

DC M320



泄漏检测与修复（LDAR：Leak Detection and Repair）领域新增一款国产利器**DC M320** VOCs气体红外检漏仪，拥有完全知识产权。

DC M320 VOCs气体红外检漏仪采用灵敏度极高的制冷型红外探测器，让用户通过肉眼可以观测到VOC类气体的微小泄露。其远距离、非接触的检测方式，极大提升了泄露检测的效率。及早发现，及早整治，可为用户减少99%的泄漏量。

DC M320 VOC气体红外检漏仪，让您对企业中的VOC气体泄漏风险不再束手无策，是减少企业财产损失、保障安全生产的有效工具。

■ 技术特点

- 新一代 型超晶格（T2SL）制冷型红外探测器，分辨率320*256像素，NETD≤15mK，帧率60Hz。检测灵敏度高，微小泄漏清晰呈现
- 配备500万像素可见光摄像头，配备大功率双闪光灯，红外、可见光图像数据并存。高效查找历史故障位置
- 5.7寸大屏幕高亮LCD屏，阳光下清晰可见；内置LCOS寻像器。LCD屏和寻像器角度均可调，轻松应对各类检测场景
- 产品**防爆认证**为Ex(ic) C T4 Gc；防护等级IP54

■ 市场应用

🕒 泄漏检测与修复工程

🔥 消防安全和生产安全

🌿 环保执法监控

👮 公共安全



德创科技（北京）科技有限公司 ■

地址：北京市海淀区中关村北二条13号中科科仪大厦5号楼105室

Tel/Fax: 010-62669586

Email: dechuanglab@163.com

www.dechuanglab.com www.dechuanghk.com

类别		参数说明		类别		参数说明		
探测器	探测器类型	制冷型II型超晶格（T2SL）		红外镜头	视场角/最小焦距		14.5° ×10.8° /1.5m	
	波长	3.1~3.5μm，中心波长3.3μm			调焦方式		手动	
	分辨率	320*256			空间分辨率		0.6mrad	
	像元间距	30μm		图像显示	寻像器		0.44" 彩色，640×480分辨率	
	热灵敏度	≤0.015℃@25℃			液晶显示屏		5.7" 彩色数字LCD屏(日光下可用)，640×480分辨率	
	帧频	50/60Hz						
可见光摄像	分辨率	500万像素，CMOS		功能设置	图像处理	图像增强		数字图像增强，降噪滤波器
	聚焦方式	自动聚焦				图像缩放		X1/X2/X4
	闪光灯	大功率双闪光灯				调色板		多种调色板可选（包括铁红、彩虹、黑白、黑白反转等）
						编码		H.264/MPEG4
激光指示	激光灯	二级，1mW/635nm红色			电量检测		实时显示电池电量/电量低报警	
电源系统	电池类型	44Wh SONY可充电锂电池			OSD设置		日期/时间，语言，温度单位	
	续航时间	> 2小时			外部接口	电源接口		DC 12V±10% 3A
	充电类型	充电器/本机充电				数据接口		USB 2.0
	适配器	DC 12V/3A				存储接口		MMC存储卡，≤32GB
环境参数	工作温度	-20℃~ +40℃				视频输出		HDMI
	防护等级	IP54		物理特性	重量		≤3.2Kg	
	湿度	≤95%（非冷凝）			尺寸		345*195*190mm	

DC M320 可监测的VOCs类气体请参见下表。未在列表中的物质敬请联系我们咨询。

序号	气体种类	序号	气体种类	序号	气体种类
1	己烷Hexane(C ₆ H ₁₄)	18	四氢呋喃tetrahydrofuran (C ₄ H ₈ O)	35	乙醇Ethanol (C ₂ H ₆ O)
2	丁烷Butane (C ₄ H ₁₀)	19	苯Benzene (C ₆ H ₆)	36	乙烯Ethylene(C ₂ H ₄)
3	乙苯Ethylbenzene (C ₈ H ₁₀)	20	氯甲烷CH ₃ Cl(CH ₃ Cl)	37	环氧乙烷ETHYLENE OXIDE(C ₂ H ₄ O)
4	丙烷Propane(C ₃ H ₈)	21	丙醛Propionaldehyde(C ₃ H ₆ O)	38	对二甲苯p-Xylene (C ₈ H ₁₀)
5	乙醚Ethyl ether (C ₄ H ₁₀ O)	22	2-甲基-2-丁烯2-Butene, 2-methyl- (C ₅ H ₁₀)	39	甲基异丁酮 4-Methyl-2-pentanone (C ₆ H ₁₂ O)
6	三甲胺Trimethylamine(C ₃ H ₉ N)	23	三甲苯mesitylene (C ₉ H ₁₂)	40	2-甲基吡啶2-Methylpyridine (C ₆ H ₇ N)
7	庚苯Heptane(C ₇ H ₁₆)	24	二甲胺Dimethylamine(C ₂ H ₇ N)	41	1,3-环戊二烯1,3-Cyclopentadiene (C ₅ H ₆)
8	辛烷Octane(C ₈ H ₁₈)	25	环氧丙烷Propylene oxide (C ₃ H ₆ O)	42	1,2-二甲苯1,2-Dimethylbenzene (C ₈ H ₁₀)
9	乙烷Ethane (C ₂ H ₆)	26	氧化丙烯Propylene oxide (C ₃ H ₆ O)	43	二甲醚Dimethyl ether (C ₂ H ₆ O)
10	三乙胺Triethylamine(C ₆ H ₁₅ N)	27	苯乙烯Styrene (C ₈ H ₈)	44	溴乙烷ethyl bromide (C ₂ H ₅ Br)
11	庚烷Heptane (C ₇ H ₁₆)	28	乙酸Acetic acid (C ₂ H ₄ O ₂)	45	苯胺Aniline (C ₆ H ₇ N)
12	甲基叔丁基醚 Propane, 2-methoxy-2-methyl- (C ₅ H ₁₂ O)	29	甲醇Methanol (CH ₄ O)	46	吡啶pyridine (C ₅ H ₅ N)
13	异丙醇Isopropanol (C ₃ H ₈ O)	30	乙二醇Ethylene glycol (C ₂ H ₆ O ₂)	47	甲苯Toluene (C ₇ H ₈)
14	戊烷Pentane(C ₅ H ₁₂)	31	硫醇ethanethiol (C ₂ H ₆ S)	48	2-丁酮2-Butanone (C ₄ H ₈ O)
15	丙烯Propene(C ₃ H ₆)	32	1-丁烯1-Butene (C ₄ H ₈)	49	溴甲烷Methane, bromo- (CH ₃ Br)
16	丁醇1-butanol (C ₄ H ₁₀ O)	33	甲烷Methane (CH ₄)	50	一甲胺methylamine(CH ₃ NH ₂)
17	二甲基硫醚Dimethyl sulfide(C ₂ H ₆ S)	34	环氧氯丙烷Epichlorohydrin (C ₃ H ₅ ClO)	51	溴苯Bromobenzene(C ₆ H ₅ Br)