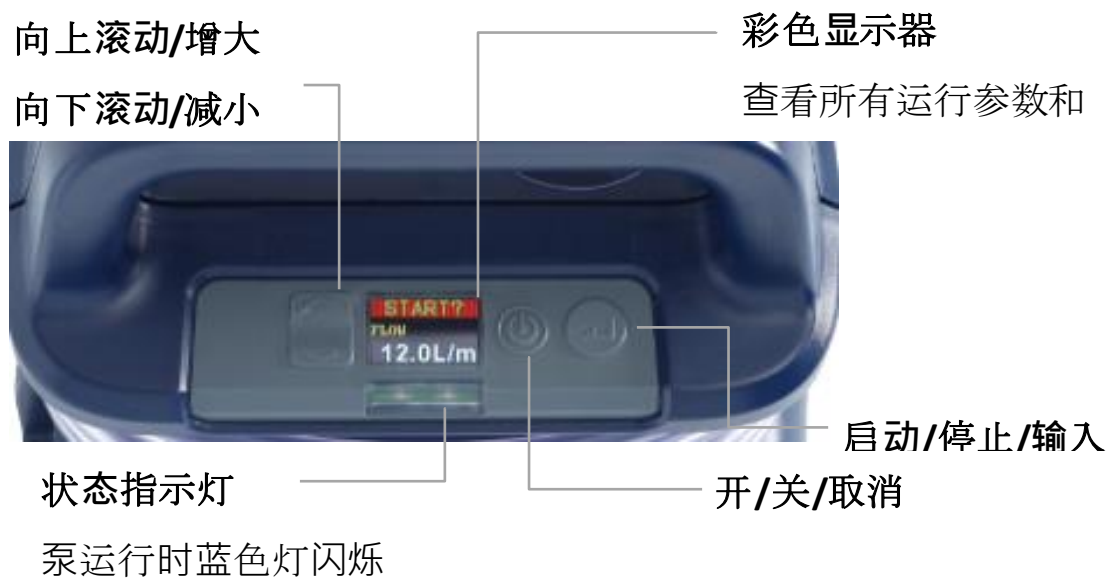


用户手册

欲获取完整信息，请参考《Vortex3 用户手册》(HB4101)，可从 www.casellasolutions.com 处下载。


控制键



打开/关闭采样泵



要打开采样泵：

按  可打开采样泵。

随后将出现五个滚动的操作面板屏幕，显示来自上一次运行的数据。



要关闭采样泵：

按住  直到倒计时3 秒结束即可关闭采样泵。



说明：采样运行过程中无法关闭采样泵。

开始启动前的设置

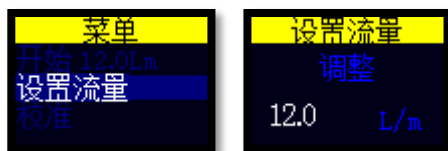
根据采样要求，在启动采样运行前可能需要执行以下设置程序。

要访问以下所述菜单项：

1. 确保泵已打开，然后按 以显示菜单。
2. 按 或 突出显示您要更改的菜单项，然后按 。

设置流量

1. 导航至“设置流量”，然后按 。



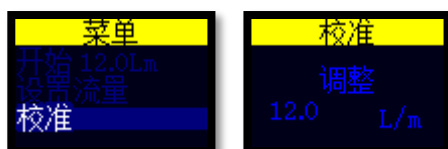
2. 按 或 更改流量，然后按 。

校准采样泵

始终以所需的采样流量来校准采样泵，以获得最大的精确度。

说明：如果使用小孔径滤膜或在高流量下运行等可能导致高背压的情况，则调整校准值时，采样泵可能需要更长的时间才能稳定下来。

1. 将采样头或其他流量测量设备安装到采样泵的进口喷嘴处。应将流量计连接到采样头的入口。
2. 导航至“校准”。




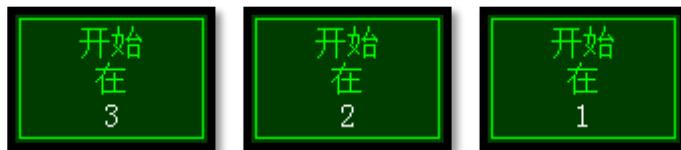
3. 按 开始校准。
4. 按  或  调整采样泵流量直至仪表流量与采样泵流量匹配。
5. 按  停止校准。

启动/停止采样运行

确保采样泵已校准并已设置为正确的流量。

要启动采样运行：

1. 打开采样泵。
2. 按住  3 秒。



采样泵将在以下屏幕之间滚动，显示来自上一次运行的数据。



要停止或暂停采样运行：

按住  3 秒。



锁定和解锁采样泵

部分锁定

部分锁定模式使用一个半开的挂锁图标来表示，且可在“运行”或“停止”模式中设置。当部分锁定时，用户可以停止和启动采样泵，但是不能访问菜单或其他功能。



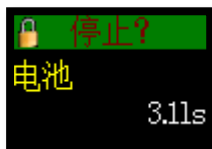
要部分锁定和解锁采样泵：

按住 ，然后快速连续按  3 次。部分锁定图标将显示。

说明：当泵运行时要删除部分锁定，请执行部分锁定程序两次，第一次泵将进入完全锁定模式，第二次泵将被解锁。

完全锁定



完全锁定使用一个关闭的挂锁图标来表示，且只能在采样泵运行时进行设置。处于完全锁定模式时，键盘完全处于非激活状态，用户不能通过按任何键来停止或干扰采样泵。



要完全锁定采样泵：

按住 ，然后快速连续按  6 次。完全锁定图标将显示。

要解锁采样泵：

按住 ，然后快速连续按  3 次。

错误

如果采样泵无法保持目标流量在 5% 以内的时间超过 20 秒钟（由于检测管扭结或入口阻塞），则它将会自动停止采样并显示“阻塞重试”消息。



一分钟后，采样泵将尝试重启。如果采样泵在指定的尝试重启次数后无法重启，则采样泵将终止当前采样运行并显示错误消息。