

气站 (Gas Station)

电力公用事业和独立的电力公司越来越要考虑前期的基本建设费用及后期的现场工程和安装费用，还需要精确、实时的监控信息，以便使设备效率和发电机性能达到最好效果，并使停工时间最短。第一环保公司气站解决了所有这些问题，并让发电厂和第一环保公司一起，为原设备供应和改型应用找出最终的解决方案。

第一环保公司气站是一种模块式方法，将监控和控制系统结合成一个集成平台，可定制来满足特定的现场需要和预算参数。

气站模块包括：

- 主供气集合管和相关控制
- 氢气纯度监控
- 过热监控
- 露点监控
- 氢气干燥
- 局部放电监控
- 密封用油系统监控与控制
- 定制的信号器面板



气站（Gas Station™）模块



发电机辅助系统（GAS）
与第一环保公司的主供气集合管配合使用，可现场显示临界供气参数，包括供给压力、容器压力及差压。可与数字式显示器一起提供，用来代替计量器。



发电机氢气分析器（GGA）
持续监控氢气与吹扫气的效率和安全性。



发电机工况监视器（GCM-X）
提供发电机热点预警，该热点会导致灾难性故障。



发电机氢气干燥器（GGD）
除去冷却氢气中的湿气和污染物，以减少腐蚀和通风损耗带来的威胁。



辅助系统（AUX）
定制来满足特定需要，通常包括密封用油系统监控和现场特用的信号器显示。

功能与优点

- 是氢气监控和控制系统的灵活、合算的方法
- 模块化结合最佳技术，可降低安装和现场工程费用
- 定制来满足特定需要和预算
- 危险区域设计 符合国家和国际要求



GGA和GCM-X双模块气站

常见的双模块GGA/GCM-X气站在操作的各个阶段，都结合了持续的氢气纯度监控和过热监控预警，在支持发电机寿命延长方面属理想的改型配置。

气站 (Gas Station)

	GGA	GCM-X
特性 工作原理 气体流速 测量	导热性 100-700毫升/分钟 (额定值为500毫升) 空气中的氢气 二氧化碳中的氢气 二氧化碳中的空气	电离室 可调节
显示	字母数字 发光二极管显示 液晶显示	条线图 发光二极管显示 液晶显示
电特性 电源 输出继电器	115/230交流电压, 50/60赫兹 警告、警报、故障	115/230交流电压, 50/60赫兹 警告、确认的警报、故障
输出信号 (所有输出信号4-20毫安)	纯度	电离室 流量
机械特性 模块尺寸 温度 相对湿度 气体连接管 气压	23英寸高 x 25英寸宽 x 12.25英寸厚 32-125华氏度 (0-52摄氏度) 0到95% 根据需要 最大100磅/平方英寸	23英寸高 x 25英寸宽 x 10.25英寸厚 32-125华氏度 (0-52摄氏度) 0到95% 根据需要 最大150磅/平方英寸
区域分级	1级, 区域1, B组 ATEX, 区域1, Ex, 氢气	1级, 区域1, B组 ATEX, 区域1, Ex, 氢气
	GAS	GGD
特性 工作原理 气体流速 测量	不适用	表面吸附 (分子筛) 取决于发电机 露点
显示	字母数字 (可选) 模拟标准 发光二极管显示 (可选) 液晶显示 (可选)	字母数字 模拟标准 发光二极管显示 (可选) 液晶显示 (可选)
电特性 电源 输出继电器	115/230交流电压, 50/60赫兹 供给压力, 容器压力 故障 (可选)	460/60/3相 高温, 高露点 (可选) 故障
输出信号 (所有输出信号4-20毫安) 容器压力	供给压力 (可选)	露点
机械特性 模块尺寸 温度 相对湿度 气体连接管 气压	23英寸高 x 25英寸宽 x 7.5英寸厚 32到125华氏度 (0-52摄氏度) 0到95% 根据需要 最大150磅/平方英寸	23英寸高 x 25英寸宽 x 7.5英寸厚 32到125华氏度 (0-52摄氏度) 0到95% 3/4英寸、150磅凸面法兰 最小10磅/平方英寸, 最大75磅/平方英寸
区域分级	1级, 区域1, B组 ATEX, 区域1, Ex, 氢气	ATEX, 区域2, Ex, 氢气

2模块气站 (Gas Station): 78英寸高 x 30英寸宽 x 36英寸厚
4模块气站: 78英寸高 x 59英寸宽 x 54英寸厚
6模块气站: 84英寸高 x 84英寸宽 x 60英寸厚

注: 可配置GAS模块来满足客户要求。
有关气站配置的详细规格, 请与第一环保公司联系。

(+1) 518.346.6161 ext 3028
Fax (+1) 518.346.4382
www.eone.com/solutions

e one
UTILITY SYSTEMS
Always on line.