

# 氢气探测器（数显带声光报警） CGD-1-1H2

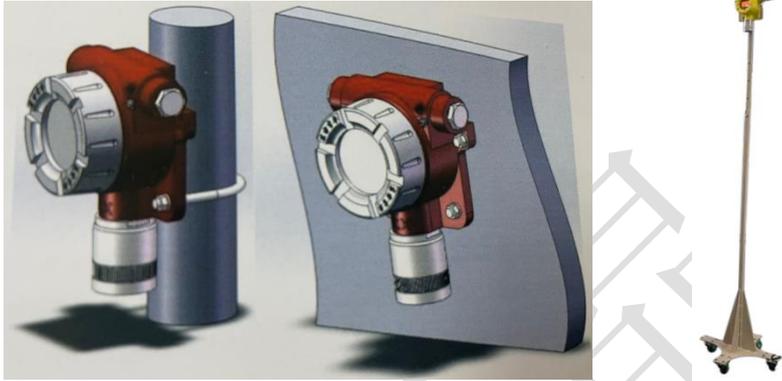
## 技术规格书



该气体探测器采用催化燃烧式原理，利用加热元件测量可燃气体在传感器表面燃烧反应放出的热量的原理，即燃烧使铂丝线圈的温度升高，线圈的电阻值上升。测量铂丝电阻值变的大小就可以知道可燃气体的浓度大小（图片仅供参考，请以实物为准）

技术参数：

设备名称型号	氢气探测器（数显带声光报警）CGD-1-1H2
特点	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 采用进口电化学式传感器</li> <li>• 反应时间短、使用寿命长；</li> <li>• 防爆外壳，坚固耐用；</li> </ul>
基本参数	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 工作电源：DC24V（正常工作电压范围：18~30VDC）</li> <li>• 采用方式：扩散式</li> <li>• 准确度：±3%FS（可燃气）</li> <li>• 功耗：&lt;3.5W（可燃气）</li> <li>• 响应时间：≤30s（可燃气）</li> <li>• 传输距离：&lt;1000m</li> <li>• 传输方式：屏蔽电缆</li> <li>• 环境湿度：10%~95%RH（无冷凝）</li> <li>• 防爆等级：Ex d IIC T6 Gb</li> <li>• 壳体材质：压铸铝</li> <li>• 电器接口：M20*1.5</li> <li>• 氢气监测范围：1-1000ppm</li> <li>• 工作温度：-20℃-60℃</li> </ul>
报警点设置	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 氢气报警器设置有两极报警，第一级的报警点为 50ppm，一旦探测到的氢气浓度达到此值时，氢气报警器将发出峰鸣报警声，提醒客户检查漏气点。</li> <li>• 第二级的报警点为 100ppm，一旦探测到氢气溶度达到此值时，系统将自动关闭 H2 进气阀。</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 有壁挂式和管装式两种安装方式：</li> </ul> <p><b>壁挂式：</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 将安装支架与探测器用 <math>\phi 6*30\text{mm}</math> 的螺栓连接好，在墙面上固定 2 个 <math>\phi</math></li> </ul>

<p>安装方式</p>	<p>6~<math>\phi</math>8mm 的膨胀螺栓，其间距位置根据探测器上的螺孔位置而定，依次加平垫、弹垫、螺母并旋紧</p> <p><b>管装式：</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 将探测器安装、固定在管子上（横罐或竖管）上。注意：探测器安装时，必须保证传感器与气体的接触面向下。</li> <li>• 可选配本公司的探测器支架，将探测器安装在支架上，立在设备旁边。支撑架底部带有滚轮，方便移动。</li> </ul> 
<p>注意事项</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 探测器为扩散方式采用，安装在能最大可能探测到目标气体的位置</li> <li>• 探测器安装时应该将传感器朝下固定，正确连线后，应完全盖好探测器外盖，以达到防爆要求。朝上安装传感器可能会被浸入水或其他液体而损坏探测器。</li> <li>• 室内安装，探头的检测半径在 1m 以内；室外安装，检测半径在 2m 以内</li> <li>• 探头位置宜在泄漏点的下风向</li> <li>• 要根据被测气体与空气的比重来确定安装高度，检测比空气中的气体，探头安装在距离地面以上 30cm 处，反之，探头安装在距顶棚以下 30cm 处。</li> <li>• 探头与可能的泄漏点要保持适当的距离。</li> </ul>