



PRODUCT CATALOGUE

FE-2102 点型可燃气体探测器
COMBUSTIBLE & VAPOR GAS DETECTOR

FT-2104 有毒有害气体检测仪
FIXED TOXIC GAS DETECTOR

上海恩信仪表有限公司
SHANGHAI ENXIN INSTRUMENTS CO., LTD.



公司简介

上海恩信仪表有限公司是专业从事易燃易爆、有毒气体检测报警设备、放射性检测、安全防护、环保及系统集成研发、制造和销售的高科技企业。

上海恩信仪表有限公司以质量、诚信、创新为宗旨，始终坚持百分之百用户满意，零用户投诉为原则。公司严格按照 ISO9001 质量体系要求，确保产品质量。

本公司所生产及销售的产品均取得了技术监督局颁发的 CMC 生产许可证；防爆产品均经国家指定检验单位检验通过，取得防爆合格证；消防产品取得公安部消防产品合格评定中心颁发的型式认可证书；其它产品也均具有国家或国际相关部门的检查认证。

本公司所生产及代理产品广泛使用于冶金、石油石化、船舶、市政、安监环保等行业，并深受用户好评。

我们的灵感来源于用户，并且不断努力研发新产品来迎合客户的需求以及帮助客户解决问题，用我们的技术和责任感为用户做好服务。

上海恩信仪表有限公司感谢您的支持！



FE-2102

GAS DETECTOR 点型可燃气体探测器

FE-2102是一款先进的防爆变送器，可检测浓度达到爆炸下限（LEL）的空气中的可燃性气体和蒸汽。它配备长效稳定的催化燃烧传感器，可用于检测甲烷、氢气、丙烷等易燃气体。高亮LED显示器，及时显示气体实时浓度和其他参数信息。除了4-20mA模拟输出之外，还带有继电器输出。3线制的信号输出，可兼容大多数控制系统。

产品特点:

1. 长效稳定的催化燃烧传感器适用各种使用环境及气候条件，可以快速的探测到易燃气体和蒸汽
2. 坚固的防爆设计，可安全使用在危险场所
3. 防腐变送器外壳配以不锈钢或航空铝传感器套筒，可使用在各种腐蚀性现场
4. 宽电压电路设计，并带有反极性电路保护功能
5. 经过严格校准的标准4-20mA信号输出，使返回控制系统的信号更加准确
6. 双继电器输出设计，可使本设备用作独立的气体监控系统
7. 高亮LED显示器，在黑暗环境中信息展示清晰明了

技术规格 FE - 2102

产品型号	FE-2102
检测原理	催化燃烧式
检测对象	空气中的可燃性气体和蒸汽
检测方式	扩散型
工作方式	固定安装, 连续不间断测量
检测范围	0 ~ 100 % LEL
检测误差	± 3.0% (F.S)
重复性	± 3%
响应时间 (T90)	≤ 18s
供电电压	24 VDC
输出信号	4 ~ 20mA
报警输出	2级无源干接点 24VDC 0.5A (可接声光报警器)
报警记录	200条
调节方式	按键、红外遥控器或磁棒
显示方式	高亮LED数码管, 3色LED灯状态指示
温 度	- 40℃ ~ + 70℃
湿 度	5% ~ 95%RH
气 压	86 ~ 106kPa
电缆线规格	建议使用RVVP3*1.0mm ²
电气连接	M20*1.5或特殊接口声明
防护等级	IP68
防爆标志	Ex d II C T6 GbEx tD A21 IP68 T85℃
防爆认证	No.CJEx17.0284X
CPA认证	2008C192-31
消防认证	NO.073184851249ROM
SIL2认证	3H170519.SEIUQ57
CE认证	n.0B170410.SEI0N43
外形尺寸	137*190*112mm (宽*高*厚)
结 构	铝合金
重 量	约1600g

