

## 常见问题解答

➤ **MSA新的XCell传感器有什么先进功能？**

答：MSA新的XCell传感器可以提供很多先进的功能，例如更快的响应速度，更长的传感器寿命，以及更强的稳定性。具体请参考《天鹰 4X的优势与特点》。

➤ **天鹰4X可以和MSA现有的自动标定装置兼容吗？**

答：天鹰4X兼容于天鹰4银河测试系统，只须由MSA授权服务中心升级软件。同样兼容于天鹰4快速测试台（不须升级软件）。

➤ **有跌倒报警和立即报警功能吗？**

答：有，跌倒报警是天鹰4X多种气体探测仪的标准配置，立即报警功能也是。

➤ **我已经有一台天鹰4多种气体探测仪了，可以升级成天鹰4X吗？**

答：MSA的天鹰4X多种气体探测仪配备了不同的内部器件和新的MSAXCell传感器，所以不能直接升级

➤ **新的天鹰4X可以配备其他的毒气传感器吗？例如二氧化氮**

答：目前天鹰4X多种气体探测仪配备的XCell传感器类型有：  
可燃气体，氧气，硫化氢/一氧化碳二合一，或单个硫化氢，单个一氧化碳

➤ **可以用夜光外壳吗？**

答：可以，夜光外壳可以选配

➤ **天鹰4X和天鹰4的标定气是一样的吗？标定帽呢？**

答：这两类配件完全相同

➤ **天鹰4X多种气体探测仪可以提供更长的电池运作时间吗？**

答：对，天鹰4X多种气体探测仪的电池在常温下可以连续工作24小时

➤ **订购天鹰4X多种气体探测仪的具体型号是什么？**

答：这款产品有新的型号，具体请看天鹰 4X 订购信息

## ALTAIR® 4X 天鹰 4X 多种气体检测仪

➤ **据说每个MSA XCell传感器都特别整合了嵌入式的微芯片（ASIC），什么是ASIC，为什么那么重要？**

答：ASIC 是指为了某个应用特别设计的微芯片。近年来消费性电子产品可以大幅度缩小体积，通常和ASIC 的设计是分不开的（比方说手机）。ASIC的开发是为了将一个由多种大型电路组件组成的完整电路缩减为微芯片。例如传感器控制器。近年来，MSA发展了自有传感器ASIC技术。芯片包含了微处理器，所有的传感器驱动和补偿电路，还有一个数字化的信号转换器。每个MSA传感器都包含单个ASIC，这个芯片比智能传感器更强大，数字化的XCell传感器执行实时环境纠错，提供即插即用功能，更强大的RF抗干扰能力，还有更高的执行水准。由于数字化输出的缘故，传感器不能兼容于旧版MSA的仪器，但是将会成为MSA未来的产品平台。

➤ **天鹰4X的传感器到期报警和指示器是怎么运作的？**

答：每次标定的时候，运算软件会计算每个传感器的大致剩余寿命。当确定传感器接近寿命极限，仪器就会针对个别传感器启动到期警报。用户会收到提前预警（正常情况下是4~6周）传感器寿命接近极限，准备置换。仪器和传感器在发出警报后可以继续使用，只要日常的快速测试还能通过。当传感器在标定时输出过低，就无法标定了，传感器寿命到期指示将在仪器屏幕上显现。这就提示用户传感器的寿命已经到了极限，要重新置换，仪器才能启用。

➤ **天鹰4X探测器怎么节省标定气体？怎么省钱的呢？**

答：标定气很贵，天鹰4X在标定和快速测试的时候，应用了快速响应传感器，要求更低的气体流量，因此可以节省标定气。在标定和快速测试的时候，MSA应用的气体流量标准是每分钟0.25升，同业最有竞争力的气体流量标准是每分钟0.5升，相当于天鹰4X标定两次的消耗量。而且，传感器更快反应就意味着量程标定和快速测试的速度更快，如果您每次的快速测试和量程标定都快三分之一，那在用这个仪器的整个过程中，您就可以节省三分之一的气体。天鹰4X的量程标定只要60秒，快速测试少于15秒。基于以上情况，在使用每个仪器的过程中，您可以节省数百块钱。