 如果使用了网络交换机,则给网络交换机连接到某个接地的电源插座

 将连接了延长器电源插口的电源适配器连接到已接地的电源插座,延长器的发送端和 接收端都会启动一个初始化过程。状态 LED 会以红色闪烁几秒钟,之后会以绿色显示。 然后显示器将会显示来自计算机主机的画面。

快速安装 IDC1

1. 将 IDC1 发送端和 IDC1 接收端连接到随附的 12V 2A 电源。

2. 现在将 USB 信号线连接到 PC 上的 USB 端口,并将 USB 信号线的另一端连接到 IDC1 发送端。将键盘和鼠标连接到 IDC1 接收端。

3. 用网线连接 IDC1 发送端 和 IDC1 接收端。

4. 现在将 DVI 信号线连接到 PC 的 DVI 插口,另一端连接到 IDC1 发送端 (PC-in) 的 DVI 插口。然后用 DVI 信号线将显示器连接到 IDC1 接收端。

5. 如果您使用的是矩阵系统:将所有端点连接到交换机。确保所有连接的带宽为 1Gbit/sec。对于视频共享,网络必须支持 IGMP 侦听。

快速安装 IDC2

1. 将 IDC2 发送端和 IDC2 接收端单元连接到随附的 12V 2A 电源。

2. 现在将 USB 信号线连接到 PC 上的 USB 端口,并将 USB 信号线的另一端连接到 IDC2 发送端。将键盘和鼠标连接到 IDC2 接收端。

3. 用网线连接 IDC2 发送端 和 IDC2 接收端。

4. 现在将 DVI 信号线连接到 PC 的 DVI 插口,另一端连接到 IDC2 发送端 (PC-in 1) 的 DVI 插口。

5. 现在将信号线连接到 PC 的 DVI 插口,另一端连接到 IDC2 发送端(PC-in 2)的 DVI 插口。然后用 DVI 信号线将显示器连接到 IDC2 接收端。

6. 如果您使用的是交换机:将所有端点连接到交换机。确保所有连接的带宽为 1Gbit/sec。 对于视频共享,网络必须支持 IGMP 侦听。

2.3 Windows10 设置

如果延长器连接的主机操作系统是 Windows 10,请禁用 USB 选择性暂停设置,操作如下:

💷 所有控制面板项			- 🗆 X
← → ✓ ↑ 🛄 > 控制面板 > 所有	打控制面板 项		< ひ /> 投索控制面板
调整计算机的设置			查看方式 小電振・
🖨 Autodesk Plot Style Manager	🔓 Autodesk Plotter Manager	🖌 Flash Player (32 位)	😭 Internet 选项
á Java (32 位)	Mail (Microsoft Outlook 2016)	🔩 RemoteApp 和桌面连接	📽 Windows Defender 防火墙
🌉 Windows 移动中心	陀 安全和维护	😻 备份和还原(Windows 7)	🗊 程序和功能
🗊 存储空间	🥥 电话和调制解调器	🦹 电源选项	🐌 工作文件夹
😓 管理工具	🕭 恢复		國 默认程序
🗿 凭据管理器	💊 强力卸载 (32 位)	🚱 轻松使用设置中心	Ø 区域
🗾 任务栏和导航	💣 日期和时间	🤳 设备管理器	希 设备和打印机
) 声音		🚕 索引选项	🔞 同步中心
🙀 网络和共享中心	💊 文件历史记录	🔤 文件资源管理器选项	🤰 系统
🛃 颜色管理	📕 疑难解答	縄 用户帐户	
♦ 语音识别	🗾 自动播放	🗼 字体	

🍞 电源选项						-	\times
← → ∨ ↑ 🍞 > 控制面板	> 所有控制面板项 > 电源选项			~	Ö		
							?
控制面板主页	选择或自定义电源计划						
选择电源按钮的功能 选择关闭笔记本计算机盖的功	电源计划是用于管理计算机如何使用电 划的详细信息	电源的一套硬件和系统设置(如显	示器亮度、睡眠等)。 <u>告诉我有关电源计</u>				
βĚ	选定的计划						
创建电源计划	平衡 (推荐)		更改计划设置				
应律大闭显示器的时间	利用可用的硬件自动平衡切耗与性能。						
● 在区口首如睡眠的问							
另请参阅							
Windows 移动中心							
用户帐户							
10							
🧊 编辑计划设置						-	×
← → ~ ↑ 🦹 > 控制面板 >	> 所有控制面板项 > 电源选项 > 编辑计	划设置		~	Ö		
	更改计划的设置: 平衡						
	还洋布室计算机使用的睡眠场	2自和亚小说自。					
		用电池	🛷 接通电源				
	🔮 关闭显示器:	30 分钟 ~	从不 ~				
	(由计管扣进入睡眠状态)	и х у	и х				
	● 使日晷初进入睡眠状态:	жл [.]	M/T *				
	更改高级由源设置(C)						
	还面出计划的影计设置(D)						
			保存修改	消			



