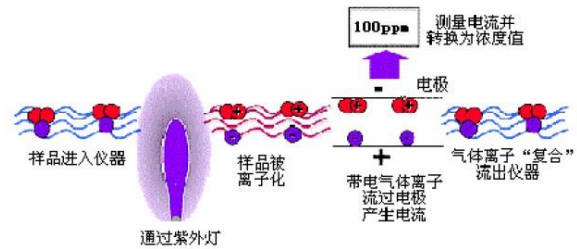


手持式挥发性有机化合物 (VOC) 气体检测仪

PID 工作原理: PID 使用了一个紫外灯 (UV) 光源将 有机物分子电离成可被检测器检测到的正 负离子 (离子化)。检测器捕捉到离子化了 的气体的正负电荷并将其转化为电流信号 实现气体浓度的测量。当待测气体吸收高能 量的紫外光时, 气体分子受紫外光的激发暂 时失去电子成为带正电荷的离子。气体离子 在检测器的电极上被检测后, 很快与电子结 合重新组成原来的气体和蒸汽分子。PID 是 一种非破坏性检测器, 它不会改变待测气体 分子, 经过 PID 检测的气体仍可被收集做进 一



功能特点:

- ◆ 第三代 PID 传感器, 响应时间短, 检测范围宽
- ◆ 大屏幕图文液晶显示, 图形菜单显示
- ◆ 自动背光显示, 内置照明灯, 便于黑暗环境使用
- ◆ 内置温度湿度压力传感器, 自动湿度补偿, 保证测量精度
- ◆ 无需任何工具快速更换传感器和电池
- ◆ 自动识别紫外灯型号
- ◆ 传感器和紫外灯自动清洁
- ◆ 内置蓝牙和无线传输模块, 实现实时无线传输
- ◆ 多国语言显示, 支持中文
- ◆ 防护等级高, 完全防尘, 可直接用水清洗
- ◆ 内置强力吸气泵
- ◆ 使用大容量锂电池和碱性电池
- ◆ 支持 AutoRAE 自动标定系统

技术参数:

				
ppbRAE 3000 【PGM-7340】	MiniRAE 3000 【PGM-7320】	UltraRAE 3000 【PGM-7360】	MiniRAE Lite 【PGM-7300】	ToxiRAE Pro PID 【PGM-1800】
传感器类型 10.6/9.8/11.7eV 紫外 灯的 PID 传感器	传感器类型 10.6/9.8/11.7eV 紫外 灯的 PID 传感器	传感器类型 10.6/9.8/11.7eV 紫外 灯的 PID 传感器	传感器类型 10.6eV 紫外灯的 PID 传感器	传感器类型 10.6eV 紫外灯的 PID 传感器
检测范围/分辨率 1ppb ~10,000 ppm 1ppb	检测范围/分辨率 0.1~15,000 ppm 100ppb	检测范围/分辨率 0~200ppm 50ppb 苯	检测范围/分辨率 0.1~5,000 ppm 100ppb	检测范围/分辨率 0.1~2,000 ppm 100ppb
响应时间: 2S	响应时间: 2S	响应时间: 60S	响应时间: 2S	响应时间: 15S

有毒有害气体检测仪

产品类别	个人用单一有毒气体检测仪			
仪器图片				
仪器名称	ToxiRAE Pro LEL 个人可燃气体检测仪	ToxiRAE Pro EC 个人有毒气体检测仪	ToxiRAE 3 个人用单一 有毒气体检测仪	ToxiRAE II 个人用单一 有毒气/氧气检测仪
仪器型号	PGM-1820	PGM-1860	[PGM-1700]	PGM-11XX
检测物质及检测范围				
可燃气	0-100%LEL/1%LEL	—	—	—
O ₂	—	—	—	0-30%VOL
CO, H ₂ S	—	H ₂ S: 0-100ppm CO: 0-500ppm CO: 0-2000ppm	H ₂ S: 0-100ppm CO: 0-500ppm CO: 0-2000ppm	H ₂ S: 0-1000ppm H ₂ S: 0-100ppm CO: 0-500ppm CO: 0-2000ppm
其它气体	—	—	—	SO ₂ : 0-20ppm NO: 0-250ppm NO ₂ : 0-20ppm HCN: 0-100ppm ClO ₂ : 0-1ppm CH ₃ OH: 0-30ppm CL ₂ : 0-10ppm NH ₃ : 0-50ppm PH ₃ : 0-5ppm
产品类别	复合式气体检测仪			
仪器图片				
仪器名称	MultiRAE 2 六合一气体检测仪	QRAE II 四合一气体检测仪	QRAE plus 四合一气体检测仪	MultiRAE Plus 五合一气体检测仪
仪器型号	PGM-62XX	PGM-2400	PGM-2000	PGM-50/54

检测物质及检测范围/分辨率				
可燃气	0-100%LEL 0-100%VOL	0-100%LEL	0-100%LEL 0-100%VOL	0-100%LEL
O ₂	30%VOL	30%VOL	30%VOL	30%VOL
CO, H ₂ S	H ₂ S: 0-100/1000ppm CO: 0-500/2000ppm	H ₂ S: 0-100ppm CO: 0-1000ppm	H ₂ S: 0-100ppm CO: 0-500ppm	H ₂ S: 0-100ppm CO: 0-500ppm
其它气体	S ₀ 2: 0-20ppm NO: 0-250ppm NO ₂ : 0-20ppm HCN: 0-100ppm CL ₀ 2: 0-1ppm CH ₃ OH: 0-30ppm CL ₂ : 0-10ppm NH ₃ : 0-50ppm PH ₃ : 0-5ppm	—	S ₀ 2: 0-20ppm NO: 0-250ppm NO ₂ : 0-20ppm HCN: 0-100ppm CL ₂ : 0-10ppm NH ₃ : 0-50ppm PH ₃ : 0-5ppm	S ₀ 2: 0-20ppm NO: 0-250ppm NO ₂ : 0-20ppm HCN: 0-100ppm CL ₂ : 0-10ppm NH ₃ : 0-50ppm PH ₃ : 0-5ppm
TVOC	10.6eV 0.01-5000ppm	—	—	10.6eV/9.8 eV 0-2000ppm

