



Nicomp 380 Z3000 21CFR 软件测试电位时如何调节参比光

Q: 什么情况下需要进行调整 Zeta 电位参比光?

A: 测试 zeta 电位, 结果时而大时而小, 测试中光强值小于 800KHz, 参比光比较低时, 需要对参比光进行调节。

步骤:

1. 打开设备上盖;

按照图中手握部分显示有 3 个一样的螺丝, 将螺丝拧开, 将后盖平行向后拉, 将上盖取下来。

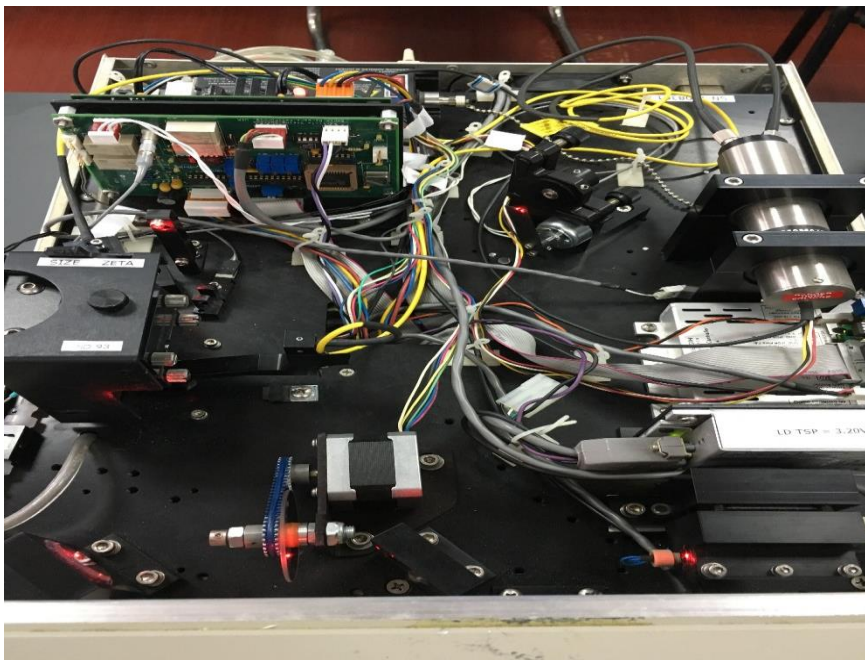




2. 打开上盖（如下图一）后将黑色改版取下来（如下图二）；



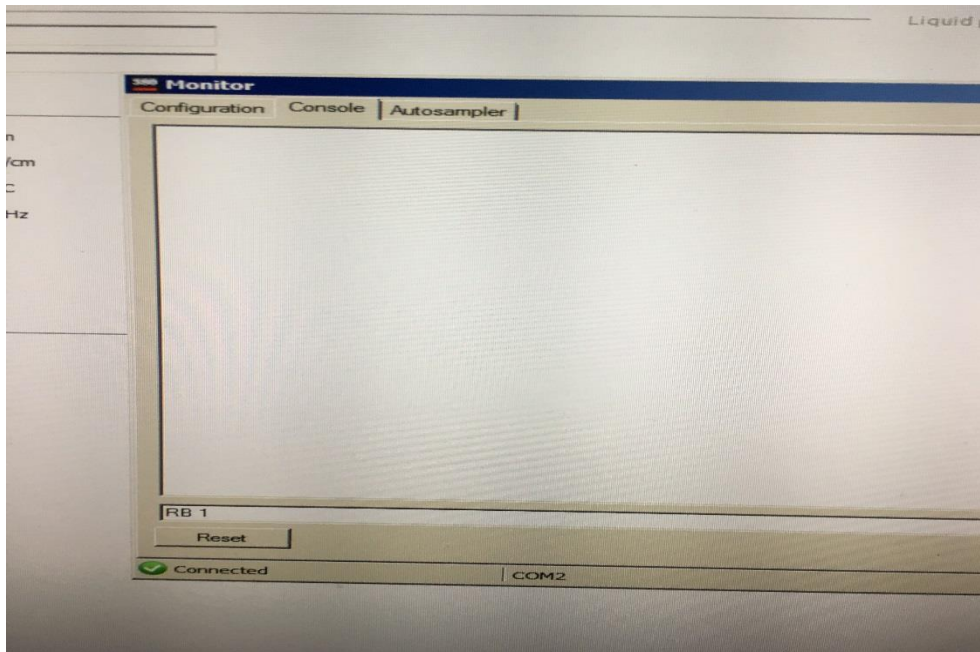
图一



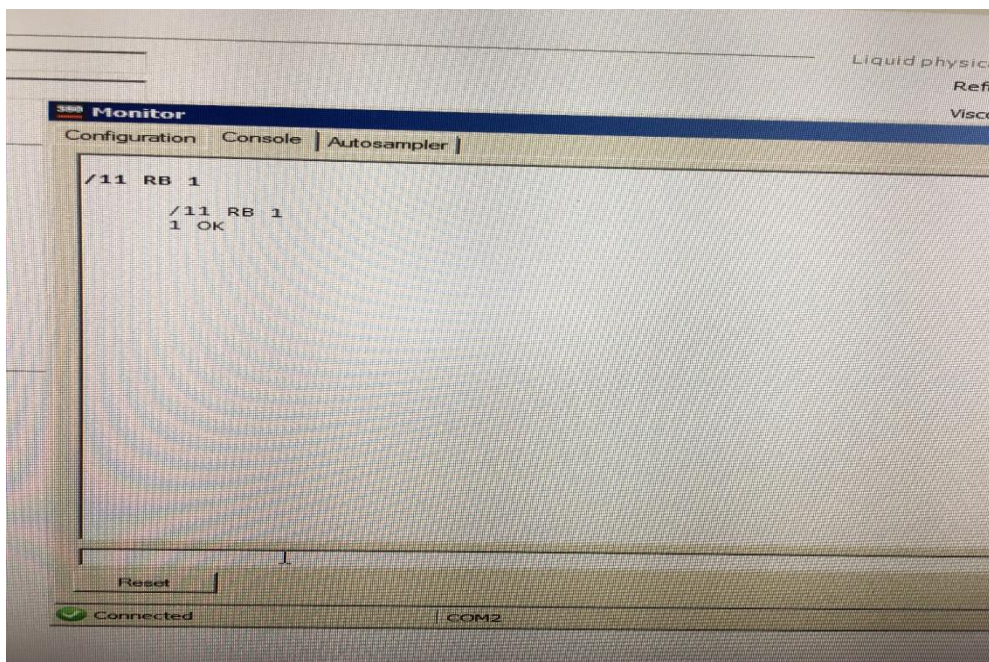
图二



3. 打开软件，点击 Configure → 选择 Console，在最下边 Reset 上方有白色空
格栏，如下图一；在栏内输入 RB 1，点击键盘上的回车键，如下图二；注：
RB(Reference Beam)和 1 之间有空格；



