

## LW5603I 型测量范围为 0~100%LEL 的点型可燃气体探测器接线示意图

LW5603I 型点型可燃气体探测器适用于可燃气体生产，运输，储存，灌装和使用的过程中，检测空气中存在的可燃气体的危险，极限浓度。LW5603I 点型可燃气体探测器，允许适用于具有防爆要求的场所。

LW5603I 探测器自带浓度显示，可实时显示现场浓度值。

### 一. 安装说明:

探测器总线 (S+/S-) 应选用截面积  $\geq 1.0\text{mm}^2$  的 ZR-RVS 双色双绞铜芯线，电源线 (24V/GND) 应选用截面积  $\geq 2.5\text{mm}^2$  的 ZR-RVS 双色双绞铜芯线；穿金属管敷设，导线的长度应以总导线电阻  $< 80\Omega$  为限，否则应增大导线的线径。探测器外壳应可靠地。在接线时，严禁带电进行接线。防爆环境应按防爆要求布线布管。

### 二. 功能说明:

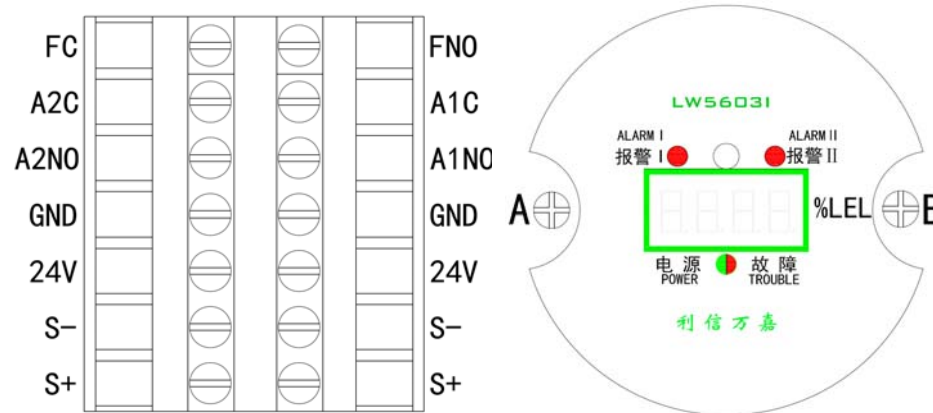
1. 探测器自带浓度显示功能，可实时显示所探测区域的气体尝试值，达到报警浓度时，所接控制器 10S 内自动报警，并输出相应信号以驱动相关联动设备。
2. 电源指示：探测器接入电源，预热 90S 后，绿色电源指示灯闪亮，数码管显示管 0.0LEL%，表明探测器进入工作状态，5 分钟后，方可进行通气实验。
3. 故障指示：当传感器发生短路、断路、超量程时，红黄色故障指示灯常亮。
4. 报警指示：当探测到空气中的泄露气体浓度达到一级报警浓度时，报警 I 红色指示灯常亮；当气体浓度达到二级报警浓度时，报警 II 红色报警灯常亮。
5. 探测器报警浓度的设定，属专业操作，须由我公司专业人员进行设定。

### 三. 安装要求:

1. 探测器必须安装在燃气容易滞留、容易检测的地方。
2. 探测器禁止安装在通风良好的地方。
3. 探测器禁止被悬挂物屏蔽隔断、探测器禁止水滴渗入。
4. 探测器需要安装在气体容易泄漏的位置。
5. 传感器的设计使用寿命为 3 年(环境恶劣条件下除外)，因使用环境的不同其检测灵敏度亦有可能变化，应每年定期进行检测维护。
6. 安装时切勿将主控箱、探测器组件抛掷、摔落。
7. 探测器禁止安装在振动冲击处。
8. 室外使用时，需加防雨罩进行保护。
9. 探测器安装调试完成后，将探测器沉头内六角螺丝逆时针旋转顶住上盖。
10. 本产品保质期为一年。

### 四. 接线说明:

1. 24V/GND: 对应 DC24V 电源的 24V/GND，有极性。
2. S+/S-: 对应控制器 L1+/L1-或 L2+/L2-，有极性。
3. A1NO/A1C: 一级报警 (低报) 输出无源常开点，1A/120VAC 或 1A/24VDC。
4. A2NO/A2C: 二级报警 (高报) 输出无源常开点，1A/120VAC 或 1A/24VDC。
5. FC/FNO: 空
6. 接线时打开上盖，拧下面板下部左右两侧 (AB 两处) 的螺钉，向上拔下面板可见到接线端子，线路接好后，再重新装回线路板，拧紧 AB 两处螺钉，扣紧上盖，进行通电调试。



### 五. 技术参数:

适用气体	CH4
报警浓度	(25~50) ± 3%LEL (可调整)
工作电压	DC24 ± 15%V 有极性
总线电压	DC18V ~ 22V 有极性
工作电流	监视 ≤ 50mA 报警 ≤ 100mA
环境温度	-40℃ ~ +70℃ 湿度 ≤ 94%
防爆等级	Exd II CT6 Gb
防护等级	IP65