3.设置

3.1 使用 OSD 菜单

使用连接到延长器接收端的键盘和显示器调出 OSD 主菜单要访问主菜单:

- 1. 确保延长器,显示器和计算机主机都上电连接。
- 2. 按下键盘上的 Scroll Lock 键连续 5 次,将显示主菜单,而且包括下面的子菜单
- 3. 按下相应的键盘字母可以访问对应的子菜单。

	KVM Extender
	(S)tatus
	(F)eatures
	(D)DC/EDID
	(L)ocal Settings
	(R)emote Settings
	(U)pdate
	(A)bout
in the start of the	

主菜单热键:

快捷键	功能名称	描述
S	(S)tatus Overview	菜单状态/ 当前状态
F	(F)eatures Overview	功能概述
D	(D)DC /EDID	DDC 选项
L	(L)ocal Settings	延长器发送端设置
R	(R)emote Settings	延长器接受端设置
U	(U)pdate	固件升级
A	(A)bout	关于延长器自身的信息,例如固件版本

3.2 系统状态

在状态显示菜单下会显示延长器连接的当前状态,包括链路信息,视频连接信息,分辨率, 以及 USB 连接信息。

System Status		Current I	y not logged in
(S)tatus (F)eatures (D)DC/EDID (L)ocal Settings (R)emote Settings (U)pdate		1G Link Primary Link Up KVM Connection Switching Resolution 1920×1080 EDID FIX1920×1080 DVI Primary	
(A)DOUL	Ŷ	USB from PC Active USB Mode Transparent USB 2.0	Embedded Audio Primary Connected

3.3 功能菜单

通过按下 F 按钮可以显示 Features 功能菜单

Features		
(S)tatus	∘P Point to Point Mode	
(F)eatures	(F)eatures • M Matrix Switching Mode (D)DC/EDID • D Freeze last image	
(D)DC/EDID	• D Freeze last image	
(L)ocal Settings	• S USB Save Feature (Ma	ass Storage / Webcam enabled)
(R)emote Settings	C Diagnosis	
(U)pdate	U Unlock Feature	
(A)bout	I IP Management	

Features 功能子菜单

快捷键	功能名称	描述
Р	Point to Point Mode	启用/关闭点对点连接模式
М	Matrix Switching Mode	启用/关闭矩阵切换模式
D	Freeze last Image	启用/关闭保留最后一帧画面功能

S	USB Save Feature	启用/关闭USB存储功能,关闭后将不 能支持U盘功能
С	Diagnosis	诊断菜单
U	Unlock Feature	解锁功能
I	IP Management	IP地址管理

点对点模式

通过按下"P"可以选择"Yes"或"No"启用或关闭点对点连接模式

注意! 延长器如果连接到交换机,会自动设置为 Matrix Switching 矩阵切换模式。如果延长器点对点连接没有图像,请检查点对点模式是否启用。

Do you really want	to change the feature?	
(S)tatus	• P Point to Point Mode	
(F)eatures	• M Matrix Switching Mode	Y Yes
(D)DC/EDID	• D Freeze last image	N No
(L)ocal Settings	• S USB Save Feature (Mass S	n no
(R)emote Settings	C Diagnosis >	
(U)pdate	U Unlock Feature >	
(A)bout	I IP Management >	

矩阵切换模式

按下"M"按钮可以启用或关闭 Matrix Switching Mode 矩阵切换模式

USB 保护功能

"USB save" USB 保护功能可以禁用 U 盘来实现通过 U 盘的数据窃取和病毒入侵。 通过按下"U"键可以启用或关闭 USB save USB 保护功能,启用时将不支持 U 盘功能, 关闭则可以支持 U 盘。

保留最后一帧画面

通过保留最后一帧画面"freeze last image"功能,当接收端和发送端断开时,不会显示黑 屏,而是显示最后一帧画面,同时画面会以红框闪烁显示。

USB 仿真模式

当设置 USB EMULATION MODE 仿真模式时,发送端将仿真一个与 PC 一直保持连接的 USB 键盘和鼠标,这样在 PC 之间切换时不会有任何鼠标延时,仿真模式只支持键盘和鼠标,不支持其他 USB 外设。

