



>>> 便携式 LED 光致氢气发生器

▶ 技术背景

新型LP-1型便携式LED光致氢气发生器具有体积小、携带方便、操作简单等优点，能满足小流量用气场合、军事和气象野外作业等苛刻条件的需要。

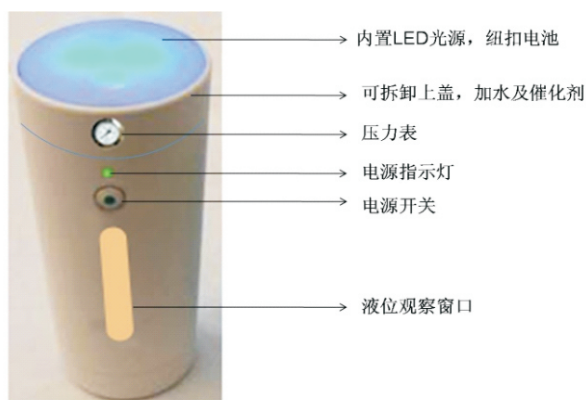
▶ 技术要点

其主要部件及作用如下：

- 1.金属外壳：保护内部玻璃内胆；
- 2.镜面式玻璃内胆：存储催化剂及水溶液；透光性好，镜面设计，增加入射光的多重散射和反射，提高光的利用率；
- 3.LED光源：激发半导体光催化剂；
- 4.纽扣电池：体积小，放电效果好，成本低。
- 5.压力表：监测体系压力；
- 6.液位观察窗：便于观察，及时添加水。

▶ 应用前景

色相谱仪广泛用于石油化工分析、环境分析、食品分析、药物分析、临床分析、农药残留、精细化工、聚合物分析、合成工业等领域。新型LP-1型便携式LED光致氢气发生器作为气相色谱仪的标准配件配套使用，具有相当大的价格优势，并且环保、轻便、可携带），全国气相色谱仪年装机量80万台，按每台气相色谱仪配一台氢气发生器计算，以及老式氢气发生器的更新换代，市场相当可观。LED光致氢气发生器将是该领域最具发展潜力的产品。



LP-1型LED光致氢气发生器示意图

技术联系人：于洪文，yuhongwen@iga.ac.cn，0431-85542290

联系单位：中国科学院东北地理与农业生态研究所

联系地址：吉林省长春市高新区盛北大街4888号

邮政编码：130102

单位联系人：王明全，wangmingquan@iga.ac.cn，13089412237