



津制 00000732 号

防爆型

点型可燃气体探测器 EX-14 使用说明书



天津拓安科技发展有限公司

地址 天津华苑产业区海泰发展六道 6 号海泰绿色产
业基地 K2-9-101

电话 (022) 58385924

传真 (022) 58385924

170411

目 录

前 言	1
一、 标记说明	1
二、 产品概述	1
三、 各部名称及外形尺寸	2
四、 产品规格	3
五、 安装位置	4
六、 接线方法	6
七、 与系统的连接及配线	7
八、 点检说明	8
九、 定货须知	9
十、 联系方式	10

~ 2 ~

前言

感谢您使用天津拓安科技发展有限公司生产的 EX-14 点型可燃气体探测器。

可燃气体发生泄漏, 容易造成火灾、爆炸等危险情况, 危及人们的生命财产安全。本探测器可提前报警通知您, 以便您及时采取相应的措施。愿本探测器忠实地守卫着您的生命财产安全。

一、 标记说明

为了您能正确使用探测器, 本说明书中使用了一些标记。

请在了解这些标记的基础上仔细阅读本说明书。

	警告	无视此标记而误操作时, 有可能造成使用者死亡或重伤。
	注意	无视此标记而误操作时, 有可能造成使用者受伤或物品损害。
	禁止	一般禁止
	务必实行	务必实行

二、 产品概述

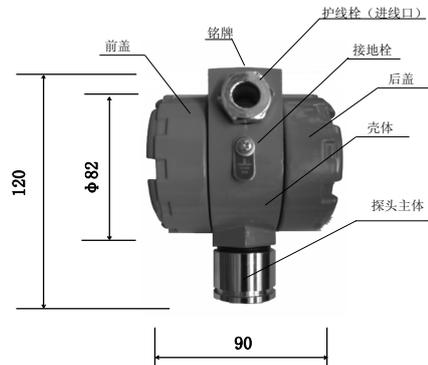
EX-14 点型可燃气体探测器可在含有 d II CT6 组爆炸性混合物介质的场所中使用。本探测器可用于工厂、陆地及海上钻井平台、化工厂的气体泄漏报警。



警告
本产品只适用于在可燃气体泄漏时达到早期报警目的。
对于某些有毒的可燃气体, 本产品不用于防中毒目的。

~ 3 ~

三、 各部名称及外形尺寸



四、 产品规格

- 1、 型号: EX-14
- 2、 电源: DC24V ± 15%
- 3、 功耗: 小于 2W
- 4、 报警浓度: 可燃气体爆炸下限的 25% 以下
- 5、 输 出: A、 RS485
B、 继电器接点输出, 接点容量 DC24V 1A
- 6、 检测方式: 接触燃烧式
- 7、 检测气体: 甲烷
- 8、 使用温度: -40℃ ~ 60℃
- 9、 防爆等级: Exd II CT6Gb (符合 GB3836.1-2010 及 GB3836.2-2010 要求)
- 10、 消耗功率: 2W 以下
- 11、 执行标准: GB15322.1-2003、GB3836.1-2010、GB3836.2-2010

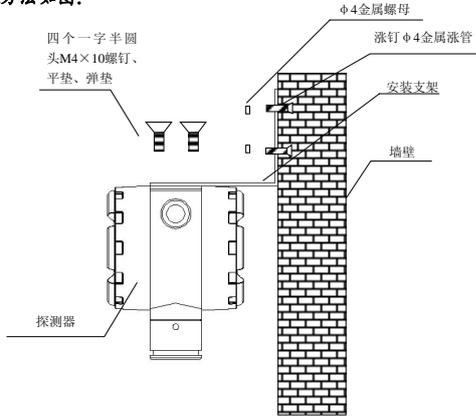
五、 安装位置

- 探测器的安装位置必须严格遵守下述规定:
- a. 当被检测气体比空气轻 (如天然气、煤制气、氢气等) 时, 请用户将探测器安装在距屋顶 30cm 处。

~ 4 ~

- b. 当被检测气体比空气重(如液化石油气、酒精蒸汽、苯蒸汽等)时,请用户将探测器安装在距地面30cm处。
- c. 探测器的安装(如图所示)依需要安装在墙壁上或房顶处。
- d. 探测器报警与否取决于探测器所在位置的燃气浓度,所以探测器必须安装在可燃气体容易发生泄漏和聚集的地方。在不通风场所,探头应安装在距易漏源垂直距离2米以内。
- e. 探测器数量因房间大小,通风状况而异。在不通风场所,平均10~20平方米安装一个探测器。
- f. 安装在防爆场所,需采用隔爆软管连接(防爆接头G1/2"-6g)。