诊断菜单

在 Diagnosis 诊断菜单中, 会列出发送端和接收端的运行时状态信息。

Features - DUAL	
(S)tatus	• P Point to Point Mode
(F)eatures	• M Matrix Switching Mode
(D)DC/EDID	• D Freeze last image
(L)ocal Settings	• E USB Emulation Mode
(R)emote Settings	∘S USB Save Feature (Mass Storage / Webcam enabled)
(U)pdate	• O Power Redundance Alert
(A)bout	C Diagnosis >
	U Unlock Feature >
此外还可以看到 C	PU 温度,另外还可以进行线缆测试
Diagnosis - DUAL	
	Runtimes Local

(S)tatus	System: 2d 18h 57m 46s System: 2d 20h 18m 32s	
(F)eatures	Video: 0d 0h 1m 15s Video: 2d 18h 57m 45s	
(D)DC/EDID	Temperature Local	
(L)ocal Settings		
(R)emote Settings		
(U)pdate		
(A)bout	Cable Test Start: STOP Process is running! Runtime: Od Oh Om Os Errors: Status: wait for sync	

线缆测试可以按回车键或者是"→"键启动。在经过一个同步过程中,测试过程启动并且 测试信息或错误会进行显示。



测试过程可以通过按"Enter"或"→"键进行终止,如果未报错,则会显示"Test OK"报告正常,如果测试过程中发生错误,则会显示发生的各种错误总数。



3.4 DDC 菜单

DDC选项菜单允许用户定义计算机主机所使用的 DDC 信息要定义计算机主机所使用的 DDC 信息:
1.确保主菜单打开。
2.按下 D 键,出现 DDC 选项菜单。
•按下 1 使用连接在延长器远程端显示器所支持的 DDC。
•按下 2 保存当前的 DDC 信息,在延长器重启动后系统将使用相同的设置。
•按下 3 到 8 则使用预先定义的分辨率.
3.按下 ESC 回到主菜单



DDC Main (单屏)

DDC/EDID Settings N	lain		
(S)tatus		Current Setting FIX 1920 × 1080	
(F)eatures			1 Remote Main
(D)DC/EDID	1 Main Monitor	>	2 Set current DDC as fixed
(L)ocal Settings			3 FIX 800 × 600
(R)emote Settings (U)pdate		4 FIX 1024 × 768	
			5 FIX 1280 × 1024
(A)bout			6 FIX 1680 × 1050
			7 FIX 1920 × 1080
			8 FIX 1920 × 1200

3.5 延长器设置

延长器发送端设置 Local Settings 和接收端设置 Remote Settings 可以修改发送端和接收端的设置:

1.打开主菜单。

2.按下L按钮可显示Local Setting 发送端设置菜单。

3.按下 R 按钮可显示 Remote Setting 接收端设置菜单。

修改发送端设置

要查看或修改发送端设置: - 按下L按钮可显示 Local Setting 发送端设置菜单。

Local Settings	
(S)tatus	• C USB Compatibility Mode
(F)eatures	• \ USB Remote \akeup
(D)DC/EDID	• L Compatibility with Linux
(L)ocal Settings	s B Bandwidth Reduction >
(R)emote Settings	5
(U)pdate	
(A)bout	

快捷键	功能名称	描述
С	USB Compatibility	禁用/启用USB兼容模式
W	USB Remote Wakeup	禁用/启用USB远程唤醒
L	Compatibility with Linux	禁用/启用Linux兼容模式
В	Bandwidth Reduction	带宽削减

USB 兼容模式

一些 PC 需要在启动时要求 USB 全速 FullSpeed (USB 1.1) 连接,我们的延长器被 PC 检测为 USB HUB -这有可能会导致某些 PC 中断启动过程,在这种情况下为避免启动中断可使用 USB 兼容模式

1.从延长器设置按钮中,按下L键:

出现 LOCAL SETTINGS 子菜单

2.按下 C 键来启用或禁用 USB 兼容模式 USB compatibility mode。



USB 远程唤醒

如果 PC 被设置进入睡眠模式,可以启用 USB 远程唤醒 USB Remote Wake up,这样可以 通过按下任意键来唤醒 PC。

Local Settings	
(S)tatus (F)eatures (D)DC/EDID (L)ocal Settings (R)emote Settings (U)pdate (A)bout	• C USB Compatibility Mode • W USB Remote Wakeup • L Compatibility with Linux B Bandwidth Reduction >