传感器选型表 FE - 2102

气体类别	气体名称	测量原理	标准量程	分辨率
可燃气体	可燃气体 (LEL)	催化燃烧	(0~100) %LEL	0.1%LEL

注: 产品订购时, 请说明检测目标气体名称及量程。

可测可燃气体列表 FE - 2102

气体名称	CAS NO	分子式
甲烷	74-82-8	CH ₄
甲苯	108-88-3	C ₇ H ₈
甲醇	67-56-1	CH ₄ O
甲醚	115-10-6	CH ₃ OCH ₃
乙烷	74-84-0	CH ₃ CH ₃
乙醇	64-17-5	C ₂ H ₆ O
乙炔	74-86-2	C ₂ H ₂
乙醚	60-29-7	C ₄ H ₁₀ O
乙烯	74-85-1	C ₂ H ₄
乙腈	75-05-8	C ₂ H ₃ N
乙酸甲酯	79-20-9	CH ₃ CO ₂ CH ₃
乙酸乙酯	141-78-6	CH ₃ COOC ₂ H ₅
乙酸丁酯	123-86-4	C ₆ H ₁₂ O ₂
丙醇	71-23-8	C ₃ H ₈ O
丙烷	74-98-6	C ₃ H ₈
丙酮	67-64-1	CH ₃ COCH ₃
丙烯	115-07-1	C ₃ H ₆
丁烷	106-97-8	C ₄ H ₁₀
戊烷	109-66-0	C ₅ H ₁₂
一氧化碳	630-08-0	CO
二甲苯	1330-20-7	C ₈ H ₁₀
三甲苯	108-67-8	C ₉ H ₁₂
四氢呋喃	109-99-9	C ₄ H ₈ O
丁醇	71-36-3	CH ₃ (CH ₂) ₃ OH
己烷	110-54-3	C ₆ H ₁₄
异丙醇	67-63-0	C ₃ H ₈ O
异丁烷	75-28-5	C ₄ H ₁₀
二氯甲烷	75-09-2	CH ₂ Cl ₂
异丁烯	115-11-7	C ₄ H ₈
环己烷	110-82-7	CH ₂ (CH ₂) ₄ CH ₂
环己酮	108-94-1	C ₆ H ₁₀ O
环氧乙烷	75-21-8	C ₂ H ₄ O
叔丁醇	75-65-0	C ₄ H ₁₀ O
苯	71-43-2	C ₆ H ₆
苯乙烯	100-42-5	C ₈ H ₈
氯甲烷	74-87-3	CH ₃ Cl
氯乙烯	75-01-4	CH ₂ CHCl
氢气	1333-74-0	H ₂
石油醚	8032-32-4	C ₇ H ₁₄
人工煤气		
油气		

注：1、上表所列为常规气体及量程，未在列表范围内的特殊气体和量程，如需检测，敬请垂询；2、1%Vol=10000ppm。



FT-2104

GAS DETECTOR 有毒有害气体检测仪

FT-2104是一款先进的防爆变送器，可检测有毒有害气体或氧气。它配备即插即用型电化学传感器和PID传感器组件来检测特定气体。高亮LED数码管显示器，及时显示气体实时浓度和其他参数信息。除了4-20mA模拟输出之外，还带有继电器输出。3线制低功耗电路设计的信号输出，可兼容大多数控制系统。

产品特点:

1. 借助独特的电化学传感器，FT-2104可检测200多种有毒有害气体或氧气。这些传感器寿命长，即使在最恶劣的环境下也能确保连续检测
2. 坚固的防爆设计，可安全使用在危险场所
3. 防腐变送器外壳配以不锈钢或航空铝传感器套筒，可使用在各种腐蚀性现场
4. 宽电压电路设计，并带有反极性电路保护功能
5. 经过严格校准的标准4-20mA信号输出，使返回控制系统的信号更加准确
6. 双继电器输出设计，可使本设备用作独立的气体监控系统
7. 高亮LED显示器，在黑暗环境中信息展示清晰明了

技术规格 FT-2104

产品型号	FT-2104
检测原理	电化学
检测对象	空气中的有毒有害气体或氧气
检测方式	扩散型
工作方式	固定安装，连续不间断测量
检测范围	见传感器选型表
离线标定	否
分辨率	见传感器选型表
响应时间（T90）	≤18S
供电电压	24 VDC
输出信号	4~20mA
报警输出	2级无源干接点 24VDC 0.5A（可接声光报警器）
报警记录	200条
调节方式	按键、红外遥控器或磁棒
显示方式	高亮LED数码管，3色LED指示灯
温 度	-40℃ ~ +70℃
湿 度	5%~95%RH
气 压	86~106kPa
电缆线规格	建议使用 RVVP3*1.0mm ²
电气连接	M20*1.5或特殊接口声明
防护等级	IP68
防爆标志	Ex d II C T6 GbEx tD A21 IP68 T85℃
防爆认证	NO.CJEx17.0283X
CPA认证	2007C297-31
SIL2认证	3H170519.SEIUQ57
CE认证	n.0B170410.SEI0N43
外形尺寸	137*190*112mm（宽*高*厚）
结 构	铝合金

