

便携式光合作测定系统

规格型号：Li-cor 6400XT

生产厂家：美国基因公司

价格：42.2万元

技术参数：

CO₂分析器

类型：绝对开路式非色散红外分析器

量程：0~3000 ppm，带宽：10 Hz，分辨率：0.1 ppm

信号噪声：350 ppm时，1 s信号平均为0.3 ppm；最大为0.8 ppm；4 s信号平均为0.2 ppm

精度：±5 ppm @ 0~1500 ppm；±10 ppm @ 1500~3000 ppm

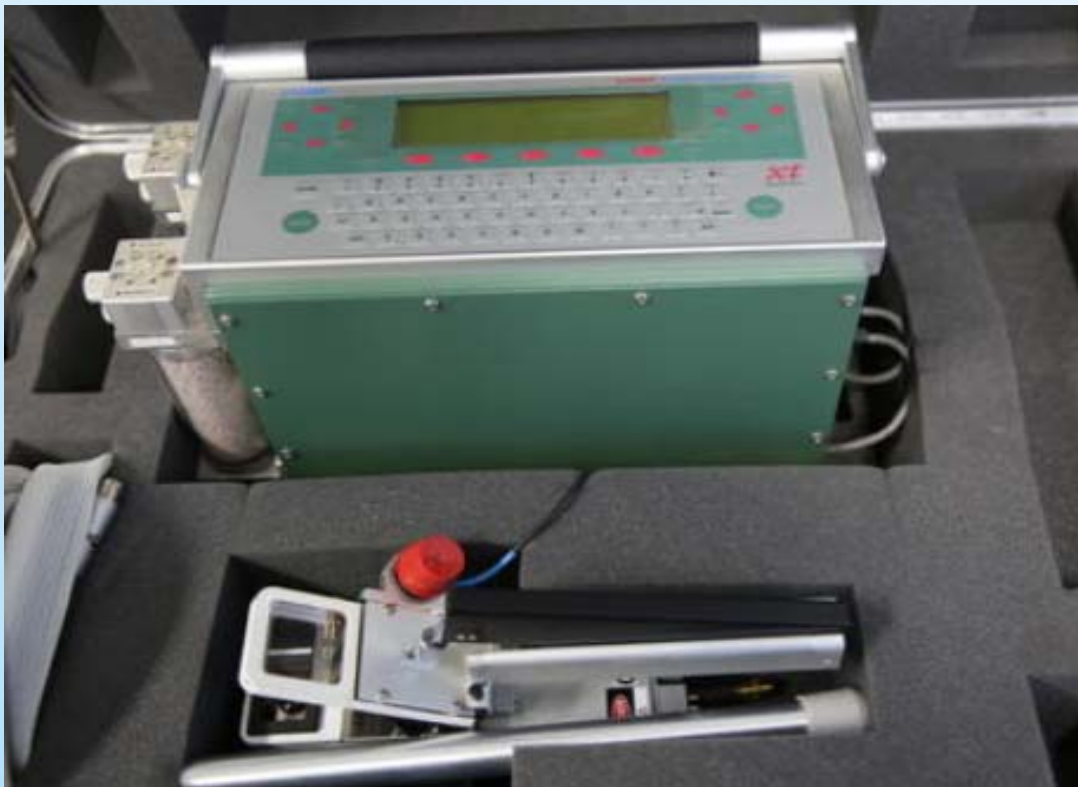
H₂O分析器

类型：绝对开路式非色散红外分析器

量程：0~75 ppt，或40℃露点；带宽：10 Hz；分辨率：0.001 ppt；精度：±1.0 ppt @ 0~75 ppt

信号噪声：20 ppt时，1 s信号平均为0.04 ppt；最大为0.06 ppt；4 s信号平均0.03 ppt

用途：LI-6400XT便携式光合作用测量系统代表了当今国际上叶片水平光合作用测量仪器的高水平。可以控制叶片周围CO₂浓度、H₂O浓度、温度、相对湿度、光照强度和叶室温度等相关环境因子。配置6400-40荧光叶室，系统可同时测量叶片的气体交换、荧光参数和呼吸参数等指标。



近年支撑科研项目：

- 1) 国家自然科学基金青年基金：植物功能性状对三峡水库水位变动的响应机制
- 2) 重庆英才计划青年拔尖人才