安装方法如图:



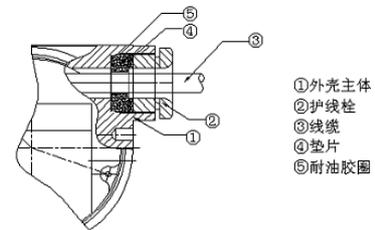
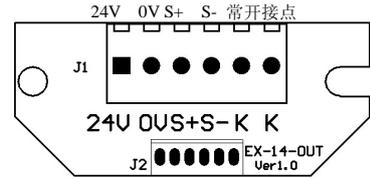
注意

- 安装时切勿将探测器摔落。不要将探测器抛掷、拆装分解。
- 在仔细阅读说明书的基础上进行安装。如安装在室外,可选配“防雨箱”及“防雨罩”。
- 安装后的探测器禁止私自转移位置。不要任意切断电源。
- 现场安装时必须连接有良好的接地措施。

~ 5 ~

六、接线方法

接线方法如图:(打开后盖)



穿线时请将耐油胶圈、垫片、护线栓放好并锁紧(附件中提供)。

警告

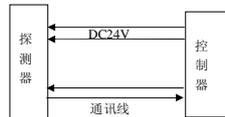
- 请勿带电打开前、后盖。接线需要在断电的情况下进行。
- 单侧出线时,另一侧请务必安装线堵。

注意

- 接线有极性、种类等区分。
- 在仔细阅读说明书的基础上进行接线。

~ 6 ~

七、与系统的连接及布线:



3、布线要求:

- 1) 导线应采用铜芯导线或铜芯电缆。电压等级: AC250V 以上。
- 2) 探测器与所接控制器距离与配线线径: 150m 以内 1.00mm² 350m 以内 1.50mm²
- 3) 防爆探测器的需使用四芯护套电缆,护套外径需与探测器接线口的橡胶圈穿孔紧密配合。
- 4) 线路必须穿金属管保护,金属管应接地。导线在金属管内不得有接头。(其接头应在接线盒内有效连接)
- 5) 信号线与电源线不可与其它高压线缆共用同一金属管。同一套报警控制系统的信号线可穿于一根管内。
- 6) 同一工程中相同线别的导线颜色应一致,导线两端应编号。
- 7) 引入探测器的线缆外径 4mm²~10mm²。

八、点检说明

务必实行

正常使用过程中,应由专业人员对探测器定期点检,点检周期为1~3个月,如有问题请及时与代理店或本公司联系联系。

注意

严禁用高浓度点检气体淹没探测器,可能造成传感器失效或灵敏度下降。

取用一只不漏气的塑料袋,套于探头上,在袋外扎紧袋口(使袋内的剩余空间最小)。将点检气体通入袋内,当点检气体浓度达到报警浓度时,与之相连的控制器将报警。如果点检气体浓度过大,控制器会报故障,也属点检正常。停止注入点检气体,取下塑料袋,待点检气体消失后,报警(或故障)消失,按下控制器的消音及复位键,便可恢复到正常监视状态。

~ 7 ~

注意

- 不要在探测器附近使用有刺激性气味的物质,如发胶、杀虫剂、稀释剂、油漆、粘接剂、大量的酒等,以免发生误报。
- 探测器在工作时略微发热为正常现象。



九、定货须知

用户需向代理店或本公司提供:

1. 被检测气体名称(或主要成份名称),特殊气体需提供样品。
2. 输出类型及探测器数量,安装场所,环境,面积等信息。

需要向用户说明的内容:

1. 向用户说明保修范围及时间,请用户务必阅读说明书。
2. 按照说明书对探测器主要功能进行说明与确认。对发生报警或误报时应采取的措施向用户进行说明与确认。
3. 对探测器输入、输出的连接与动作向用户进行说明。

需要用户必须了解的事项:

1. 安装移动探测器时,需找专业人员进行施工。
2. 严禁打开正常使用中的探测器。

十、联系方式

在保质期内发生故障,请与本公司联系。

本公司	天津拓安科技发展有限公司
地址	华苑产业区海泰发展六道6号海泰绿色产业基地 K2-9-101
电话	022-58385924
传真	022-58385924

~ 8 ~