



CSSMS2000 化学库安全监测系统

Chemical Store Safety Monitoring System

Ref: CSSMS2000
Revision:2003-5-30

CPT2000_Ex+PID+ADS02常用化学药品库挥发气体监测报警系统

设计思想：用可燃气体探头，PID VOC 探头和 2312ADS02 空气污染物探头组成探测系统，普适于混杂复杂的实验室和化学品仓库易燃易爆有毒有害挥发气体安全监测。

配 1 台多通道显示报警器。带声光报警功能。可以及时发现非正常气体挥发或泄漏，以便及时采取应急措施。

这种配置能覆盖常见的各类气体。易燃易爆气体泄漏超标 EX 会报警，如果是有机气体泄漏，2290VOC 会同时报警（烷烃，CCl4 等少数气体除外）。绝大多数微量有毒气体浓度会被 ADS02 监测。

为了长久可靠工作，都采用扩散式采样。一般没有风的室内，每台可监测保障 10 米范围气体异常报警。

可以根据用户要求设计针对性更强的监测系统。

系统技术参数

防爆级别：ExdIIC T6 Gb

额定电流：<50mA x3

额定电压：DC12V

外壳防护等级：IP10

显示参数

①Ex: 反应易燃易爆气体浓度。数值范围为 0-100%LEL;

②VOC:反应大部分有毒有害有机气体和部分具有氧化腐蚀性的无机气体。数值范围为 0-1000ppm;

③AQI:反应空气中污染物浓度。数值范围为 0-500;

监测性能参数

① CPT2312ADS02-AT 有毒气体浓度变送器

响应特点：对所有空气污染物都会有响应。适合做通用有毒气体检测报警。

定制浓度：0-30ppm（甲苯）

准确度：<±5%；

响应时间 T90：<10s（@20%）

漂移：<10% /年；

寿命：>24 个月；

类型	探测气体和量程	响应、应用	标准技术参数
ADS02	有机气体, 恶臭物质 Typical Sensitive to 甲苯:<1~30ppm 硫化氢:<0.1~3ppm 乙醇:<1ppm-1000ppm 氨:<1~3000ppm 氢:3~30000ppm	空气质量评价; 通风换气质量检测; 100 空气净化产品质量评价; 36.7 装修工程收工空气污染 4.8 指数评价 2.75 恶臭物质检测 0 无甲烷有机蒸汽	重复精度: ≤±3%F 量程: 1-30ppm AQI:0-500

② GD2290VOC-106AH VOCs 气体浓度变送器

响应特点：对多数有机挥发气体都会有响应。适合做通用挥发气体检测报警。

定制量程：0-6000ppm（异丁烯为标准）

☒ VOC2290 传感器型号及技术参数

型号	117	106AH	106AH2	106A1	106A12	102
测试气体	电离势 <11.7eV 的气体	电离势 <10.6eV 的气体		电离势 <10.6eV 的气体		电离势 <10.2eV 的气体
离子化能量	11.7eV	10.6eV		10.6eV		10.2eV
最低探测限		5ppb	1ppb	100ppb	50ppb	
线性量程		50ppm	50ppm	300ppm	300ppm	
最大测试值		1000 ppm	1000ppm	6000 ppm	6000 ppm	
重复精度		±1%FS	3%	±1%FS	5%	
预热时间/分钟		15s	5s	5s	5s	
使用温度		-40~+40° C,max to 60° C		-40~+40° C,max to 60° C		
使用湿度		0-90%,无结露		0-90%,无结露		
响应时间/秒		<3		<3		
安全指标		IECEX Ex ia IIC T4; ATEX EEx ia II 1G -40°C <Ta <+40°C		IECEX Ex ia IIC T4; ATEX EEx ia II 1G -40°C <Ta <+40°C		
灯泡使用寿命		>18 个月		>18 个月		

*表中浓度以异丁烯/isobutylene 为标准。

*灯泡可以更换。

*可测其它气体，换算浓度系数参见

http://www.big-dipper.cn/Products/Gas/PID/PID2290_Sensor_Specification_DS_C.pdf

其它气体浓度=异丁烯浓度/Kr.

③CPT2410-LEL 可燃气体变送器

响应特点：对所有可燃气体都会有响应。适合做通用可燃气体检测报警。

定制浓度：0-100%LEL；

准确度：<±10%；

响应时间 T90：<10s (@20%)

漂移：<2% /3 个月；

寿命：>24 个月；

④显示报警器

三路三显示报警器 XSD3.5-3 3.5 位，标准信号显示器。带 2W 声光报警器；一般独立单独应用选

三报警点限值报警；

尺寸：152*75*80

安装开孔尺寸：155*77

供电：220V AC，<5W；

智能报警控制器 BD4-ALM 接受 8 路模拟信号或现场总线

组织现场网络时选用

北京市北斗星科技有限公司

陕西富赛思仪器仪表有限公司

业务热线:北京 010-6257.9939; 上海 021-61283137; 西安 029-82281648; sales@big-dipper.us

技术支持电话: 010-8264.0225/6(分析技术); support@big-dipper.us; suncns@yahoo.com

合同管理电话: 010-8241.0949 (合同管理/合同执行); 传真: 010-8264.0221;

web: <http://www.big-dipper.com.cn/> <http://www.bigdipper-technochem.com>

Email: sales@big-dipper.us suncns@yahoo.com

地址: 北京市海淀区中关村南三街 8 号 H 楼 419

邮编: 100190