

KVM多电脑切换器实际应用



KVM多功能电脑切换器便利笔记：第2页
我们知道了如何使用延长器，
那么如何能够加强对多台电脑的控制呢？

[我们知道了如何使用延长器，那么如何能够加强对多台电脑的控制呢?]



除了日常工作外，我还负责管理生产线的监控系统。我们工厂共有四条生产线，每隔几十米就有一条。每条生产线都装有一台监测电脑，每台电脑都由一组键盘、显示器和鼠标组成，所以我需要到离办公室100米远的工厂来操作它们。

在工厂内来回往返非常麻烦，因此我想在日常工作的办公室就能操作监测电脑，并通过现有条件对其进行现场操控。

此外，想借此机会弄清楚监测生产线电脑的运作时长，我该怎么做呢？（M先生）



重点是将电脑控制端延伸到距离更远的地方，并使用一组键盘、显示器和鼠标对多台电脑进行控制。读过我专栏一的朋友一定能够猜到什么产品能满足他的需求。

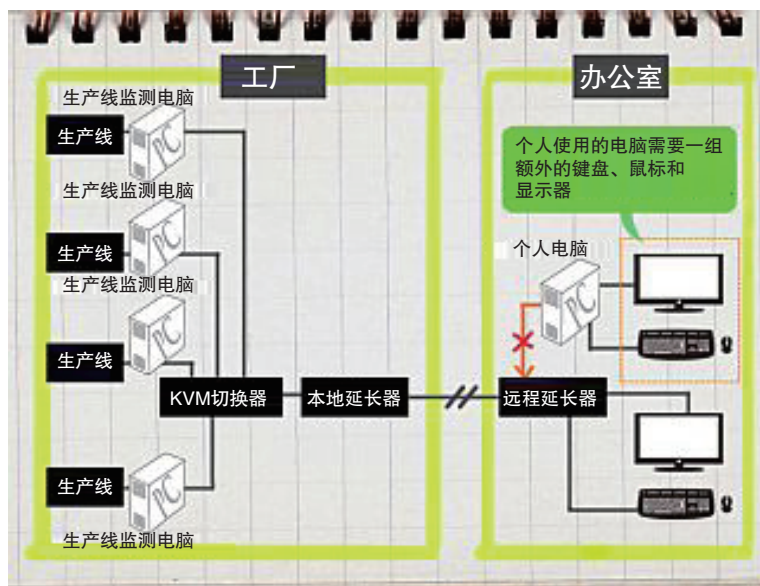
没错！延长器能够实现控制端的延伸，KVM多电脑切换器则能够实现控制端的强化。这正如我上回为各位介绍的一样。

然而此次，每条生产线相距几十米，他不想为这些监测生产线的电脑安装任何额外的设备。因此，对他来说，在电脑旁安装KVM多电脑切换器以延伸控制端并不合适。

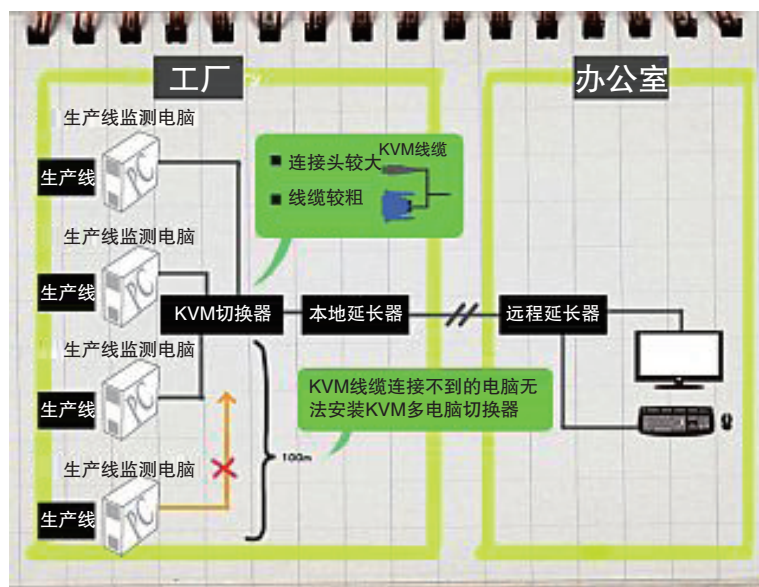
那么，他如何才能够在办公室内实现对距离很远的工厂内的多台电脑进行控制呢？为了实现这一管理，我们需要从另一角度考虑。

