

GenLeak-Monitor 发电机漏氢在线监测装置

GenLeak-Monitor 型发电机漏氢多通道在线监测装置由控制单元和气体传感单元构成，传感器单元安装在现场采样点，控制单元盘装在控制室或墙装在现场，整套监测装置安装简单，操作方便。

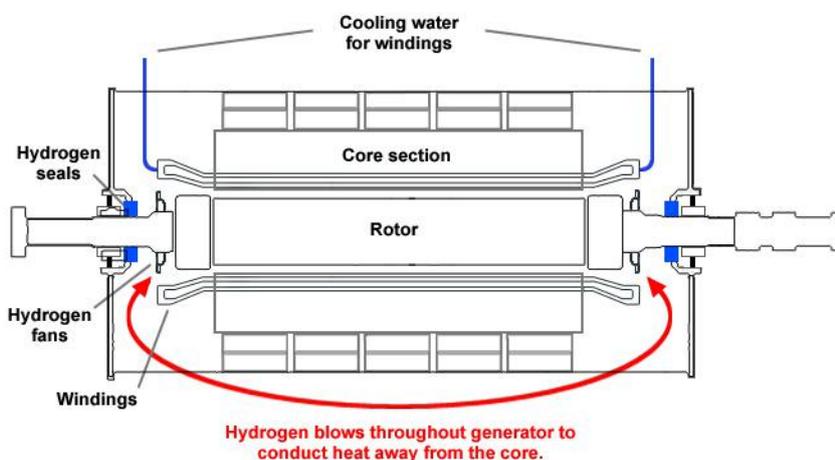


传感器单元气体探头室 4-20mA 变送器（2 线制），用于测量氢气、可燃气体等多种气体；控制单元接收从传感器单元测量传输的信号，最多可以同时接收 8 路信号，多种显示画面，带有 8 路报警，8 路模拟信号。

GenLeak-Monitor 型发电机漏氢多通道在线监测装置具有在线定量监测制氢站的漏氢浓度，展示被测处气体浓度的变化趋势及实现定量报警等功能。从而为漏氢点的寻找和及时处理提供了方便，为氢冷机组气体泄漏监测创造了有利条件，将有效防止严重危及人身和设备安全的氢爆事故发生。本可燃气体报警装置配置专用氢气泄漏传感探头，用于检测环境发电机漏氢的含量，并可带多个检测传感单元，对多点同时集中控制。本装置采用高性能气敏元件作为检测传感器，由控制单元提供恒流电源，将氢气或可燃性气体浓度信号转化为电信号送入主机，大屏幕 LCD 指示出监测环境的氢气或可燃气体的浓度，灵敏度高，响应速度快。当发电机的漏氢的浓度达到或超过预置报警值时，报警仪立即发出报警信号，以提醒及早采取安全措施，防止发生爆炸、火灾事故，从而保障安全生产，可广泛用于电厂、制氢站等需防火防爆的场所进行安全检测报警。

产品特点

- 仪表在线监测稳定，现场维护工作量小，定标周期可达一年以上；
- 仪表有 LCD 数值显示，有报警输出信号，以及模拟信号；
- 监测装置氢气传感器仅与所测气体发生响应，不受其它气体的影响、选择性好、响应和恢复时间短；
- 不转移易爆、易燃危险气体，以免制造出新的危险场合；
- 本监测装置结构紧凑、安装简便、仪表除直接指示测点氢气浓度。



氢冷发电机组内部散热示意图



氢气泄漏在线监测装置

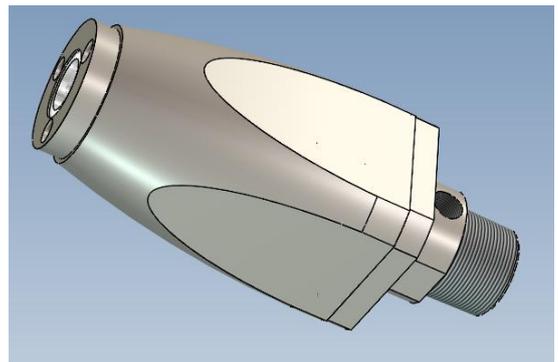
技术指标

控制单元

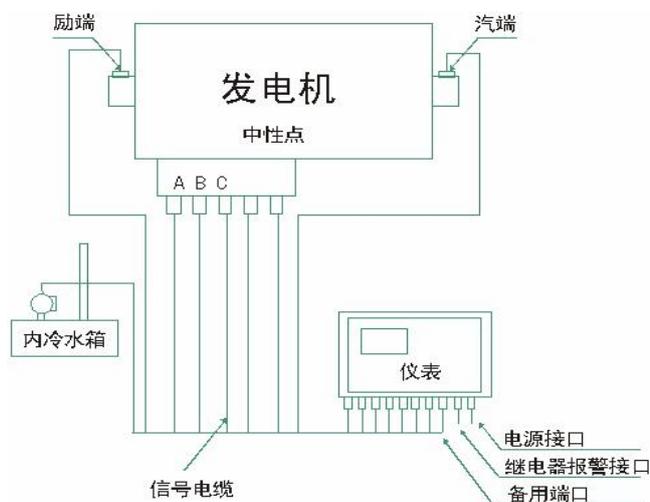
- 测量范围：0~100%LEL
- 精度：±5% (F.S.)
- 报警点：可编辑
- 指示方式：点阵式 LCD 屏
- 检测通道：1~8 路（任选）
- 工作方式：现场固定安装，连续工作
- 工作环境温度：-20℃~50℃
- 工作环境湿度：<90%RH
- 工作电源：AC220V ± 10%，50Hz
- 传感器：MAX 1W/路
- 接点输出：常开无源触点，AC220V/0.5A
- 模拟输出：4~20mA
- 外型尺寸：墙装：400mm×300mm×120mm（长×宽×高）
- 安装方式：盘装仪表用两个仪表卡子固定在仪表柜上，安装开孔尺寸高 137mm，宽 137mm
仪表箱长（包括接线端子）236mm

传感器单元

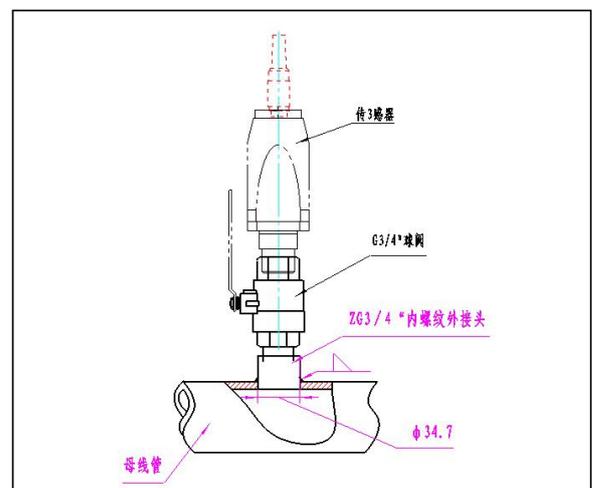
- 适用气体：氢气
- 检测范围：0~100%LEL
- 采样方式：自然扩散
- 环境温度：-10~60℃
- 环境湿度：<98%RH
- 防爆等级：d II CT 6
- 电源：DC 24V
- 输出：二线，4-20mA
- 安装方式：探头安装在测点处



氢气泄漏变送器外观



发电机漏氢监测装置现场安装方案



封闭母线上氢气测点示意图