

LI-6800光合仪的硬件组成

LI-COR®

基因有限公司农业环境科学部
北京力高泰科技有限公司
技术支持部





LI-6800光合仪的组成结构

1、基本硬件组成

主机

分析器

连接线

充电器和电池

2、CO₂注入系统

3、6800-01A 荧光叶室

4、6800-02P 红蓝光源

5、6800-03 四色大光源

6、6800-12A 透明叶室

7、6800-13 大叶和针叶叶室

8、6800-17 小植株叶室

9、6800-24 苔藓叶室

10、6800-09 土壤碳水通量测量室

11、6800-89 昆虫呼吸气室

12、6800-19 自制叶室



1. 硬件基本组成





主机

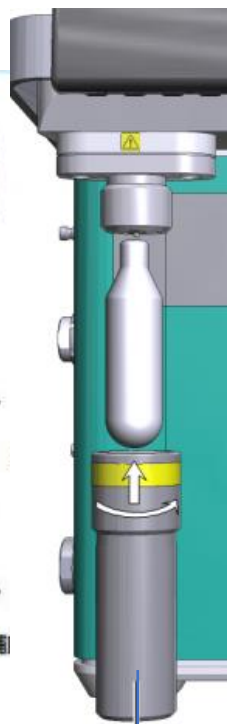


Charge Gauge



主机

序列号



实现CO₂的准确控制



化学药品管

药品管	作用	判断是否失效	解决方法
苏打管	吸收CO ₂	从白色变为蓝紫色，CO ₂ 无法下降到零点附近并保持稳定	可以向苏打管中加入约10ml的水来延长使用时间，不需要直接更换药品
加湿管	对进入系统的气体进行加湿	1.颜色从轻微灰白转为纯白 2.用主机进行湿度检测，检测结果失败 3.管壁上无明显小水滴	往管中加入10-15ml的水，并轻轻摇晃，使其被颗粒均匀吸收
干燥管	去除空气中的水蒸气	颜色从蓝色转为粉色	在210°C下烘1h
		颜色从橙色转为无色/透明	在120°C下烘1h-2h

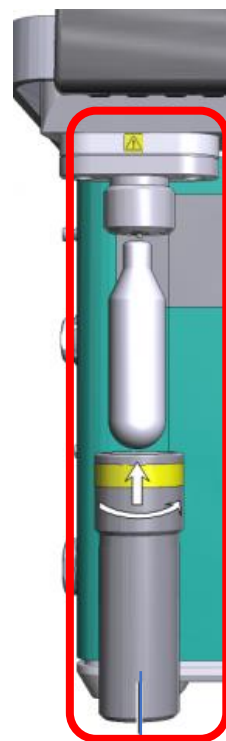
预热烘箱，在底盘上将药品铺成一层，然后烘干即可；切记：**高温短时间**或**低温长时间**都不可以！