任务

1. 如果通过KVM多电脑切换器来延伸控制端，那么就需要为个人使用的电脑安装另一组控制端。



这一架构能够将控制端延伸到办公室。但由于没有远端延长器来连接个人使用的电脑，则必须额外安装一组键盘、显示器和鼠标连接到办公室的电脑。这样会造成用户在空间、成本和人力（来回往返）方面的浪费。



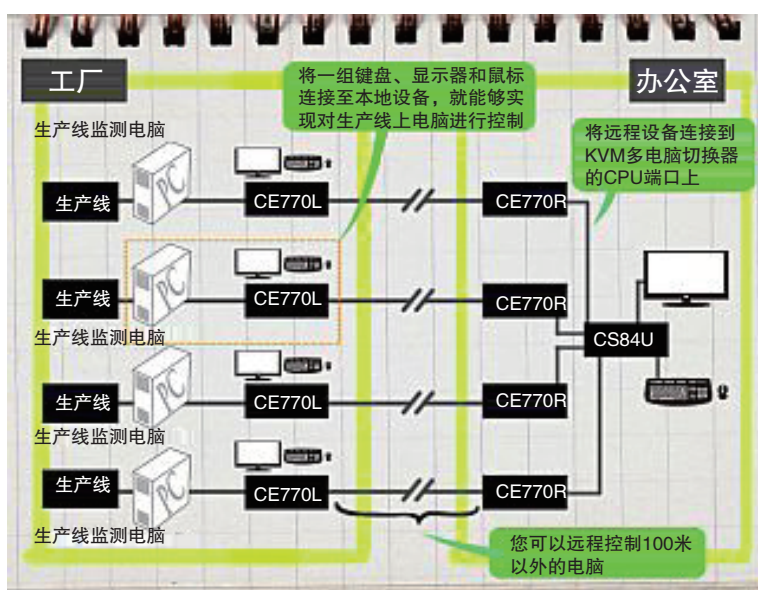
尽管KVM多电脑切换器能够固定控制端，但它的延伸距离仅为20米，必须使用一根KVM线缆将KVM多电脑切换器和电脑连接起来。环境所限，由于线缆长度不够而无法固定控制端。此外，KVM线缆较粗且连接头较大，所以线缆是个问题。

★ 解决方案

“将一台延长器安装到电脑上，就能实现在距离KVM多电脑切换器100米以外的地方进行系统设置。”

鉴于此种情况，我建议您使用一台延长器来延伸KVM多电脑切换器和电脑之间的距离，以实现工厂内电脑的远距离控制。延长器也能够连接到KVM多电脑切换器上的端口，这样您就可以通过远距离处的KVM多电脑切换器加强对多台电脑的监控。

(示例) 将2-端口KVM多电脑切换器“CS84U”连接USB KVM延长器“CE770”。



这一架构让您不必像以前在生产线间来回穿梭，在办公室内就能对安装在工厂生产线上的电脑进行操作。而使用延长器能够将控制距离延伸到100米以外，这一架构能够增强您对控制端的控制。即使电脑安装在不同的楼层，您也不必来回奔波。

此外，如果能将控制端连接到本地延长器上，您就能够对工厂生产线上的电脑进行控制，而您完全不必改变以前的管理方式。

那么，既然您能通过端口改变任意一台电脑与KVM切换器之间的距离，就能实现在由延长器连接的电脑和由KVM线缆连接的电脑间共享控制端，将极大地提高您的工作效率及空间利用率。