Linux 兼容模式

一些老版本的 Linux (2010 以前的老版本) 可能会不能正确识别键盘,在这种情况下,请 启用 Linux 兼容模式 Linux compatibility mode。

带宽削减

在此可以削减带宽占用.基本设置为 0,可以采用+/-或 u/d 来进行削减。

Broadband Settings		
(S)tatus (F)eatures (D)DC/EDID (L)ocal Settings (R)emote Settings (U)pdate	• C USB Compatibility Mode • W USB Remote Wakeup • L Compatibility with Linux B Bandwidth Reduction >	Bandwidth Reduction Value:
		Use (+/-) for value change or (u/d) for value change

3.6 接收端设置

•按下 R 键可以显示延长器接收端设置 Remote Setting 菜单。

Remote Settings		
(S)tatus	K Keyboard Locale (EN)	
(F)eatures	S Keyboard Shortcuts	>
(D)DC/EDID	• U USB Share any Key	
(L)ocal Settings	P Power Save Mode	>
(R)emote Settings	• H Hide Status Screen	
(U)pdate	F Fallback Mode (0)	
(A)bout	L Lock Menu	
	M Mouse Settings	>
	V Video Sync Settings	>

编辑键盘布局

Keyboard Locale 菜单可以让您在不同的键盘布局之间切换。您可以选择 French (FR), English (EN) 和 German (DE)。 要选择键盘布局:

1.从 Extender Settings 菜单, 按下 R 键, 出现 Remote Settings 菜单。

2.按下 K 键. 出现 Keyboard Locale 菜单:

- 按下 E 选择 English (EN)
- 按下 D 选择 German (DE)
- 按下 F 选择 French (FR)

Remote Settings	5
(S)tatus	K Keyboard Locale (EN)
(F)eatures	S Keyboard Shortcuts >
(D)DC/EDID	• U USB Share any Key
(L)ocal Settin	ngs P Power Save Mode >
(R)emote Settir	ngs • H Hide Status Screen
(U)pdate	F Fallback Mode (0)
(A)bout	L Lock Menu
	M Mouse Settings >
	V Video Sync Settings >

编辑键盘快捷菜单 您可以编辑修改常用操作命令的快捷热键 要修改键盘快捷键: 1.从延长器设置菜单,按下 R 键。出现 Remote Settings 菜单 2.按下 S 键。出现 Keyboard Shortcuts 菜单。

- 3. 使用箭头键选择某个操作命令。
- 4. 按下 E 编辑对应快捷键。

要进行编辑:

- 按下单个键。然后用左右箭头键编辑该键的重复频率。
- 或者-
- 按下一个键序列组合。

Keyboard Shortcuts	;	ENTER to Edit
(S)tatus	K Keyboard Locale (EN)	M Main Menu
(F)eatures	S Keyboard Shortcuts >	L Device List
(D)DC/EDID	• U USB Share any Key	S Status
(L)ocal Settings	P Power Save Mode >	D Disconnect
(R)emote Settings	• H Hide Status Screen	F Favourites Prefix
(U)pdate	F Fallback Mode (0)	U USB Sharing
(A)bout	L Lock Menu	H Share List
	M Mouse Settings >	L Logout
	V Video Sync Settings >	5x <scrolllock></scrolllock>

USB share Any Key 任意键 USB 共享

通过按下"B"键可以启用或禁用 USB Share any Key 模式。该模式用于主机画面共享时,通过按下任意键可 以获取 USB 控制权。

如果禁用该功能,则必须通过预先定义的热键来获取 USB 控制权。该热键可以在节中 U USB sharing 中设置。

Remote Settings	Remote Settings		
(S)tatus	K Keyboard Locale (EN)		
(F)eatures	S Keyboard Shortcuts	>	
(D)DC/EDID	• U USB Share any Key		
(L)ocal Settings	P Power Save Mode	>	
(R)emote Settings	• H Hide Status Screen		
(U)pdate	F Fallback Mode (0)		
(A)bout	L Lock Menu		
	M Mouse Settings	>	
	V Video Sync Settings	>	

使用节能模式

你可以选择在延长器接收端未从发送端接收到任何信号超过 1 分钟以上使接收端进入节 能模式 Power Saving Mode。如果延长器接收端同时设置了保留最后一帧画面,则它将在 与发送端断开后将显示最后一幅画面 1 分钟,然后进入节能模式。 要从节能模式恢复,可以按下任意键。