CO₂注入系统

CO₂注入系统：包括内部控制器和外部小钢瓶连接器，小钢瓶可以持续供应8小时气体。

8g小钢瓶：将小钢瓶放入钢帽，大头在下，顺时针旋紧钢帽，当遇到较大阻力时，快速拧动钢帽以刺穿小钢瓶的顶端。

注意：购买的小钢瓶，必须保证无油。一旦油进入CO₂注入系统，可能造成仪器故障。



放置CO₂小钢瓶的钢帽



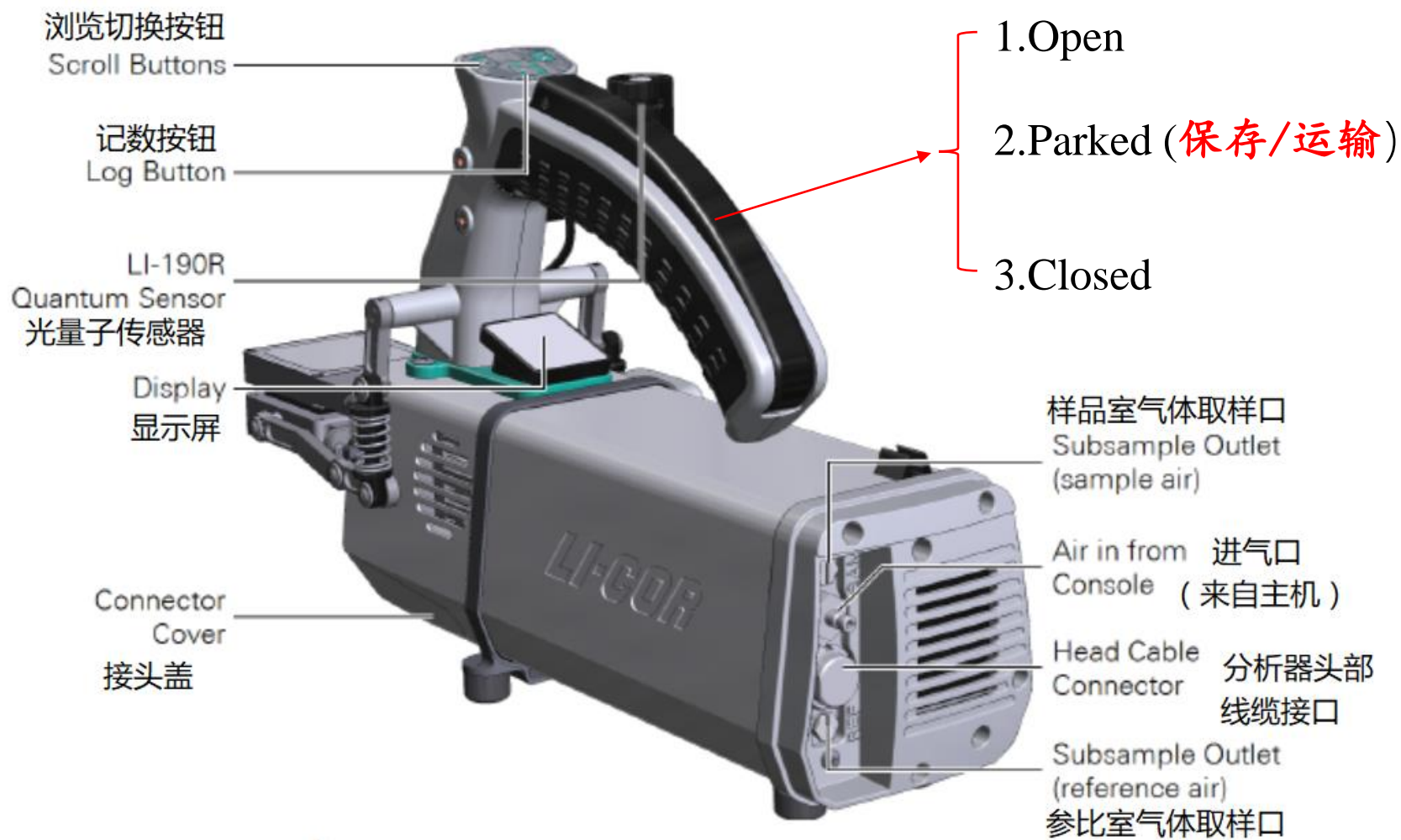
CO₂注入系统

干燥管

加湿管

苏打管

分析器



电缆线连接



主机和分析器通过电缆线连接，电缆线两端是一样的，每一端都可连接主机和分析器。电缆线一端连接在主机上的HEAD1或HEAD2接口上，另一端连在分析器接口上，红点相对，直插直拔。

注意：一定要在关机的状态下连接或断开电缆线！

气路管连接在主机标有AIR OUT的排气口以及分析器的气路管接头上。

不同光源

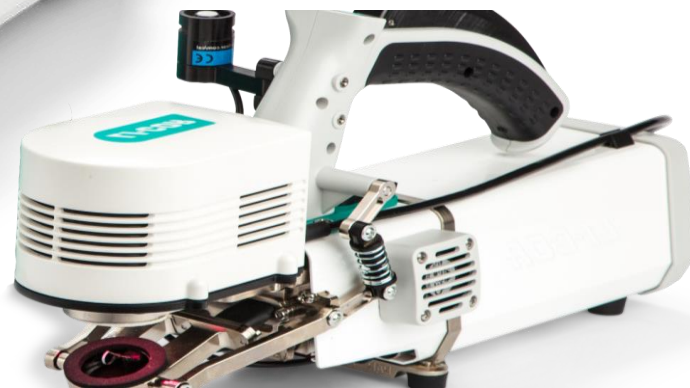


红蓝光源:

3 cm × 3 cm

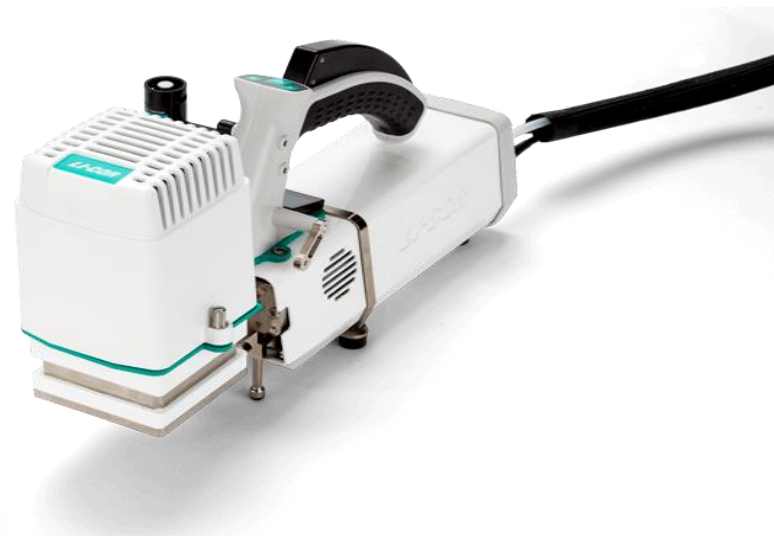
3 cm × 2 cm

3 cm × 1 cm



荧光光源:

6 cm² 或 2 cm²



红绿蓝白大光源:

6 cm × 6 cm



荧光叶室 (6800-01A)



6 cm² 或 2 cm²

LI-COR



透明叶室

6800-02红蓝光源 (选配)



3 cm × 3 cm
3 cm × 2 cm
3 cm × 1 cm



LI-COR



大叶和针叶叶室



6800-13
6 cm × 6 cm



6800-03光源 (选配)



拟南芥叶室 (6800-17)



LI-COR®



苔藓叶室 (6800-24)





昆虫呼吸叶室 (6800-89)

昆虫呼吸叶室

小动物呼吸室

种子呼吸叶室

果实呼吸室

.....



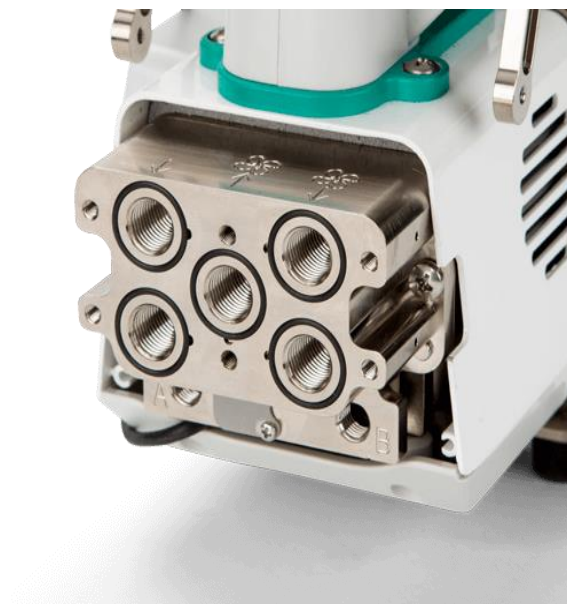


土壤呼吸气室 (6800-09)





自制叶室适配器 (6800-19)



感谢各位老师的聆听

Thank you for listening



- 北京力高泰科技有限公司 电话：010-64093960
- 传真：010-66001652 邮编：100035
- 电子邮件：info@ecotek.com.cn
- 地址：北京市西城区西直门南大街2号成铭大厦A座22F