注：1、以上信息仅供参考，详情可来电垂询。

可测有毒气体列表 FT-2104

气体名称	CAS NO	分子式
二氧化碳	124-38-9	CO ₂
二氧化碳	124-38-9	CO ₂
一氧化碳	630-08-0	CO
硫化氢	7783-06-4	H ₂ S
氨气	7664-41-7	NH ₃
氧气	7782-44-7	O ₂
氯气	7782-50-5	CL ₂
氯乙烯	75-01-4	CH ₂ CHCL
二氧化硫	7446-09-5	SO ₂
三氯甲烷	67-6-3	CHCL ₃
氢气	1333-74-0	H ₂
氯化氢	7647-01-0	HCL
氟化氢	7664-39-3	HF
甲醇	67-56-1	CH ₄ O
乙烯	74-85-1	C ₂ H ₄
光气	75-44-5	COCl ₂
丙烯腈	107-13-1	CH ₂ CHCN
甲醛	50-00-0	CH ₂ O
甲酸	64-18-6	CH ₂ O ₂
环氧乙烷	75-21-8	C ₂ H ₄ O
氰化氢	74-90-8	HCN
一氧化氮	10102-43-9	NO
二氧化氮	10102-44-0	NO ₂
二氧化氯	10049-04-4	CLO ₂
磷化氢	7803-51-2	PH ₃
三氯化磷	7719-12-2	PCL ₃
砷烷	784-42-1	ASH ₃
乙硼烷	19287-45-7	B ₂ H ₆
乙醇	64-17-5	C ₂ H ₆ O
苯	71-43-2	C ₆ H ₆
VOC气体		

注：1、上表所列常规气体及量程，未在列表范围内的特殊气体和量程，如需检测，敬请垂询；

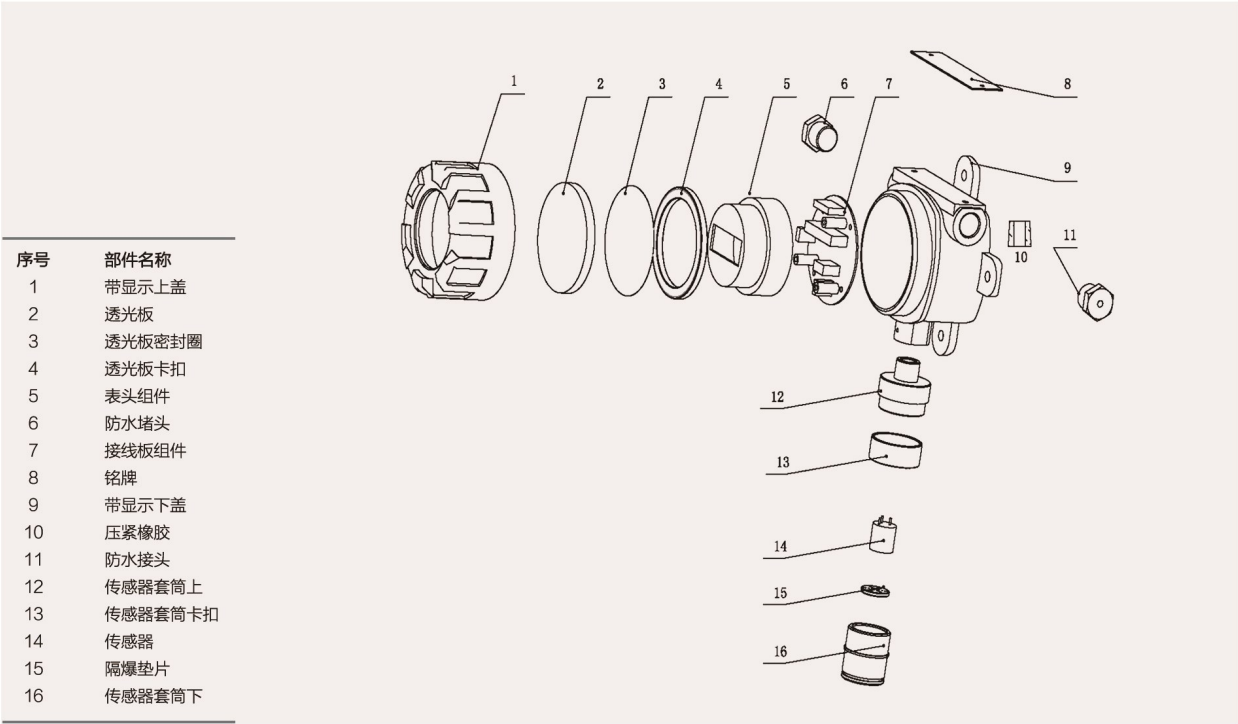
2、上表所述VOC气体包括300多种苯类、醇类、醛类、胺类、卤代烃类等含碳有机化合物及部分氨、砷、硒、溴、碘等无机气体。