Remote	e Settings		
(S)ta	us	K Keyboard Locale (EN)	
(F)eat	ures	S Keyboard Shortcuts	
(D)DC,	'EDID • I	U USB Share any Key	
(L)oca	I Settings I	P Power Save Mode	
(R)emo	de Settings ∘¦	H Hide Status Screen	
(U)pda	te f	F Fallback Mode (0)	
(A)bou	t l	L Lock Menu	
)	M Mouse Settings	
		V Video Sync Settings	

隐藏系统状态菜单

Hide Status Screen 菜单可以隐藏系统状态菜单。

Remote Settings	
(S)tatus	K Keyboard Locale (EN)
(F)eatures	S Keyboard Shortcuts >
(D)DC/EDID	• U USB Share any Key
(L)ocal Settings	P Power Save Mode >
(R)emote Settings	• H Hide Status Screen
(U)pdate	F Fallback Mode (0)
(A)bout	L Lock Menu
	M Mouse Settings >
	V Video Sync Settings >

修改键盘 Fallback 模式

对于大多数键盘,使用 0,如果在使用 USB 鼠标时,鼠标表现得像键盘一样,例如移动 鼠标导致触发键盘操作,在这种情况下,可以将 fallback mode 设置为1 或 2。

Remote Settings	
(S)tatus	K Keyboard Locale (EN)
(F)eatures	S Keyboard Shortcuts >
(D)DC/EDID	• U USB Share any Key
(L)ocal Settings	P Power Save Mode >
(R)emote Settings	• H Hide Status Screen
(U)pdate	F Fallback Mode (0)
(A)bout	L Lock Menu
	M Mouse Settings >
	V Video Sync Settings >

锁定 OSD 菜单

Lock Menu 锁定 OSD 菜单可以对 OSD 菜单的访问进行保护,例如设置访问密码。

Lock					
(S)ta	itus	K Keyboard Locale (EN)		Password:	Not Set
(F)ea	itures	S Keyboard Shortcuts	>	Timer:	disabled
(D)D(/EDID a	o U USB Share any Key		Locking:	Not Locked
(L)oc	al Settings	P Power Save Mode			
(R)er	note Settings (• H Hide Status Screen			
(U)pa	date	F Fallback Mode (0)			
(A)be	out	L Lock Menu			
		M Mouse Settings			
		V Video Sync Settings			

鼠标移动速度

该菜单选项可以调整鼠标在水平和垂直方向的移动速度。



显示器同步

显示器的帧起始需要和显卡同步,一些显示器对于频率变化比较敏感,因此同步过程会长一些,显示器同步强度设置可以在 Hard, Medium 和 Smooth 之间调整。对于大多应用保 留默认值即可。

IDC1

Video Sync Presets				
(S)tatus	K Keyboard Locale (DE)	Current Primary: Medium		
(F)eatures	S Keyboard Shortcuts >	1 Primary-Hard		
(D)DC/EDID	∘UUSB Share any Key	2 Primary-Medium		
(L)ocal Settings	∘ P Power Save Mode	3 Primary-Smooth		
(R)emote Settings	∘H Hide Status Screen	4 Primary-Disable		
(U)pdate	F Fallback Mode (1)			
(A)bout	L Lock Menu			
	M Mouse Settings >			
	V Video Sync Settings >			

IDC2

Video Sync Presets				
(S)tatus	K Keyboard Locale (DE)	Current Primary: Medium Current Secondary: Medium		
(F)eatures	S Keyboard Shortcuts >	1 Primary-Hard		
(D)DC/EDID	∘UUSB Share any Key	2 Primary-Medium		
(L)ocal Settings	∘ P Power Save Mode	3 Primary-Smooth		
(R)emote Settings	∘HHide Status Screen	4 Primary-Disable		
(U)pdate	F Fallback Mode (1)	5 Secondary-Hard		
(A)bout	L Lock Menu	6 Secondary-Medium		
	M Mouse Settings >	7 Secondary-Smooth		
	V Video Sync Settings >	8 Secondary-Disable		

3.7 固件升级 通过 U 盘进行固件升级

通过 U 盘进行固件升级可以选择 U (Update)

