

C16 便携式气体检测仪



——应急监测

——危险场所安全检测

——泄露检测

C16 手持式气体检测仪能在现场检测环境空气中的有毒有害气体，可用于环境应急监测、职业卫生场所有毒有害气体检测、石化企业安全检测以及储运、泄露检测等。

该仪器最出色的特点是它能够通过更换相应传感器模块检测多种类型的气体。即不需为每种类型的气体分别购买单独的主机，一台检测仪与不同的传感器结合使用，就能检测超过 30 种不同的气体，传感器可以即插即用，不需再次校准。检测量程可在最大量程和最小量程范围之间任意可调，可以根据检测的需要自由设置量程。

主要特点

- ◆ 可检测多达 30 种有毒有害气体
- ◆ 即插即用，无需标定
- ◆ 检测量程可根据检测需要调整
- ◆ 内置采样泵、外置采样杆
- ◆ 大容量数据采集
- ◆ RS-232 输出接口
- ◆ 检测器几乎可在任何地方使用



传感器种类及参数

气体	化学式	传感器号	最小量程范围	最大量程范围	分辨率
OXIDANT GASES (氧化剂气体)					
溴气	Br ₂	00-1000	0-1PPM	0-5 PPM	0.01 PPM
		00-1001	0-5 PPM	0-200 PPM	0.1 PPM
氯气	Cl ₂	00-1002	0-1 PPM	0-5 PPM	0.01 PPM
		00-1003	0-5 PPM	0-200 PPM	0.1 PPM
二氧化氯	ClO ₂	00-1004	0-1 PPM	0-5 PPM	0.01 PPM
		00-1005	0-5 PPM	0-200 PPM	0.1 PPM
		00-1359	0-200PPM	0-1000PPM	1 PPM
氟气	F ₂	00-1006	0-1 PPM	0-5 PPM	0.01 PPM
		00-1007	0-5 PPM	0-100 PPM	0.1 PPM
过氧化氢	H ₂ O ₂	00-1042	0-10 PPM	0-200 PPM	0.1 PPM
		00-1169	0-200PPM	0-2000PPM	1 PPM
碘气	I ₂	00-1036	0-1 PPM	0-5 PPM	0.01 PPM
		00-1037	0-5 PPM	0-100 PPM	0.1 PPM
臭氧	O ₃	00-1008	0-1 PPM	0-5 PPM	0.01 PPM
		00-1009	0-5 PPM	0-200 PPM	0.1 PPM
		00-1358	0-200PPM	0-1000PPM	1 PPM
GENERAL GASES 普通气体					
氨气	NH ₃	00-1010	0-50 PPM	0-500 PPM	1 PPM
		00-1011	0-500 PPM	0-2000 PPM	1 PPM
一氧化碳	CO	00-1012	0-50 PPM	0-1000 PPM	1 PPM

氢气	H ₂	00-1041	0-500 PPM	0-2000 PPM	1 PPM
		00-1013	0-1%	0-10%	0.01%
氧气	O ₂	00-1014	0-5%	0-25%	0.1%
一氧化氮	NO	00-1021	0-50 PPM	0-500 PPM	1 PPM
氮氧化物	NO _x	00-1181	0-50PPM	0-500PPM	1 PPM
光气	COCl ₂	00-1015	0-1 PPM	0-5 PPM	0.01 PPM
		00-1016	0-5 PPM	0-100 PPM	0.1 PPM
ACID GASES (酸性气体)					
氯化氢	HCl	00-1017	0-10 PPM	0-200 PPM	0.1 PPM
氰化氢	HCN	00-1018	0-10 PPM	0-200 PPM	0.1 PPM
氟化氢	HF	00-1019	0-10 PPM	0-200 PPM	0.1 PPM
硫化氢	H ₂ S	00-1020	0-10 PPM	0-200 PPM	0.1 PPM
二氧化氮	NO ₂	00-1022	0-10 PPM	0-200 PPM	0.1 PPM
二氧化硫	SO ₂	00-1023	0-10 PPM	0-200 PPM	0.1 PPM
酸气		00-1038	0-10 PPM	0-200 PPM	0.1 PPM
HYDRIDE GASES (氢化物气体)					
氢化砷	AsH ₃	00-1024	0-500PPB	0-2000PPB	1PPB
		00-1025	0-10PPM	0-200PPM	0.1PPM
乙硼烷	B ₂ H ₆	00-1026	0-500PPB	0-2000PPB	1PPB
		00-1027	0-10PPM	0-200PPM	0.1PPM
锗烷	GeH ₄	00-1028	0-500PPB	0-2000PPB	1PPB
		00-1029	0-10PPM	0-200PPM	0.1PPM
硒化氢	H ₂ Se	00-1030	0-500PPB	0-2000PPB	1PPB
		00-1031	0-10PPM	0-200PPM	0.1PPM
磷化氢	PH ₃	00-1032	0-500PPB	0-2000PPB	1PPB
		00-1033	0-10PPM	0-200PPM	0.1PPM
		00-1034	0-200PPM	0-2000PPM	1PPM
硅烷	SiH ₄	00-1035	0-10PPM	0-200PPM	0.1PPM
		00-1285	0-500PPB	0-2000PPB	1PPB
HYDROCARBON GASES (碳氢化合物气体)					
环氧乙烷	C ₂ H ₂ O	00-1039	0-20PPM	0-200 PPM	0.1 PPM
甲醛	HCHO	00-1040	0-20 PPM	0-200 PPM	0.1 PPM
		00-1349	0-500ppm	0-2000PPM	1 PPM
乙醇	C ₂ H ₅ OH	00-1043	0-50 PPM	0-500 PPM	1 PPM
		00-1044	0-500 PPM	0-2000 PPM	1 PPM
乙炔	C ₂ H ₂	00-1057	0-50 PPM	0-500 PPM	1 PPM

技术参数:

显示: 背光式液晶显示

精度: 取决于传感器, 一般为测量值的 5%

灵敏度: 传感器量程的 1%

重复精度: 传感器量程的 1%

输出: RS-232 输出 (存储气体浓度值)

存储量: 12, 000 点数据

存储间隔: 从 1 分钟到 60 分钟可编程设定

典型容量: 1 分钟存储间隔可存 8 天的数据

报警: 两个浓度报警 (可调设定点);

低流量和低电池电压报警。

电源: 碱性电池, 内置备用可充电电池

操作温度: $-25^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$

操作湿度: 0-95% (无冷凝)



通过一个 RS-232 接口和专用接口电缆及专用软件, 仪器可对电脑进行上传和下载数据。

应用领域

- 应急事故中有毒有害气体检测
- 环境空气监控和评估
- 车间和工厂等作业场所及周边场所有毒有害气体检测
- 炼油厂和石油化工安全检测
- 危险空间进入检测
- 储存罐、管道、阀门等的泄漏探测
- 废弃物现场调查

