

# SF6气体定量监测仪 型号 GA35

威卡 ( WIKAI ) 数据资料 SP 62.06

## SF<sub>6</sub>-IR-Monitor

### 应用

监测环境空气中的SF6气体浓度，以确保封闭空间中的操作安全性

### 产品特性

- 仅对SF6敏感，不受湿度和常见易挥发有机化合物 (VOC) 的影响
- 响应时间短
- 连续测量
- 4...20 mA输出信号，可轻松集成到分布式控制系统中
- 设置具有密码保护功能

### 描述

#### 连续监控

GA35型气体定量监测仪专门设计用于确定封闭空间内SF6气体浓度。

在对SF6气体进行处理和存储时，如果操作不当或发生泄漏，很可能会造成有害量的SF6逸出。GA35型的监测面积可达250 m<sup>2</sup>。

SF6比空气重5倍，因此高浓度的SF6气体不仅难以扩散并且会向下沉积，以至于取代供人呼吸的空气，造成窒息危险。

GA35通过一个非散射式红外传感器对环境空气进行持续监测。气体样本通常是取自气体罐体或气体绝缘开关设备附近（在这些地方可能会有大量SF6气体在短时间内逸出）。



定量监测仪 ,GA35型, 带变送器

#### 可靠报警

该型号监测仪配备一个响亮的报警器，可及时对空气中的危险气体浓度进行报警。SF6比室内空气具有更大的分子重量，所以逸出的SF6会下沉。鉴于此，我们可以将采样盒安装到接近地面的位置。

采样盒和管道连接中安装有颗粒过滤器，可以保证测量结果不受杂质的影响。此外，GA35型监测仪还安装有流量控制单元，能在出现泵故障或供气管路堵塞时发出一个故障警报，以确保监测仪的可靠运行。

规格参数

测量原理  
双波长，非色散红外传感器

测量范围  
0 ... 2,000 ppm<sub>v</sub>

检测范围  
≤ 250 m<sup>2</sup>

分辨率  
5 ppm<sub>v</sub>

精确度  
≤ 100 ppm<sub>v</sub>    ±5 ppm<sub>v</sub>  
> 100 ppm<sub>v</sub>    ±2 %

准许输入  
80 ... 115 kPa abs.

预热时间  
1分钟后可正常运行  
40分钟后符合规格

响应时间  
< 30 s

显示元件  
1 LC 液晶显示  
2 LED报警灯  
1 LED错误指示灯

控制  
3 导航键  
4 校准键

电源  
AC 90 ... 260 V, 50/60 Hz, 13 W

有源电流回路  
输出信号：4...20mA  
信号最大值：25.5mA  
信号最小值：3mA  
错误信号：0 mA  
20mA处最大电压：≤ 11 V  
荷载：430 Ω

继电器输出  
3SPDT（转换触点）  
（2警报，1故障）

交换容量  
交流260V，8A  
直流30V，8A

声音警报  
如果超过或低于设定的报警值，蜂鸣器会响（运作方向可设置，闲置的极性）

最大软管长度  
30 m

容许环境温度  
储存: -10 ... +60 °C  
运作: 0 ... +45 °C

容许湿度  
0 ... 95 % r. h.

防护等级  
IP 54

尺寸  
W x H x D: 260 x 280 x 140 mm

重量  
2.5 kg



校准间隔  
建议每两年一次

CE符合

EMC指令  
2004/108/EC, EN 61326 标准，电磁辐射（1组，B类）  
和电磁干扰抗扰度（工业应用）

低电压指令  
2006/95/EC, EN 61010-1

附件

描述		订单号
	颗粒过滤器	14005137
	样本盒	14015834
	PU软管	14007875

订购信息

可订购产品规格充足。

© 2014 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG，版权所有。  
本文件中列出的规格仅代表本文件出版时产品的工程状态。  
我们保留修改产品规格和材料的权利。



威卡自动化仪表（苏州）有限公司  
威卡国际贸易（上海）有限公司  
电话：（+86）400 9289600  
传真：（+86）512 68780300  
邮箱：400@wikachina.com  
www.wika.cn