USB UPDATE	
(S)tatus (F)eatures (D)DC/EDID (L)ocal Settings (R)emote Settings (U)pdate (A)bout	 Please prepare your USB stick for updating: 1 Ensure your USB stick is formatted with the FAT-32 filesystem. 2 Copy update file (.bin) to the USB stick. Make sure to put it in the main directory of the stick (not in any folders). 3 If you haven't already, insert stick in to extender. Please Wait

1.确保 U 盘是用 FAT-32 文件系统格式化的 2.将固件升级文件复制到 U 盘的根目录,不要位于子目录下 3.将 U 盘插入延长器接收端的 USB 接口 4.延长器将从 U 盘读取文件,按照画面提示操作即可

4.网线要求

与本设备配套使用的 Cat5/6/7 线缆应当满足以下要求:

• 针脚 1:1 连接。 警告线缆必须按照 EIA/TIA-568 A (少见) or EIA/TIA-568 B (常用) 规范绞接。

- 测线仪测试合格。
- 绿色线对所连接的针脚不彼此相邻
- 线缆至少满足 CAT5 规范,而且适合用于千兆速率传输
- 线缆应当满足以下标准之一: Class D ISO/IEC 11801:2002 或 EN 50173-1:2002。Schema

$EIA/TIA\text{-}568 \ B_{\,\circ}$

- 推荐使用屏蔽双绞线,线径不低于 24 AWG。
- 屏蔽应当全程屏蔽,一直到两端。规范 EIA/TIA-568 B

针脚	颜色
1	桔色/白色
2	桔色
3	绿色/白色
4	蓝色
5	蓝色/白色
6	绿色
7	棕色/白色
8	棕色

5. 网络交换机要求和配置推荐

如果延长器进行矩阵切换设置,则配套的网络交换机需要满足一些要求,而且我们建议 使用一个专门的网络来实现矩阵切换系统,不要将之与现有的网络混用。 网络交换机需要满足以下要求:

千兆交换机,端口转发速率必须不低于1 gigabit/second,支持 IGMP 侦听。

5.1 交换机配置建议

网络交换机配置正确与否会影响到 KVM 矩阵切换系统的性能,请关闭交换机上的流控和 一切不必要的自协商功能,另外以下是我们的配置建议,更多设置指导,请联系我们。

六体机力公	弟公去協切	级联交换机		
文侠机功能	半口又決饥	上级交换机	下级交换机	
绿色节能模式	禁用	禁用	禁用	
Multicast forwarding / filtering	启用	启用	启用	
IGMP Snooping	启用	启用	启用	
IP Address of IGMP Querier	设定一个有效值		N/A	
IGMP Querier	启用	启用	禁用	
IGMP Snooping fast leave	启用	若连接延长器需启用	启用	

5.2 推荐的交换机

Cisco	Catalyst 2960X	Catalyst 2960XR	Catalyst 3750
HP	Procurve 2920		
H3C	\$5120		
Huawei	\$5700		
D-Link	DGS-1510		
Netgear	M4300		

产品技术规格

技术参数		IDC1_TX	IDC1_RX
	DVI 输入	1	NA
	DVI 输出	1	1
接口	电源	12V	12V
	网络接口	RJ45 x1	RJ45 x 1
	方口 USB	1	N/A
	USB 接口	N/A	USB x 4
分辨率		1920 X 1200 @ 60 Hz	
连接线缆		CAT 5E / 6 /7	
电源输入额定值		DC12V / 2A	DC12V / 2A
功率		6W	6W(不含 USB 设 备)
工作温度		0 ~ 45 ℃	
贮藏温度		-25 ~ 80 °C	
湿度		0~80% RH , 无凝结	
材料		金属	
净重(kg)		0.56 kg 0.56kg	
机身尺寸 (W × D × H)		180 x 102.2x 44mm	

产品技术规格

技术参数		IDC2_TX IDC2_RX	
	DVI 输入	2	NA
	DVI 输出	NA	2
接口	电源	12V	12V
	网络接口	RJ45 x2	RJ45 x 2
	方口 USB	1	N/A
	USB 接口	N/A	USB x 4
分辨率		1920 X 1200 @ 60 Hz	
连接线缆		CAT 5E / 6 /7	
电源输入额定值		DC12V / 2A	DC12V / 2A
功率		12W	12W(不含 USB 设备)
工作温度		0 ~ 45 ℃	
贮藏温度		-25 ~ 80 °C	
湿度		0~80% RH , 无凝结	
材料		金属	
净重(kg)		0.56 kg 0.58kg	
机身尺寸 (W×D×H)		180 x 102.2x 44mm	