

RAEGuard

储能气体探测器

RAEGuard Energy Storage Gas Detector (RG ESGD) 是一款固定式气体泄漏探测器，专为满足电池储能系统、商业和轻工业应用的需求而设计。霍尼韦尔在气体探测领域拥有逾 50 年的经验，提供了一系列灵活可靠的感应设备，以满足这些需求。

- 更快的安装速度
- 快速配置
- 操作简单
- 维护便捷

霍尼韦尔的创新使客户能够将气体探测器与他们的手机配对，然后使用一个应用程序执行与安装、调试和维护相关的多项任务。

灵活的输出选项

RG ESGD 主探测器配备了两个继电器和一个 RS485 接口。这样就产生了一个灵活的解决方案，可以轻松地整合到旧系统和新系统安装中。

更快的安装速度

包装盒中包含安装所需的一切，包括螺丝和附件。

简单的控制和维护

RG ESGD 的智能手机界面使校准、配置和通气测试的速度大大加快，并且每个 RG ESGD 探测器的状态和设置也非常简单。使用移动应用程序可以：

- 实时读取气体浓度
- 重新配置设定参数
- 检查历史记录

应用领域



主要特点

- 两组继电器输出可用于外部控制系统或报警设备，实现简单的系统集成和本地指示。
- IP65 的防护等级使得 RG ESGD 探测器可以安装在有淋水可能的区域。
- 通过 RG ESGD 上多色 LED 指示灯的不同显示，使用户更容易快速了解探测器的状态，并识别需要关注或警示危险的探测器。
- 标定帽可使安装在无法接近位置的探测器更容易进行校准和通气测试。无需购买额外的附件，从而节省费用。
- 主探测器传感器模块支持批量离线标定，可使标定操作更加简便，节省费用和时间。
- 通过无线连接即可管理探测器，也消除了对探测器进行物理访问的需求。
- 借助熟悉的智能手机技术，简化维护流程，节省费用和时间。