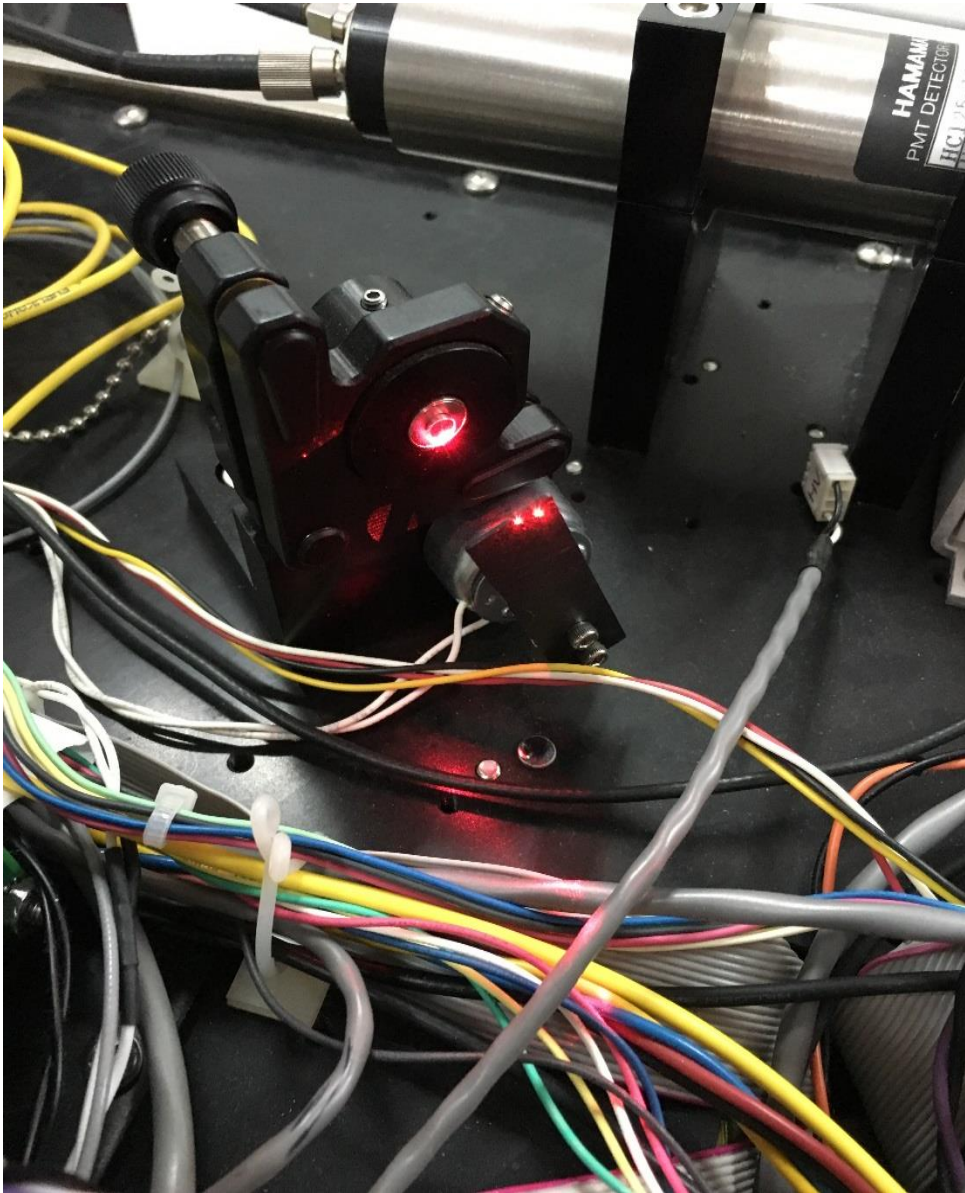
图一



图二



4. 此时设备中的 Reference Beam 会发生位置变化，有激光照射到下图一 Reference