你好，

我们在做阵列摄影设备，其中涉及到大量单反相机（usb设备）与电脑连接的问题。系统

结构如下：

一台电脑插入4块usb3.0 PCIE扩展卡，每块扩展卡有5个扩展口；每个扩展口连接1块

usb2.0hub，每个hub有6个usb2.0扩展卡；每个usb2.0扩展卡连接1台相机。

其中，USB3.0 PCIE扩展卡 4 块

USB2.0 HUB 20 块（4X5）

单反相机 120 台（4X5X6）

如下拓扑：

电脑

┃

┣━usb3.0 PCIE 扩展卡(一拖五)①

┃ ┃

┃ ┣━usb2.0 HUB（一拖六）①

┃ ┃ ┃

┃ ┃ ┣━单反相机（usb2.0设备）①

┃ ┃ ┋ ┋

┃ ┃ ┋ ┋

┃ ┃ ┗━单反相机（usb2.0设备）⑥

┋ ┋

┃ ┗━usb2.0 HUB（一拖六）⑤

┃ ┃

┃ ┣━单反相机（usb2.0设备）①

┃ ┋ ┋

┃ ┋ ┋

┃ ┗━单反相机（usb2.0设备）⑥

┋

┋

┃

┗━usb3.0 PCIE 扩展卡(一拖五)④

┃

┣━usb2.0 HUB（一拖六）①

┃ ┃

┃ ┣━单反相机（usb2.0设备）①

┃ ┋ ┋

┃ ┋ ┋

┃ ┗━单反相机（usb2.0设备）⑥

┋

┗━usb2.0 HUB（一拖六）⑤

┃

┣━单反相机（usb2.0设备）①

┋ ┋

┋ ┋

┗━单反相机（usb2.0设备）⑥

问题：

第一种情况：

1、把所有连接完成；

2、进入计算机系统win7中；

3、把所有相机同时打开时；

4、系统一直加载usb驱动程序；

5、系统死机。

第二种情况：

1、在usb2.0 HUB和usb3.0扩展卡断开的基础上，保证其他连接成功；

2、进入计算机系统win7中；

3、手工方式逐个把usb2.0 hub的输线插入usb3.0扩展卡（注意：每次插入扩展卡，都有相应的单反相机被安装驱动程序，等所有单反相机（usb设备）驱动程序被安装成功后，再插入下一个usb2.0 HUB ）。

4、所有单反都成功加载了。

两种情况，我们希望能找个一个方法，能让usb设备逐个加载，谢谢。