

➤ 使用必读

1. 在使用和安装探测器前，请仔细阅读快速操作指南，若需要产品详细说明请到本公司官网下载或致电公司客户服务部；
2. **总线制气体探测器安装前请先进行拨码开关编址！**
3. 本产品属于隔爆类产品，防爆标识为Exd II CT6Gb，产品使用环境应与产品环境参数范围相符，危险场所禁止带电开盖；
4. 请避免使用打火机进行通气测试，防止对传感器灵敏度及寿命造成永久性损害；
5. 建议探测器每隔三到六个月标定一次或根据检定规程维护；
6. 说明书中涉及的相关图片仅供参考，以产品实物为准。

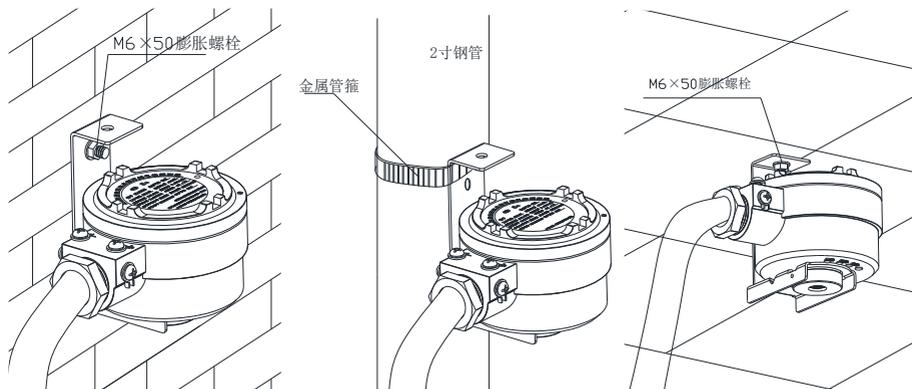
➤ 技术参数

检测原理	催化燃烧式	采样方式	扩散式
额定电压	DC24V	功率	≤1W
触点容量	DC24V、2A	重复性	≤2%
响应时间	T90: <30s	报警误差	±3%LEL
输出信号	Can总线/4-20mA信号 一组无源开关量输出	安装方式	抱管/壁挂/吊顶安装
防护等级	IP67	电气接口	3/4" NPT或M20
显示	3位LED状态指示	操作	红外遥控器操作
工作温度	(-40~+70)℃	重量	0.7kg
环境湿度	(10~95)% RH (无冷凝)	外形尺寸	121mm×85mm×71mm (HWD)
环境压力	(86~106)kPa	防爆标识	Exd II CT6Gb

➤ 产品外观

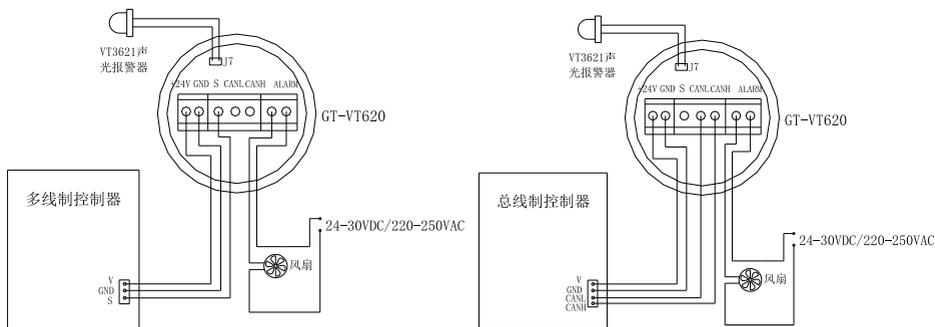


➤ 产品安装



如上图所示，探测器安装时可根据现场工况条件选择壁挂、抱管或吊顶安装方式，抱管安装可适应尺寸为2寸的钢管，壁挂/吊顶安装时请确保墙面有足够的强度可以支撑并牢固固定探测器。注：其他安装要求可按GB/T 50493-2019《石油化工可燃气体和有毒气体检测报警设计标准》执行。