Beam 处并反射到下图二处；



图一

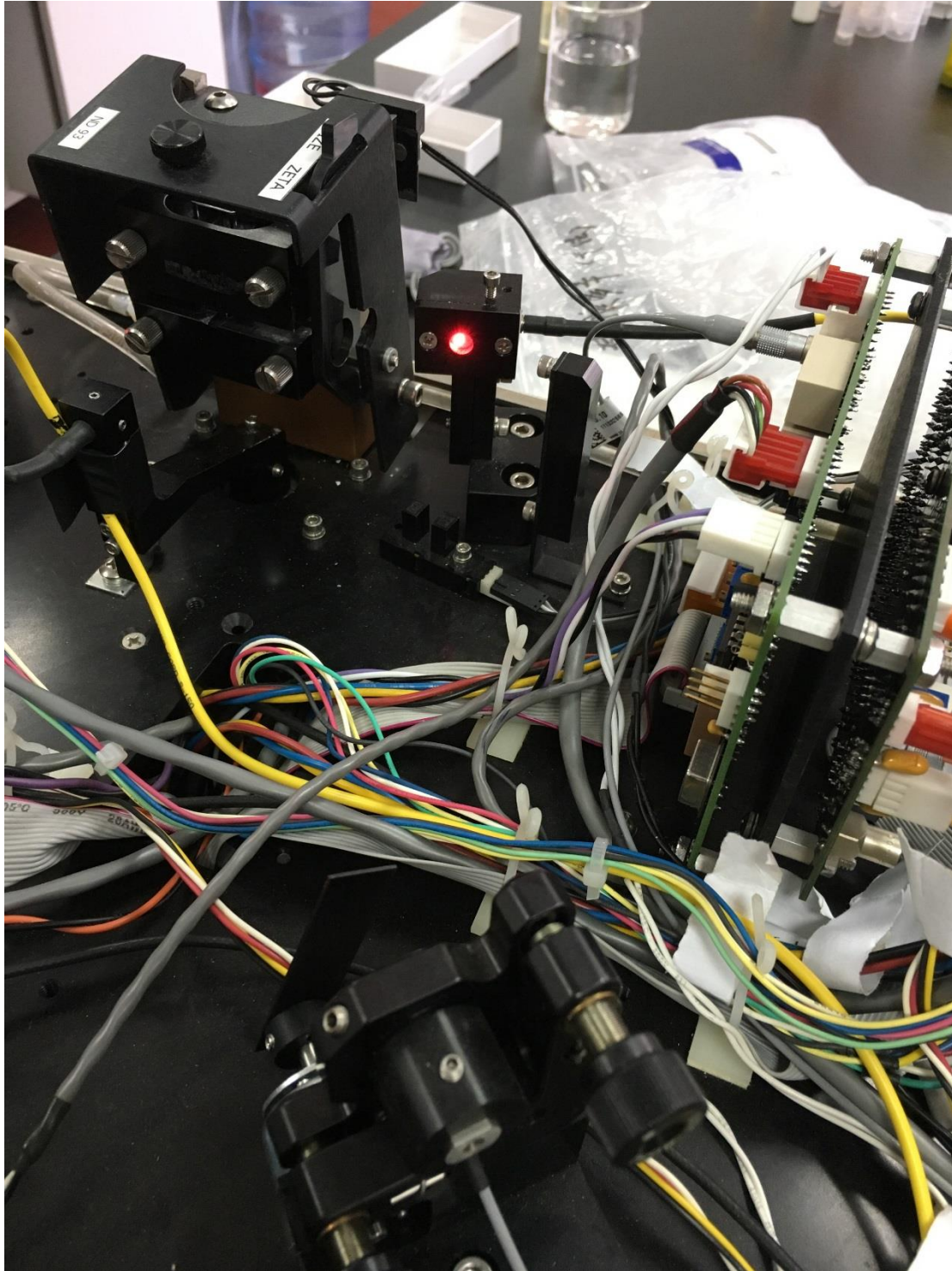
Particle Sizing Systems, Center of Excellence

