

常见可燃气体爆炸下限一览表

气体名称	分子式	爆炸下限体积分数(V%)
甲烷	CH ₄	5
丙烷	C ₃ H ₈	2.2
丁烷	C ₄ H ₁₀	1.9
异丁烷	CH(CH ₃) ₃	1.8
氢气	H ₂	4

产品维修记录

产品型号		序列号	
用户名称		电 话	
用户地址			
购买日期		电 话	
购买地点			
故障现象	故障原因	维修人	

大连西奥电子有限公司

地址：大连市中山路 141-6 号

电话：0411-83637146

传真：0411-83626483

<http://www.xiaoele.com>

E-mail:sales@xiaoele.com

产品规格变 动恕不另行通知

JKB-O2Bd 点型可燃气体探测器

使用说明书

主要技术指标

检测原理：催化燃烧式

执行标准：GB 15322.1-2003；GB 3836.1-2000；GB 3836.2-2000

取样方式：扩散式

测量范围：0～100%LEL

输出信号：4～20mA 电流

工作电压：DC 18V～30V

功 耗：< 1 W

工作温度：-40℃～70℃

储藏温度：-20℃～55℃

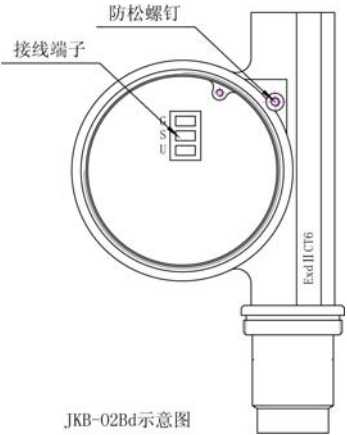
工作、储藏湿度：0～95% RH

防爆形式：隔爆型

防爆等级：ExdIICT6

重 量：850 克

尺 寸：187×107×65(mm)



JKB-O2Bd示意图

工作原理

探测器实时将监测点处可燃气体浓度变换为电流信号传送给控制器，由控制器计算、分析，并显示监测点的可燃气体浓度。

安 装

探测器应与相应的报警控制器连接组成报警系统，安装时将探测器旋在已固定在天棚或墙壁的吊架上，吊架由绞有 G1/2 管螺纹的防爆镀锌金属管制成。将防松螺钉按顺时针方向旋松，旋开探测器上盖，将控制器引出的电缆穿过防爆镀锌金属管分别与探测器接线端子“U”“S”“G”连接，最后旋紧上盖，再将防松螺钉按逆时针方向旋紧。

当穿线管不易固定探测器时，可使用安装附件（需单独购买）将

其固定，避免探测器摆动。固定时附件一面用 M3×5 螺钉固定在探测器上，另一面用膨胀螺钉固定在安装平面上。

调 试

探测器安装好后，开启控制器为探测器上电。测量探测器的输入电压“U”和“G”间，电压应在 18~30 伏范围内，此时电源指示灯应点亮；正常环境中，探测器的输出信号“S”和“G”两点间电流应为 4mA 左右。电流过低会引起故障报警，请按照说明书调节零点。

标定、校准

由专业人员操作时，可按照下述方法标定探测器：

1. 探测器上电预热 20 分钟后，在工作环境中调节零点，调解电路板上的 VR1 电位器使 T1 点电压为 500mV；
2. 向探测器通入标定浓度气体，稳定 30 秒后记录 T1 的电压值，在 M2 端子处插上短路块，调节电位器 VR2 使探测器 K 点电压等于 T1 点的电压记录值。
3. 为保证探测器可靠工作，探测器应每隔 3 个月进行点检，每年进行一次标定。

常见故障分析

1. 上电后指示灯不点亮
请仔细检查接线。确认接线无误仍未解决问题，请与我公司联系。
2. 挂接控制器后出现故障现象
请专业人员按照说明书对探测器进行零点调节的操作。

可更换元件

用户欲更换探测器的元件应与我公司联系，由我公司指定的专业人员进行操作。

注意事项

1. 在低于 0℃ 环境中贮存的探测器应在室温环境中放置 2 小时以上方可通电使用。

2. 长期不使用的探测器，应在通电预热 2 小时后才能正常使用。
3. 运输中应注意防雨、防潮、避免强烈的震动和冲击。
4. 探测器的安装必须由专业人员进行：安装探测器不应贴近墙面，周围应留有足够的空间用于日常维护和故障排除。监测比重小于空气的可燃气体时，宜将探测器安装在距顶棚 0.3 米处，监测比重大于空气的可燃气体时，宜将探测器安装在距地面 0.3 米处。
5. 具体环境中探测器的探测范围与很多因素有关，诸如被检测气体的种类、检测环境中的风向、风速等。我们推荐的探测范围是空间范围 6×6 平方米；管道长度 6 米。
6. 在新建筑内，探测器应该在油漆、焊接工作完成后再安装。
7. 不要将探测器安装在距蒸汽、油烟过近的地方。
8. 不要将探测器浸入水或其它液体中使用。
9. 不要在探测器附近使用有刺激性气味的物质如杀虫剂、油漆、大量的酒以免产生误报。
10. 使用时应避免经常性的高浓度可燃气体冲击传感器。
11. 正常情况下传感器的使用寿命为 5 年。错误的安装、使用或不良环境的影响均会降低传感器的灵敏度，缩短其使用寿命。

保修细则

感谢您选用本公司产品。我们将为您提供一年的免费保修服务。对于超出保修期的故障维修本公司将收取成本费。保修期内，发生下列情况我方不予免费保修：

1. 未按产品使用说明的要求使用、维护、保管而造成损坏；
2. 擅自拆卸、维修；
3. 涂改保修凭证；
4. 保修凭证上的产品型号和标号与商品实物不相符；
5. 无厂名、厂址、生产日期、产品合格证；
6. 因雷击等自然灾害或其他不可抗力造成损坏。