自动化生成报告

提高运营效率，减少管理时间。该 APP 应用程序和 RG ESGD 探测器一起，提供了轻松的方式来访问和诊断信息，并可通过 APP 生成校准报告。

视觉融合

RG ESGD 考虑了建筑师的需求。简洁的美学设计意味着该探测器非常适合大堂和零售环境等公共空间。

配件

- 标定帽
- 从机探测器支架

技术参数

探测器参数	主机 (氢气)	从机 (一氧化碳)	从机 (氢气)
物理特性			
外形尺寸	110 毫米 x 110 毫米 x 50 毫米	直径 : 60 毫米 , 高度 : 50 毫米	直径 : 60 毫米 , 高度 : 45 毫米
重量	350 克	60 克	60 克
壳体材料	PC (炭黑)	PC (炭黑)	PC (炭黑)
防护等级	IP65	IP65	IP65
预期寿命	10 年 (传感器寿命 5 年)	10 年 (传感器寿命 5 年)	10 年 (传感器寿命 5 年)
可探测气体			
氢气	0 to 100% LEL (LEL = 5 %v/v) 报警阈值 : 10% LEL	不适用	0 to 100% LEL (LEL = 5 %v/v) 报警阈值 : 10% LEL
一氧化碳	不适用	50 to 1000ppm (默认值 : 300ppm) 报警阈值 : 30 ppm	不适用
工作电源			
额定直流输入电压	24V DC	24V DC	24V DC
输出			
继电器输出	2* 继电器 (1*5A/24VDC,1*0.5A/24VDC)	不适用	不适用
数字输出	Modbus RTU	不适用	不适用
最大功耗			
气体传感器版本	2.3W	0.43W	1.3W
无气体传感器版本	1W	不适用	不适用
接线			
类型	可插拔圆形插头 M16, 线径: 18 - 24 AWG	可插拔圆形插头 M16, 线径: 18 - 24 AWG	可插拔圆形插头 M16, 线径: 18 - 24 AWG
用户界面			
	<p>正常: 当目标气体浓度在正常范围内时, 指示灯呈绿色 1s 间隔闪烁, 如遇主机传感器 'disable' 状态, 绿色 3S 间隔闪烁。</p> <p>* 注意: 主机传感器 disable 功能仅适用于主机未安装传感器的情况</p> <p>警告: 当气体探测器处于警告状态时, 指示灯呈绿色和黄色交替闪烁</p> <p>故障: 当气体探测器处于故障状态时, 指示灯呈黄色闪烁。</p> <p>禁止: 当用户将探测器置于禁止状态进行维护或维修时, 指示灯呈黄色常亮。</p>	<p>正常: 当目标气体浓度在正常范围内时, 指示灯呈绿色 1s 间隔闪烁。</p> <p>警告: 当气体探测器处于警告状态时, 指示灯呈绿色和黄色交替闪烁</p> <p>故障: 当气体探测器处于故障状态时, 指示灯呈黄色闪烁。</p> <p>禁止: 当用户将探测器置于禁止状态进行维护或维修时, 指示灯呈黄色常亮。</p>	<p>正常: 当目标气体浓度在正常范围内时, 指示灯呈绿色 1s 间隔闪烁。</p> <p>警告: 当气体探测器处于警告状态时, 指示灯呈绿色和黄色交替闪烁</p> <p>故障: 当气体探测器处于故障状态时, 指示灯呈黄色闪烁。</p> <p>禁止: 当用户将探测器置于禁止状态进行维护或维修时, 指示灯呈黄色常亮。</p>
LED 指示灯	<p>报警: 当气体浓度超过报警阈值时, 指示灯呈红色闪烁。</p> <p>超量程报警: 当气体浓度超过探测器满量程时, 指示灯快速闪烁红色。</p> <p>蓝牙配对中: 气体探测器与 Android 设备正在进行蓝牙配对时, 指示灯呈蓝色闪烁。</p> <p>蓝牙已连接: 蓝牙连接建立后, 指示灯蓝色常亮, 探测器处于正常状态。</p> <p>开机: 红黄绿依次闪 1 秒后, 维持黄色大约 1 分钟</p> <p>指示灯优先级从高到低依次为: 报警→故障→警告→BLE 连接→正常</p>	<p>报警: 当气体浓度超过报警阈值时, 指示灯呈红色闪烁。</p> <p>超量程报警: 当气体浓度超过探测器满量程时, 指示灯快速闪烁红色。</p> <p>不适用</p> <p>不适用</p> <p>开机: 红黄绿依次闪 1 秒后, 维持黄色大约 1 分钟</p>	<p>报警: 当气体浓度超过报警阈值时, 指示灯呈红色闪烁。</p> <p>超量程报警: 当气体浓度超过探测器满量程时, 指示灯快速闪烁红色。</p> <p>不适用</p> <p>不适用</p> <p>开机: 红黄绿依次闪 1 秒后, 维持黄色大约 1 分钟</p>
无线连接	蓝牙 5.0 (低功耗蓝牙) 移动应用程序可实现 10 米以内的远程配置维护 (依赖移动设备)	不适用	不适用

技术参数

探测器参数	主机 (氢气)	从机 (一氧化碳)	从机 (氢气)
工作环境			
工作温度	-30~60 摄氏度	-20~50 摄氏度	-30~60 摄氏度
存储温度	0-30 摄氏度	0-30 摄氏度	0-30 摄氏度
工作湿度	15~90%RH	15~90%RH	15~90%RH
工作气压	70 to 110 千帕	70 to 110 千帕	70 to 110 千帕
相关认证			
电气安全	EN/IEC61010-1	EN/IEC61010-1	EN/IEC61010-1
电磁兼容	EN 50270	EN 50270	EN 50270
无线认证	RED, FCC, SIG	不适用	不适用
其它	*UL2075 & ULC-S588 & CSFM	*UL2075 & ULC-S588 & CSFM	*UL2075 & ULC-S588 & CSFM
标准配置			
探测器	●	●	●
快速操作指南	●	不适用	不适用
标定帽	●	●	●
安装螺钉	●	●	●
从机 L 型支架	不适用	●	●
可选配件			
M16 可插拔圆形插头线束: 4 芯公头	○ 90 度弯头	○ 90 度弯头	○ 90 度弯头
M16 可插拔圆形插头线束: 8 芯公头	○ 90 度弯头	不适用	不适用
箱体安装转接板	○	○	○
外置接线盒	○	○	○

* 申请中



霍尼韦尔智能工业科技集团

上海市浦东新区环科路 555 号 1 号楼

电话: 4006396841

传真: 021-60246070

技术服务: gaschina@honeywell.com

了解更多信息: www.honeywell.com.cn

IA_GAS_RG ESGD_Jun.2024_CN01

©2024 Honeywell International Inc.

THE
FUTURE
IS
WHAT
WE
MAKE IT

Honeywell