传感器选型表 FT-2104

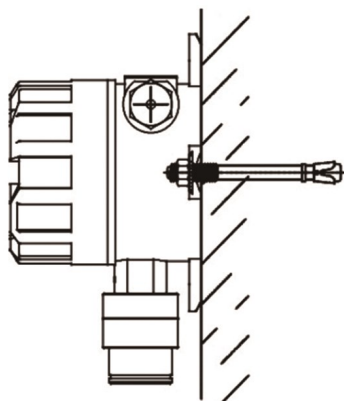
检测气种	量 程	分辨率	检测气种	量 程	分辨率
CO	0-500 PPM	1 PPM	CLO ₂	0-1 PPM	0.01 PPM
CO	0-2000 PPM	1 PPM	HF	0-10 PPM	0.1 PPM
H ₂ S	0-100 PPM	1 PPM	HCN	0-20 PPM	0.1 PPM
H ₂ S	0-200 PPM	1 PPM	ETO	0-10 PPM	0.01 PPM
SO ₂	0-20 PPM	0.1 PPM	ETO	0-20 PPM	0.1 PPM
NH ₃	0-100 PPM	1 PPM	ETO	0-100 PPM	1 PPM
NH ₃	0-500 PPM	1 PPM	H ₂	0-1000 PPM	1 PPM
NO	0-250 PPM	1 PPM	PH ₃	0-5 PPM	0.1 PPM
NO ₂	0-20 PPM	0.1 PPM	O ₂	0-30% VOL	0.1% VOL
CL ₂	0-10 PPM	0.1 PPM	CO ₂	0-2000 PPM	1 PPM
CL ₂	0-50 PPM	1 PPM	CO ₂	0-5% VOL	0.1% VOL
HCL	0-20 PPM	0.1 PPM	C ₆ H ₆	0-10 PPM	0.01 PPM
HCL	0-50 PPM	1 PPM	C ₆ H ₆	0-100 PPM	0.1 PPM
COCL ₂	1 PPM	0.01 PPM	C ₆ H ₆	0-1000 PPM	1 PPM

注：1、产品订购时，请说明检测目标气体名称及量程；2、上表只代表部分气体种类，未涵盖所有气种。

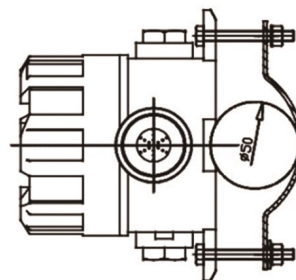
总装图 FE-2102 / FT-2104



安装方式

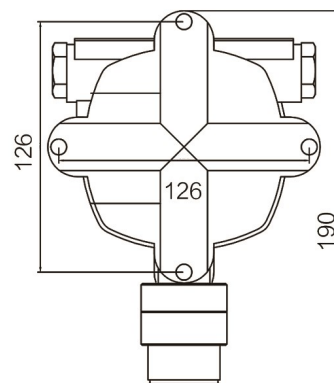
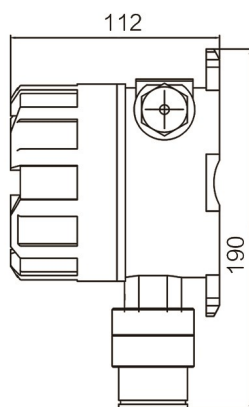
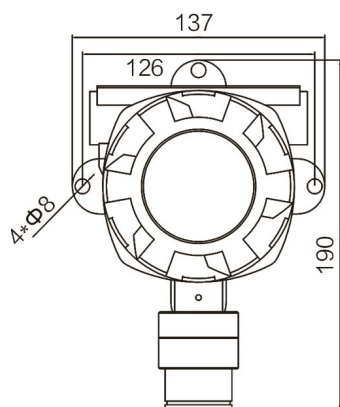


墙壁安装

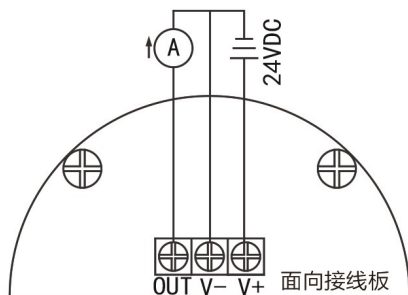


抱管安装

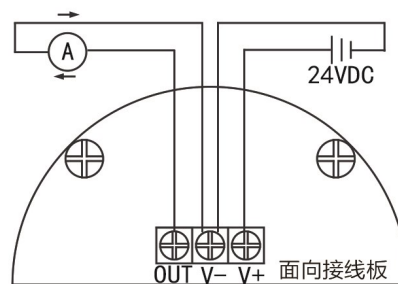
尺寸图



接线图



3线接法



4线接法

恩信·足迹



”

以人才为根本 以市场为导向
以诚信为基础 以服务为宗旨
以质量为保障 以全球为目标

”



上海恩信仪表有限公司

商务部：上海市闵行区龙吴路3389号滨江商务大厦715室

制造部：上海市嘉定区银龙路258号金地威新嘉定智造园22号楼5层D区

电 话：+86-21-33506123

传 真：+86-21-33506123

E-mail: 123@enxinsh.com

网 址：www.enxinsh.com