

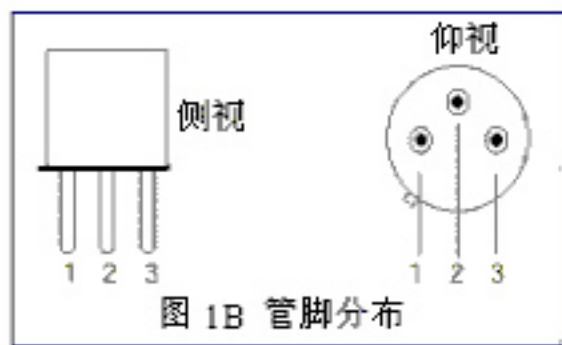
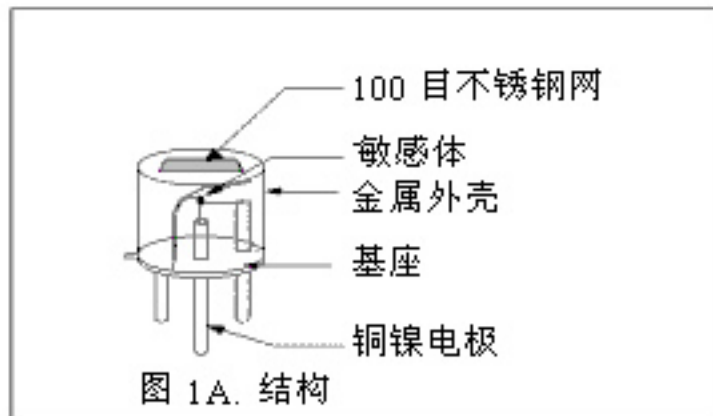
MQ307A型

CO气体传感器



MQ307A是一种 S_nO_2 半导体气体传感器，它在探测CO气体方面有很好的性能。它是一种采用定期改变工作温度进行检测的微型敏感元件，具有高的灵敏度和选择性，湿度对它的影响很小，此外，它也具有其它显著特性。MQ307A实现了CO可靠性探测设备的发展。

结 构



半导体气体敏感部分是一个微型珠状小球，内嵌加热丝和金属电极，这种敏感元件安装在有防爆功能的双层100目不锈钢网的金属壳内。（如图1）

工作条件

当这种传感器在高温（低温）循环工作时（图2），传感器信号的改变根据所依赖的温度特性。通过适当的调节（高温测 CH_4 ，低温测CO），选择发现在 CH_4 和CO两种气体探测方面已经取得了成功。图3显示了标准的工作电路，图4显示了MQ307A低温下的灵敏度特性。

结构及尺寸