美国 PSS 粒度仪 中国卓越中心

A401, No.271, Lvke Rd., Pudong District, Shanghai 201204, China

上海浦东新区绿科路 271 号 A401 室

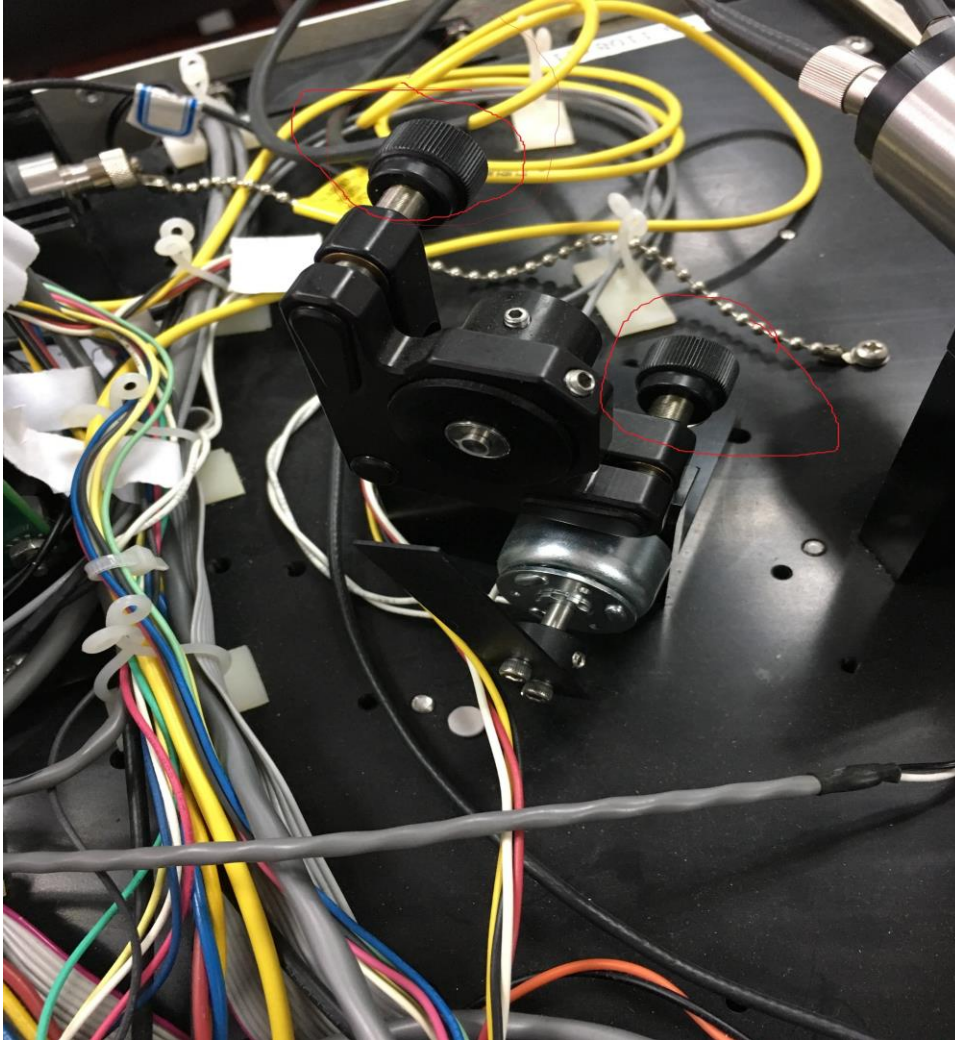
T: +86-21-50911366 or 189 6450 8636 F: +86-21-50911377 Website: www.pssnicomp.cn



