

KVM知识 专栏9



何为显示器仿真？

DDC仿真 -上篇-

大家好！我是“蒙面作家小K”，本专栏ATEN宏正撰稿人，这期介绍的是一项机房工作中易被忽视的ATEN宏正技术 – DDC仿真。

本专栏分上下两篇，这是上篇。

电脑在启动时会检查所有连接设备，当然也会检查显示器。而KVM多电脑切换器实际上在向电脑传递显示器设置信息方面扮演重要角色。

显示器配有一个芯片，称为EDID（扩展显示标识数据），记载其分辨率和刷新率等显示性能信息。启动时电脑会检查显示器的相关信息，同时显示器也会发送EDID，然后电脑据此调节输出值。这种通信称为DDC（数据显示通道），由VESA制定其标准。

① 显示器信息



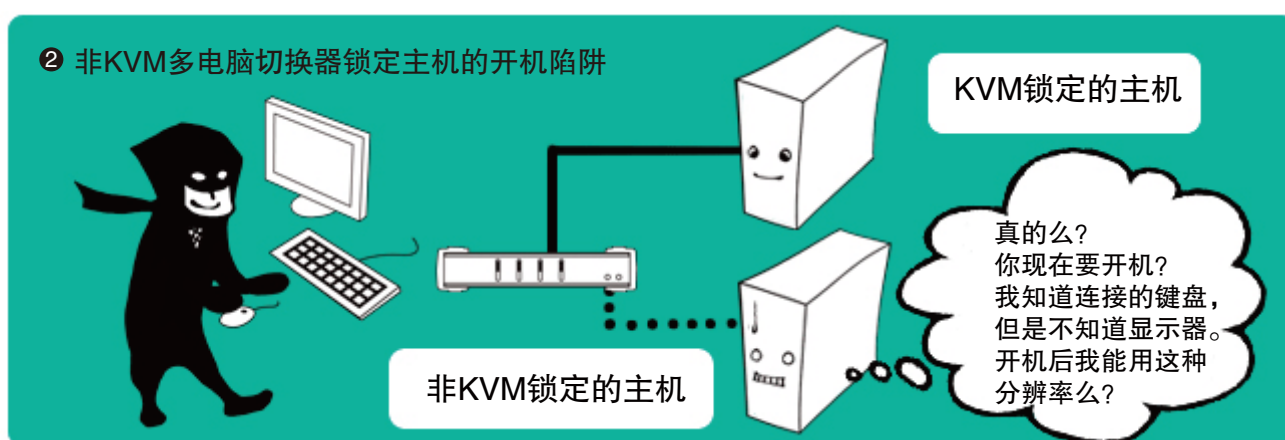
生产商名称：……，
640x480@60Hz，
800x480@60Hz，
1024x768@60Hz，
1280x1024@60Hz，
……等等



嗯，
嗯嗯……
我知道了。

如果出于某些原因DDC未能正常通信，则电脑不能检测到显示器，并会运行失常。根据所安装的硬盘会产生不同的情况。例如，电脑启动为640 x 480，导致分辨率降低，或未能与设备正常通信并死机。某些电脑会应用最后一次使用的显示器设置 – 设备可正常运行，所以用户不会察觉到有故障存在。

电脑必须与支持DDC的显示器直接连接，并且这台显示器在开机时能正常发送其EDID数据。



尽管电脑和显示器直接连接，但仍会存在DDC通信故障，这是由线缆接触不良、断线或显示器故障所导致的。在装置中添加一台KVM多电脑切换器可使主机显示信息的交换变得更复杂。KVM多电脑切换器可从一个控制端控制多台主机。所以非KVM锁定的主机表现为无显示器连接。开启该主机会发生上述的开机故障。

KVM多电脑切换器可发送键盘仿真信号并避免发生键盘故障。但这并不适用于显示器 – 所以我们应该采取何种解决方案呢？[待续]