



北京长英新业数码科技有限公司
Beijing LANCE Technology LTD.

www.ltm8000.cn

产品



工业用接触燃烧式气体传感器

工业环境相对恶劣，气体种类错综复杂，对传感器的可靠性要求高，为满足客户的各种需求，提供不同的传感器。

NAP-57 系列：广谱型可燃气体检测，对现场的有毒气体有较高的抗性。

NAP-100AD 系列：耐高温传感器，能在 200°C 保持良好的工作状态。

NAP-100AM 系列：良好的感度使其能检测易挥发有机溶剂。

NCP-180 系列：对于一些特定气体的检测，如：氢气，氨气，乙炔等。

NAP-21 系列：热传导式，主要检测浓度较高的二氧化碳。



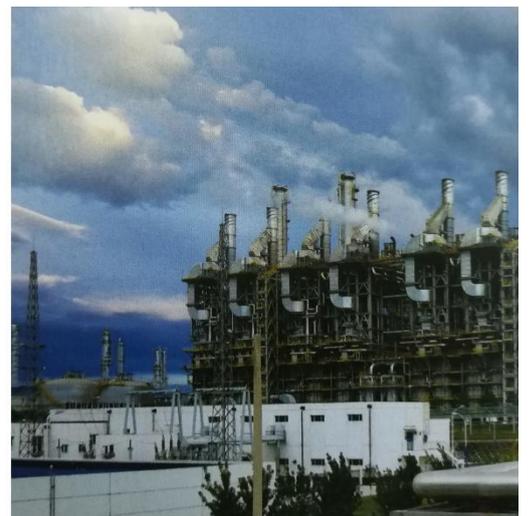
主要应用：

工业用可燃气体报警器，便携式可燃气体检测仪，应用模块及设备配套等。



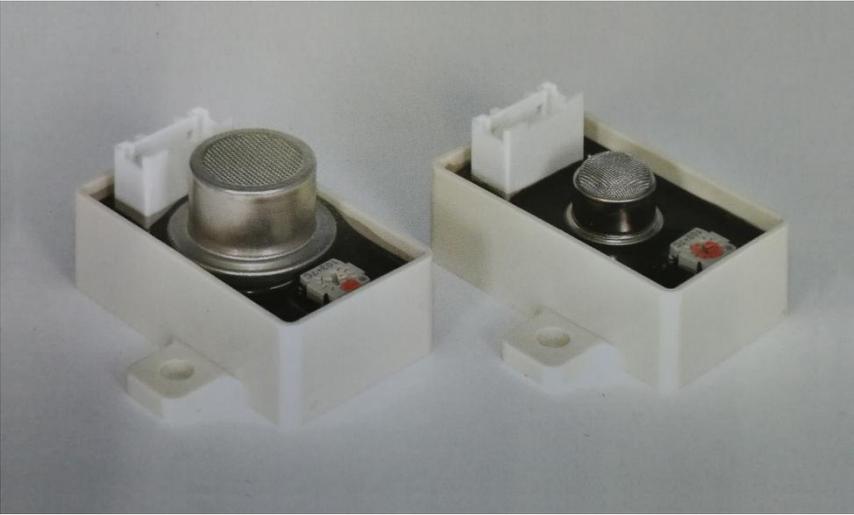
工业用电化学气体传感器

日本进口，涵盖各种工业环境可能存在的有毒气体，如：硫化氢，氨气，一氧化碳，二氧化氮，甲醛，一氧化碳，氯气等。对于量程，精度要求，可提供选择。由于独特的制造工艺，使各类传感器拥有高精度，线性好，高感度，高可靠性及重复性，寿命长，功耗小的优异表现。



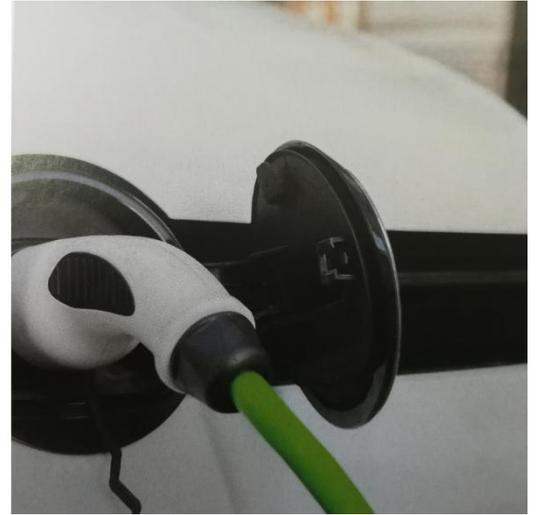
主要应用：

适用于医药，化工，石油石化，环保等行业。



燃料电池专用气体传感器

由于新能源电池的不断发展和普及，特别是氢能源的推广，NSU-131 系列孕育而生，该传感器带有已校准的接触燃烧式传感器，主要应用于燃料电池的气体检测，防止其气体泄漏引发爆炸。由直流供电，会有毫伏级的输出，报警浓度可根据用户需求自定义校准。



