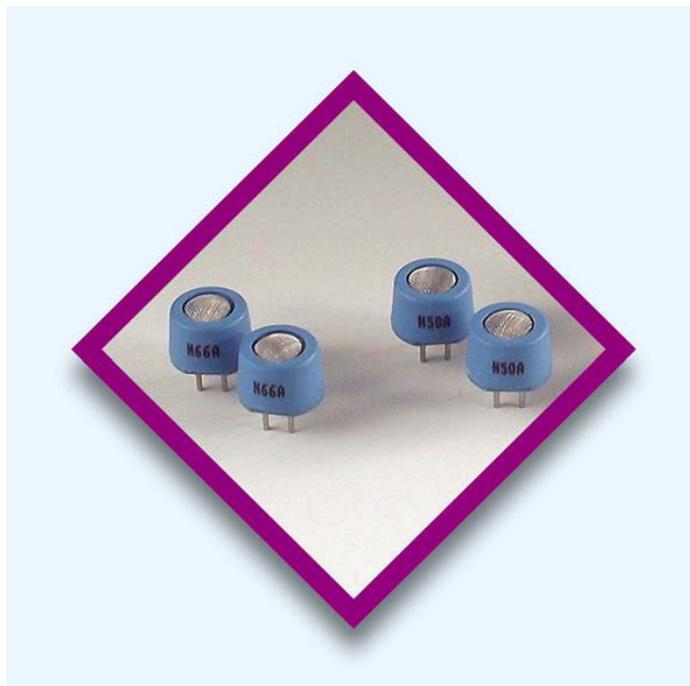


技术资料

Nemoto NAP-50A 和 NAP-55A 催化燃烧可燃气体传感器



性能

- 作为民用的气体探测成本低
- 线性输出到 50%LEL（天然气）
- 小体积
- 长寿命

一般描述

Nemoto 公司的 NAP-50A 和 NAP -55A 是接触（催化）型可燃气体传感器，它把匹配的一对催化燃烧元件放在单头里并且它们有一个塑料外壳和金属保护网罩。打算把它作为家用（住宅）气体探测，这个传感器探测和测量在空气中存在的可燃气体和蒸汽，测量范围在 0-50%LEL（爆炸下限）。

Nemoto 公司发展了非常先进和有效的生产技术，这意味着与众不同的催化技术在工艺上实现了低成本，通常作为工业应用是有保留的，现在把它们用在家用气体探测有足够低的价格，至今有使用低价格的它们去替代有较低的稳定性和较少的选择性的半导体型气体传感器的趋势。

两种不同的传感器（NAP-50A 和 NAP-55A）在性能上是非常类似的：NAP50A 是在 NAP55A 版本的基础上稍加改进，减少了潜在的很可能在家庭中遇到的气体交叉灵敏度的影响，特别是酒精，满足欧洲家用气体探测器标准 EN10954。

因此 NAP-55A 适用于对所有可燃气体有高的灵敏度，而 NAP-50A 选择来仅仅要求在天然气或液化气（LPG）有高的灵敏度而对其他的气体和蒸汽有最低的交叉灵敏度是合适的。

规格（两种都适用）

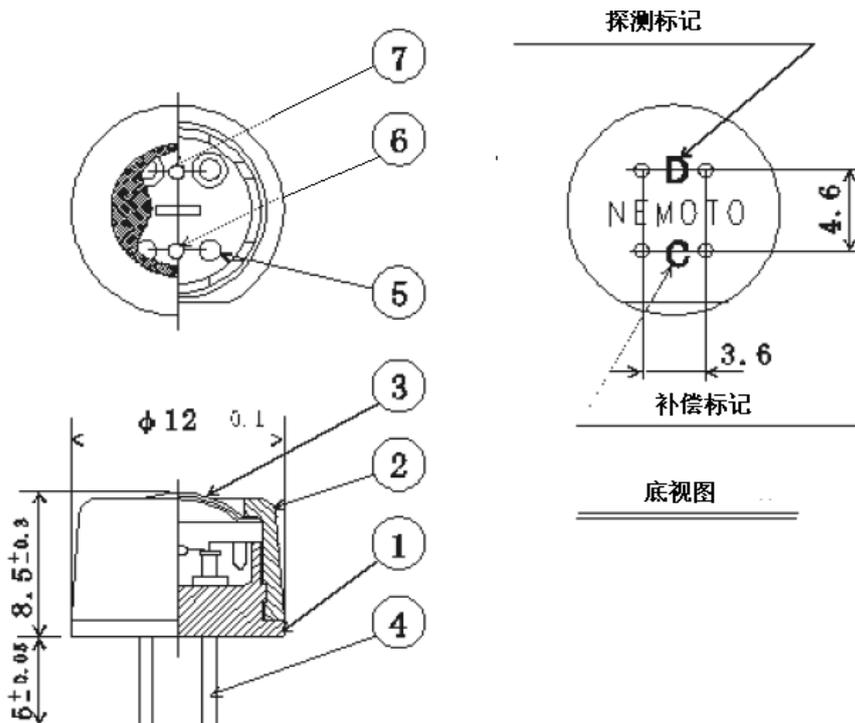
推荐的电压:	2.60±0.25V
电流:	170±10 mA
零点偏离:	0 mV±35mV
输出灵敏度:	12~16 mV (甲烷 3000PPm)
范围:	0-50%LEL
重复性:	±0.5mV (甲烷)
最大长期漂移:	
在现场的预期寿命:	>5 年*
响应时间 (T90):	8 秒
使用时环境温度、湿度范围:	-10℃ ~ +50℃ 0-95%RH 不结露
储存时环境温度、湿度范围:	-20℃ ~ +60℃ 0-95%RH 不结露

*在典型的家庭环境中输出下降到最初 40%的时间。

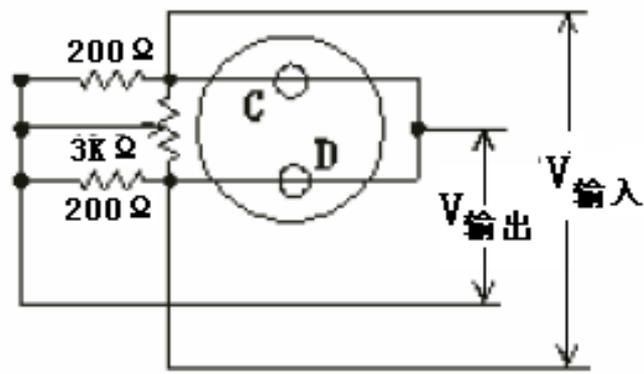
进一步的性能资料和在特性文件 **NAP50-55CD.dos** 中关于漂移、中毒、温度性能和线性等的试验数据是有用的。

Nemoto 公司有持续发展和改进产品的方针。同样地作为描述器件的数据资料可能有不预先通知的改变。

传感器尺寸和电路



序号	元件名称	材料	备注
1	底座	尼龙 66	含 20%玻璃
2	外壳	尼龙 66	含 20%玻璃
3	网	SUS316	100 目, 双层
4	管脚	镀镍	φ 0.8
5	线圈	PPT	φ 30 μ m
6	补偿元件		NEMOTO 公司
7	探测元件		NEMOTO 公司



测量电路