固定在线式 VOC/有毒气体检测仪

产品类别	VOC 检测仪		有毒气体检测	
仪器图片				
仪器名称	RAEGuard 2 PID 有机气体检测仪	SP-3101 电化学氧气检测仪	SP-3104 电化学有毒气体检测仪	SP-1204A 一氧化碳检测报警仪
仪器型号	PGM-2XXX	SP-3101/4101/2/4	SP-3104	SP-1204A
检测物质及检测范围				
可燃气	—	—	—	—
CO	—	—	0-500/1000/2000ppm	0-500/1000/2000ppm
H ₂ S	—	—	0-50/100/200ppm	—
其它气体	TVOC 0-5000ppm	O ₂ 0-25%VOL	CH ₂ /CHCN/NH ₃ /C ₁₂ HC ₁ /HF/C ₂ H ₃ C ₁ /H ₂ HCN	—

固定式/在线式有毒气体检测仪

产品类别	有毒气体检测			
仪器图片				
仪器名称	RAEGuard EC 有毒气体检测仪	RAEGuardS EC 有毒气体检测仪	SP-1104 Plus 有毒气体检测器	SP2104 有毒气体检测仪
仪器型号	FGM-13XX	FGM-1300S	SP-1104 Plus	SP2104
检测物质及检测范围				
可燃气	—	—	—	—
CO	0-500/1000/2000ppm	0-1000 可调	0-500/1000/2000ppm	0-500/1000ppm
H2S	0-300ppm	0-300ppm 可调	0-200ppm	0-50/100/200ppm
其它气体	CH2/CHCN/NH3/C12 HC1/HF/C2H3C1/H2 HCN	O2: 0-30%VOL	—	H2: 0-1000ppm

固定式/在线式可燃气体检测仪

产品类别	有毒气体检测			
仪器图片				
仪器名称	RAEGuardS IR 红外气体检测仪器	RAEGuardS LEL 可燃气 体检测仪	SP-1102 可燃气体检测器	SP-2102 可燃气体检测仪
仪器型号	FGM-1200S	FGM-1100S	SP-1102	SP-2102
检测物质及检测范围				
可燃气	0-100%LEL (CH4)	0-100%LEL	0-100%LEL	0-100%LEL
CO	—	—	—	—
H2S	—	—	—	—
其它气体	CO2/CH3/OH/C2H3C1	—	—	—

辐射检测产品

产品类别	辐射检测仪表			
仪器图片				
仪器名称	电子直读式 x、γ 个人剂量报警仪	RAEWatch 射线检测器	NeutronRAE II x、γ、中子射线快速检测仪	GammaRAE II R x、γ 射线超量程快速检测
仪器型号	PRM-1200	PRM-2000 系列	PRM-3020	PRM-3040
检测及应用范围				
检测器	硅半导体	碘化铯闪烁晶体掺杂砷	碘化铯和碘化锂晶体	碘化铯闪烁晶体掺杂砷和能量补偿半导体
能量响应	20Kev-6.0MeV	40Kev-3.0MeV	40KeV-3.0MeV 0.025eV-14MeV (中子射线)	50Kev-3.0MeV
剂量率	Hp(10): 0.1 -	0.01-100μ Sv/hr	1μ -4000R/hr (0.01μ -40μ Sv/hr)	0.01μ -0.1Sv/hr
剂量误差	<±15% (整个测量)	<±15%	<15%	<15-20%
剂量累计	0.1μ Sv - 10Sv	软件累计	1μ R-999.9R (0.01-9.999Sv)	0.01-9.99Sv
响应时间	<5 秒	<2 秒	x、γ、射线<2 秒 中子<5 秒	<1 秒

GCRAE1000 便携气相色谱仪


GCRAE1000 是一款超灵敏、低功耗和快速检测挥发性有机物 (VOCs) 的便携式气相色谱仪, 使用 RAE 公司专利的 PID 传感器, 检测灵敏性低至几个 ppb, 是氢火焰检测器 (FID) 和热导检测器 (TCD) 的 100 倍以上, 尤其适用于检测挥发性有机物如苯, 甲苯, 乙苯, 邻、间、对二甲苯等苯系物 (BTEX), 独特的双色谱气路设计, 可以在 30s 内检测苯和在 3 分钟内检测 BTEX, 检测器类型: 10.6eV PID, 毛细色谱柱: Equity1701 15m + Supelcowax 15m 或自选, 柱温 40~120° C, 检测限: 2ppb (苯), 线性度>100000

采样泵及检测管 【LP-1200】


LP-1200 是可抽取一定量气体的活塞型手泵, 旋转手柄可以选择一次抽取 50ml 或 100ml 的气体。插棒式密封圈构成了一个紧密的真空密封筒。锥型的橡皮接口适用不同类型的检测管。入口过滤器能防止玻璃碎片和灰尘进入筒内。

主要特点:

- ◆ 体积小巧
- ◆ 操作简便
- ◆ 使用寿命长
- ◆ 带切管卡槽, 方便实用