图二



5. 微微调节下图中的两个按钮，确保反射光照射在正中心位置；处于上方的旋钮控制光斑上下移动，处于下方的旋钮控制光斑左右移动，边观察设备屏幕上的光强大小边调节旋钮，先调节其中一个旋钮到光强值最大，然后调节另一个旋钮到光强值最大或者到 2MKHz 左右即可。



图一

下图二为调节前光强值大小，下图三为调节后光强值大小；

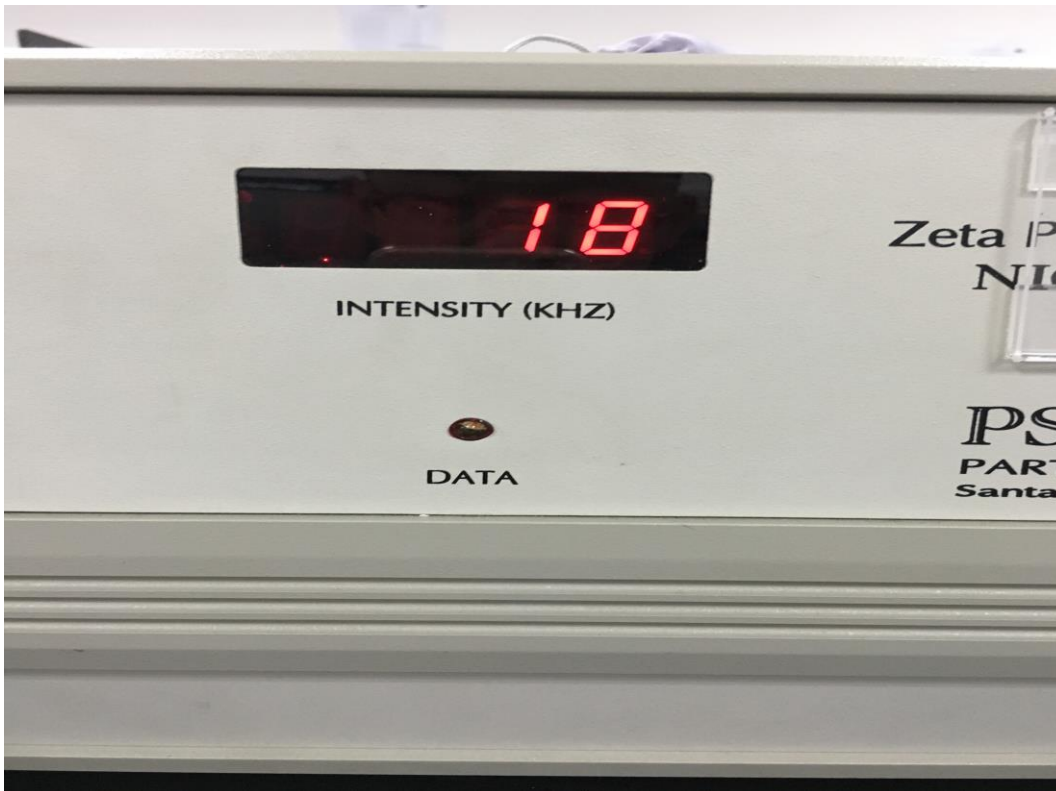
Particle Sizing Systems, Center of Excellence