下面，我们来看一个具体的案例。

应用案例

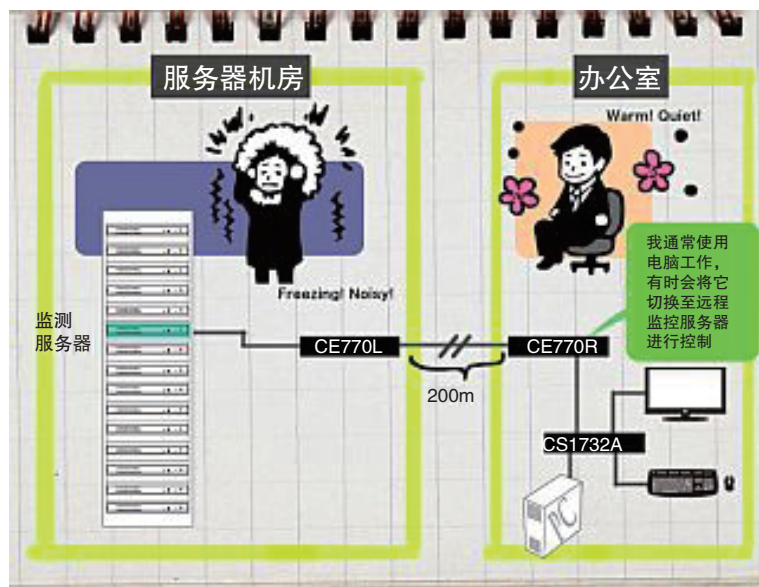
1. 在办公室就能控制切换我的电脑和机房内的远程服务器。

[问题]

我通常在办公室工作，有时在服务器机房内控制监测设备。为了操控这些设备，我不得不每天进出服务器房间10次。

由于还有很多事情要做，这对于我来说确实是一种负担。

[示例] 将2-端口KVM多电脑切换器“CS1732A”连接至KVM信号延长器“CE770”。



[安装结果]

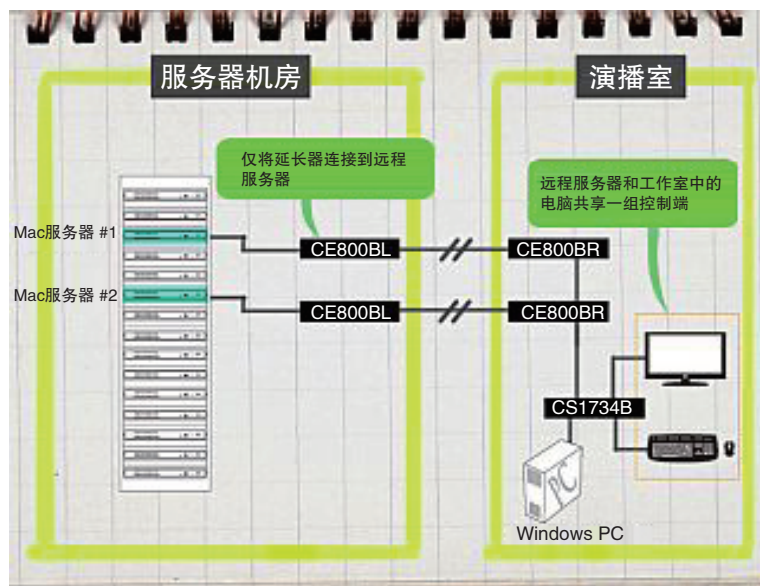
通过KVM延长器，办公室里的电脑可直接连接到KVM切换器和服务器机房里的监控服务器。当我需要切换时，就可以控制监测设备，无需亲自去服务器机房。

2. 延伸服务器机房内的Mac服务器并能在一个舒适的地方操作。

[问题]

电视台演播室内有一台Windows电脑，服务器机房内有两台的Mac电脑。由于在进入房间之前，要进行很多操作，也担心我们服务器机房的安全。另一方面，如果服务器被安装在我们的演播室，空间就所剩无几，以及服务器风扇所产生的噪声将会更让我烦躁不堪。

[示例] 将4-端口KVM多电脑切换器“CS1734B”连接至KVM信号延长器“CE800B”。



[安装结果]

在演播室就可以操作切换演播室内的三台电脑和服务器机房内的服务器。不需要亲自去服务器机房进行操作，这有助于减轻我的工作负担，并提升服务器房间的安全。空间短缺的问题也能有效地解决，也不需忍受噪音的困扰，使工作环境变得更加舒适。

★ 建议



您应该将延长器连接至KVM多电脑切换器的KVM端口，实现对多台电脑的控制。

除此之外，更重要的一点是，您必须使用高品质LAN线缆进行延伸。

当您使用延长器时，视频质量取决于LAN线缆质量。因此，我们推荐您使用Cat.5线缆。ATEN宏正会根据每位客户需求提供延长器LAN线缆。与UTP线缆相比，LAN线缆对屏幕失真和重影非常有效，请尝试使用ATEN宏正LAN线缆。

