

MEMS型低功耗甲烷气体传感器

仅需0.087mW超低功耗，省电节能的首选

TGS8410

气体敏感素子使用MEMS技术在硅基板上集成的加热器以及该基板上形成的金属氧化物半导体构成。**耗电极少，仅0.087mW（平均值），仅需一枚锂电池便可让气体检测仪工作长达5年之久。可应用于省电节能、电池驱动仪器。**当空气中被检测气体存在时，该气体的浓度越高传感器的电导率也会越高。使用简单的电路，就可以将电导率变化转换成与该气体浓度相对应的电压信号输出。

为消除酒精等气体干扰产生的影响，TGS8410加装了滤帽，进一步提高了对甲烷气体高选择性的灵敏度特性。对于使用环境尤其复杂的家庭住宅用气体泄漏检测仪来说是理想的传感器选择。



特点

characteristic

- 低功耗
- 寿命长
- 对甲烷具有高灵敏度、高选择性
- 具有优良的耐久性与稳定性

产品应用

adhibition



便携式、小型
甲烷气体检测仪



电池驱动式
气体报警器



天然气汽车的
气体泄漏检测

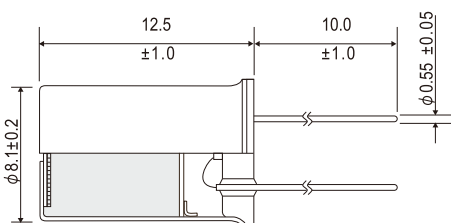


输气管线的
气体泄漏检测

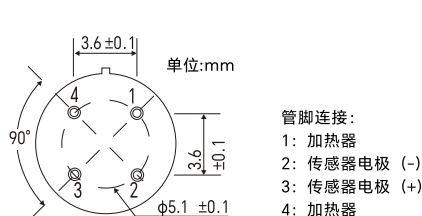
结构及尺寸

Configurations & Dimensions

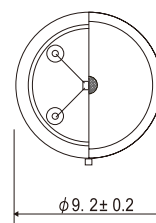
侧视图



仰视图



俯视图



灵敏度特性

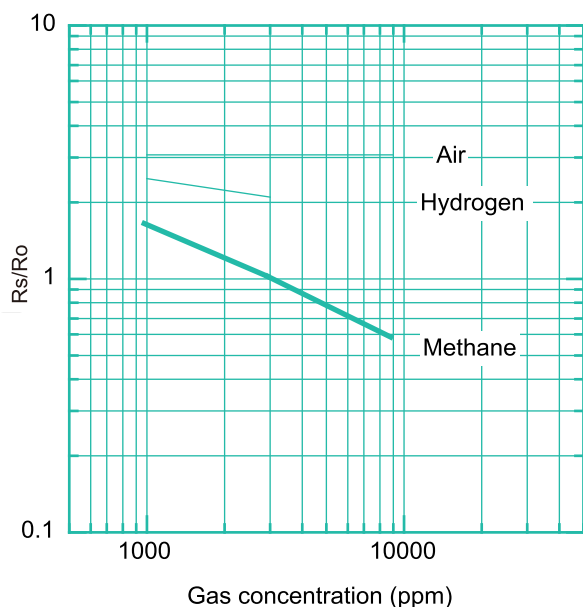
sensitivity characteristic

下图所示在标准试验条件下测出具有代表性的灵敏度特性曲线。

纵坐标表示传感器电阻比 R_s/R_o ， R_s 与 R_o 的定义如下：

R_s = 各种浓度气体中的传感器电阻值

R_o = 3,000ppm甲烷中的电阻值中的传感器电阻值



温度特性

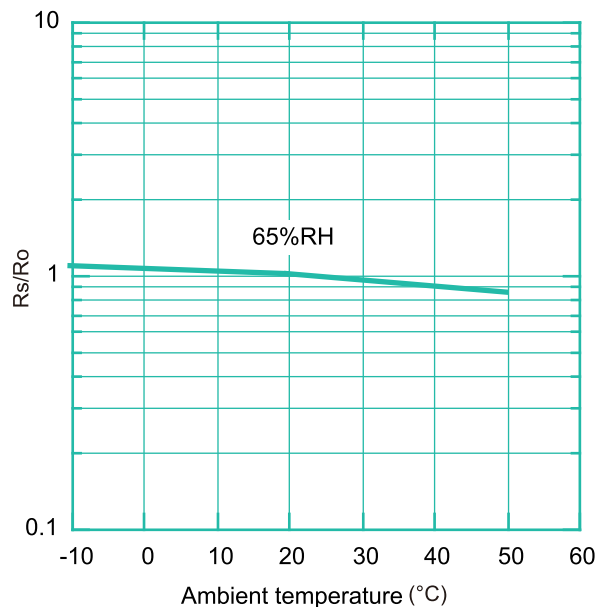
temperature characteristic

下图所示为受温度影响的典型特性曲线。

纵坐标表示传感器电阻比 R_s/R_o ， R_s 与 R_o 的定义如下：

R_s = 传感器在各种温度下3,000ppm甲烷中的电阻值

R_o = 传感器在3,000ppm甲烷中，温湿度为20°C / 65% R.H.时的电阻值



代理品牌 注：部分代理品牌，按字母顺序排名



IC



铝电解电容



保险丝



二极管



气体传感器



编码器IC
激光驱动IC



各种波长
光敏LED



精密电阻



温度传感器



MEMS传感器 风扇



高频薄膜电容



开关、涡轮风扇
电位器、压力传感器



晶振



FFC线
电线、套管



晶振 (32.768kHz)



继电器、接插件



超级电容



接插件、
卡座、连接线



创意电子有限公司
Weltronics Component Limited
www.weltronics.com

创意香港

电话 (852) 2410 0623
传真 (852) 2410 0920

创意深圳

(755) 8348 0330
(755) 8348 0105

创意广州

(020) 8351 1853
(020) 8351 1491

创意上海

(021) 6095 2881
(021) 6095 2882

创意北京

(010) 6298 2798
(010) 6298 0880

邮箱: marketing@weltronics.com 注: 其它办事处联系方式请查询公司网址或邮箱咨询



扫一扫
了解更多新品信息