

对于超出保修期的故障维修本公司只收取成本费。

在保修期内，下列情况不予保修：

- 未按产品使用说明的要求使用、维护、保管而造成损坏的；
- 擅自拆卸、维修的；
- 擅自涂改保修凭证的；
- 保修凭证上的产品型号和标号与商品实物不相符合的；
- 无厂名、厂址、生产日期、产品合格证的；
- 因不可抗力造成损坏的。

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	

大连西奥电子工程有限公司
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

JKB-R2Bd 使用说明书

主要技术指标

执行标准号：GB 15322-2003；GB 3836.1-2000；GB 3836.2-2000

检测气体：可燃气体

检测原理：催化燃烧式

报警设定值：CH₄： 上限 50%LEL； 下限 25%LEL

C₃H₈： 上限 50%LEL； 下限 25%LEL

测量范围：0～75%LEL

响应时间：<30S

恢复时间：<30S

通讯方式：RS-485 总线通讯

工作温度：-40℃～70℃

湿度范围：0～95% RH

工作电压：DC 18V～36V

防爆等级：探测器隔爆型

使用环境：dIICT6

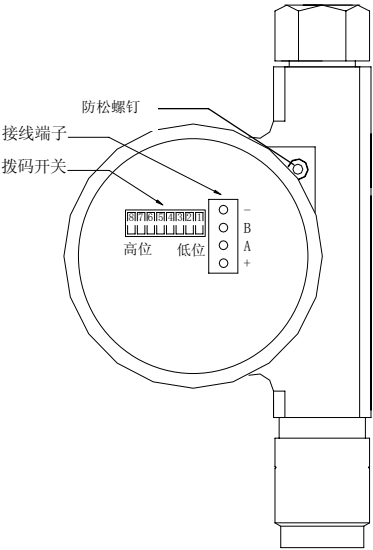
防爆标志：ExdIICT6

工作压力：正常大气压

功 耗：< 2 W

尺寸：187mm×107mm×65mm

重 量：850 克



JKB-R2Bd 示意图

工作原理

探测器实时将监测点处燃气浓度变换为电压信号，再转化为数字信号，通过总线传送给控制器，由控制器计算、分析、并显示监测点的可燃气体浓度和探测器工作状态。当探测器的气敏元件发生短路或断路故

障时，探测器可向控制器报出故障信号。

安 装

探测器的安装必须由专业人员进行：将防松螺钉顺时针方向旋转松开，将探测器上盖逆时针旋转打开，将由控制器引入的总线电缆分别与探测器接线端子“+ A B -”连接，对于防水型探测器，‘+’与红色线相连，‘-’与蓝色线相连，‘A’与绿色线相连，‘B’与黄色线相连（线色有可能不符，接线前请再次核对）。拨动拨码开关设定探测器的编号，最后旋紧上盖，再将防松螺钉逆时针方向旋紧。

若穿线管不易固定探测器，可使用附件将其固定，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相应的安装平面上。

调 试

探测器安装好后，在确保通讯线、电源线和外壳两两之间无短路情况下开启控制器为探测器上电，经过 $(3+0.5 \times N)$ 秒后全部探测器上电完毕（每个探测器上电间隔时间是 500ms，N 为总线上探测器的总数），控制器应显示通讯正常，无故障报警；如有故障报警应逐段上电甚至逐个上电，分析排查，直至系统运行正常。

操作说明

在专业人士操作情况下，可通过如下方式校准探测器：

- 1、探测器上电预热 20 分钟后，将探头放置在 50%LEL 浓度标准气样的气体环境中；
- 2、稳定 30 秒后，记录下测试点“T”与“G”之间的电压值；
- 3、移走气瓶；
- 4、大幅度调节 VR2 或用导线短接“S”与“G”2 秒钟，确保测试点“S”与“G”之间的电压值变化 1V 以上或探测器指示灯连续闪烁三次，停 1 秒再微调 VR2，使测试点“S”与“G”之间的电压值与第 2 步

所记录的值相等即可。

常见故障分析

- 上电后指示灯不亮：
仔细检查总线线路，查看电缆线与接线端子是否接触不良或位置接错。
- 系统工作时，探测器指示灯不闪烁：
请仔细检查总线线路中的 A、B 通讯线是否存在断路、短路或反接情况。

贮存和使用寿命

- 探测器不使用时，应在如下条件下贮存：
温度：-25℃～55℃ 湿度：<95% RH；
- 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；
- 初次使用或长期不使用的探测器，应在正常环境中通电老化 2 小时，调节 VR1，使“T”与“G”之间的电压值为 500mV 后，再使用；
- 正常情况下传感器的使用寿命为 5 年。

注意事项

- 探测器可工作在化工厂、酒店、宾馆、食堂、工业建筑等用气场所，但安装地点应避免长期的水蒸气弥漫或水淋；
- 探测器在使用过程中应定期点检，建议三个月进行一次；探测器标定，建议每年进行一次；
- 传感器应避免人为的经常性的超高浓度可燃气体的冲击，否则可能降低传感器的灵敏度和使用寿命；
- 在运输中应注意防雨、防潮、避免强烈的振动与冲击；
- 电缆线说明：通讯线采用 RVS 1.0 以上线型；电源线的选取与传输线的距离和所带探头数量有关，请参阅相关资料。

保修细则

感谢您选用本公司产品。本公司将为您提供一年的免费保修服务。