➤ 接线图



探测器接线见上图，接线时需**注意**以下内容：

- 继电器输出默认为常开（短路块连接 J6 端子的 2.3）；如果选择常闭，需将短路块连接 J6 端子的 1.2。
- 需把物理最远端的探测器主板上的短路块（位号为 J4）插在 2、3 插针位置（总线系统）。
- 探测器的连接电缆选择需根据现场环境的防护要求与当地的法律法规要求相适应。考虑防爆、防护及电磁干扰因素，为确保系统稳定工作，多线制系统推荐电源线使用 RVVP 或 KVVP 型（ 1.5mm^2 ）3 芯电缆；总线制系统推荐电源线使用 RVVP 或 KVVP 型（ 2.5mm^2 ）4 芯电缆。
- 屏蔽线外层应完好进入到探测器壳体内后剥开接线。

- 线缆屏蔽层在控制器（系统）端、探测器端须安全接地。
- 探测器外壳需安全接地，恶劣环境下需根据情况特殊处理。

➤ 通电调试

探测器通电前检查接线是否正确→探测器通电后开始自检，绿灯常亮表示自检完成→使用遥控器可对探测器进行零点校准、气体标定。在进行探测器操作时，需确认探测器处于安全环境中。

➤ 编址（总线探测器）

探测器编址为总线探测器专用，编址使用拨码开关二进制编址方式，如下图所示，横排为地址，竖排为拨码开关编号，‘●’表示编址时把相应数字位拨到‘ON’。

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1	●		●		●		●		●		●		●		●		●		●		●	
2		●	●			●	●			●	●			●	●			●	●			●
3				●	●	●	●					●	●	●	●					●	●	●
4								●	●	●	●	●	●	●	●							
5																●	●	●	●	●	●	●
6																						
	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44
1	●			●		●			●		●			●			●		●			●
2	●				●	●			●	●			●	●			●	●			●	●
3	●						●	●	●	●				●	●	●	●					●
4		●	●	●	●	●	●	●	●										●	●	●	●
5	●	●	●	●	●	●	●	●	●													
6										●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64		
1	●				●				●		●		●		●		●		●			
2		●	●			●	●			●	●			●	●			●	●			
3	●	●	●					●	●	●	●					●	●	●	●			
4	●	●	●									●	●	●	●	●	●	●	●			
5				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
6	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			

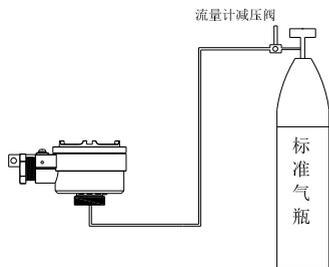
➤ 零点校准

按一次遥控器的快捷键【调零】→探测器黄灯闪烁，进入零点校准等待状态→按一次遥控器的【确认】键→探测器绿灯闪烁，零点校准开始，绿灯常亮时零点校准结束；若黄灯闪烁则零点校准失败，按返回键退出，重新进行零点校准。

注：1. 探测器须在正常工作状态下才能执行零点校准，初次通电预热时间需大于2小时。

2. 零点校准需要在纯净空气中或通入纯氮气条件下进行。

➤ 气体标定



准备已知浓度的标准气（气瓶）、流量计减压阀、气体导管、标气罩，如图所示→按一次遥控器快捷键【标定】，探测器黄灯闪烁，此时可以从控制器读出一个默认的标定浓度值，通过遥控器的上下键调整为标准气的浓度→打开瓶阀，调整流量计减压阀，将输出流量控制在500mL/min左右→待气流稳定后，将标定罩连接到探测器的传感器接头上→按一次遥控器的【确认】键→探测器绿灯闪烁，气体标定开始，绿灯常亮时气体标定结束。若黄灯闪烁则气体标定失败。

➤ 常见故障及维修

故障现象	原因	排除方法
探测器登记不上	线路连接故障	重新接线
	零点未调	重新零点校准
	终端电阻设置错误	断电测量CANH和CANL间的阻值是否为60欧姆左右
控制器读数偏低/高	传感器失效	送回本公司更换
	零点未调	重新零点校准
	标定错误	重新标定
控制器读数不稳	探测器预热时间不够	开机预热两小时以上
	传感器失效	送回本公司更换
	电路故障	送回本公司修理
探测器反应慢	传感器衰减	重新标定
	传感器故障	送回本公司修理
故障报警	标定错误	重新标定
	零点漂移	重新零点校准
	传感器失效	送回本公司更换
不能调零	传感器失效	送回本公司更换
	电路板故障	送回本公司修理



更多说明请使用手机微信扫描二维码进入官方网站查询！