美国 PSS 粒度仪 中国卓越中心

A401, No.271, Lvke Rd., Pudong District, Shanghai 201204, China

上海浦东新区绿科路 271 号 A401 室

T: +86-21-50911366 or 189 6450 8636 F: +86-21-50911377 Website: www.pssnicomp.cn



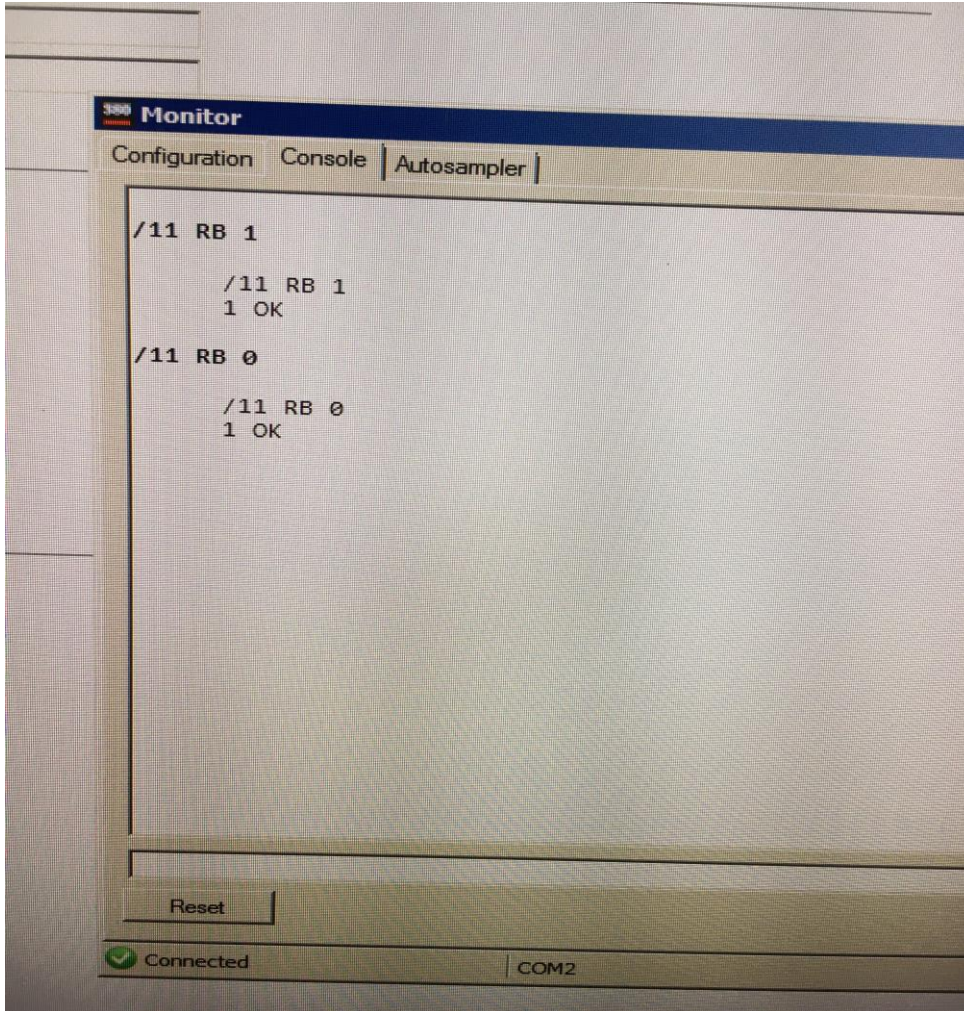
图二



图三



6. 按照顺序将上盖盖好，点击 **Configure** → 选择 **Console**，在最下边 **Reset** 上方有白色空格栏，在栏内输入 **RB 0**，点击键盘上的回车键，关闭 **Configure** 窗口，即可以正常测试 zeta 电位；如下图显示：





7. 当熟悉以后，设备如果需要进行调整参比光，可以不需要将上盖取下来，直接将上盖中的靠近后边的口打开即可。如下图红色标出的位置，打开后一边进行调节，一边观察设备显示屏上的光强值大小。调节到合适的大小为止。