主要应用：

家用应急电源，新能源汽车等。



燃料电池专用气体传感器

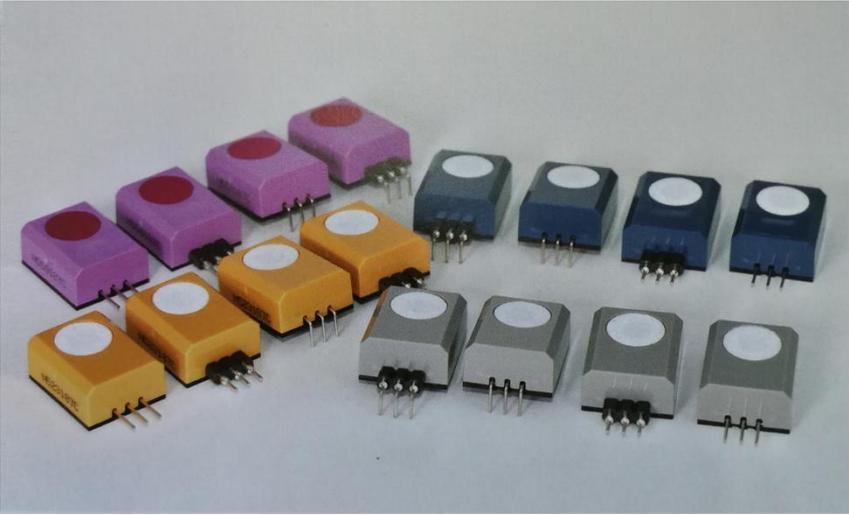
应用于燃气热水器中，是检测排放出不完全燃烧气体的传感器，可以安装在燃烧设备的烟道中（低于 260°C）进行直接检测。通常这类传感器由于对温度有依赖性，需要独立的补偿电路，但因为成本高，直接妨碍该传感器的市场普及。然而 NAP-78S 通过一个简单的电路和出厂前的温度补偿满足其的温度依赖性，免去前端的设计。在日本与各大燃气热水器厂商都有深度合作，满足日本燃气协会对安装在室内的燃气热水器安全保障的要求。



主要应用：

应用于燃气热水器中。

产品



民用电化学气体传感器

日本进口，由于独特的设计和全新的构造，使此系列产品的电解液泄漏的风险降最低，保证产品的长期寿命。在成本低廉的前提下，保证电化学传感器，高精度，高感度，功耗小的特性。传感器对应检测：一氧化碳，硫化氢，二氧化氮。



主要应用：

适用于消防火灾报警设备，手持仪，口臭检测，地下停车场环境检测及各类家用电子产品。

| 催化燃烧式产品一览表 |

用途	检测原理	检测对象气体	型号	量程范围	特点
民用	催化燃烧式	甲烷,异丁烷,氢气	NAP-50A	甲烷 0 - 50%LEL	小型, 功耗小, 酒精低感度
	催化燃烧式	甲烷,异丁烷,氢气	NAP-52A	甲烷 0 - 50%LEL	小型, 功耗小, 酒精低感度, 抗毒性能佳
	催化燃烧式	一般可燃性气体	NAP-55A	甲烷 0 - 100%LEL	小型, 功耗小, 广谱型可燃气体检测
	催化燃烧式	一般可燃性气体	NAP-56A	甲烷 0 - 100%LEL	金属外壳, 气体检测感度高
	催化燃烧式	丙烷,异丁烷,氢气	NAP-66A	丙烷 0 - 100%LEL	小型, 功耗小, 检测 LPC
工业用	催化燃烧式	一般可燃性气体	NAP-57A	甲烷 0 - 100%LEL	金属外壳, 广谱型可燃气体检测, 抗中毒性佳
	催化燃烧式	一般可燃性气体	NAP-57S	甲烷 0 - 100%LEL	金属外壳, 感度高, 抗中毒性佳
	催化燃烧式	一般可燃性气体	NAP-100AD	甲烷 0 - 100%LEL	高温环境专用
	催化燃烧式	挥发性有机溶剂	NAP-100AM	甲烷 0 - 100%LEL	感度高, 挥发性有机溶剂检测
	催化燃烧式	乙炔	NCP-180A	0 - 100%LEL	乙炔检测, 可靠性高
	催化燃烧式	氢气	NCP-180H	0 - 100%LEL	氢气检测, 可靠性高
	催化燃烧式	氨气	NCP-180M	0 - 100%LEL	氨气检测, 可靠性高
业务专用	热传导式	二氧化碳	NAP-21A	2 - 100%Vol	高浓度二氧化碳检测
	催化燃烧式	一氧化碳,氢气	NAP-78S	[1/2 H ₂ +CO](0.03-2%)	燃气热水器不完全燃烧检测
	催化燃烧式	甲烷,异丁烷,氢气	NSU-131	5 - 25%LEL	固定式燃料电池发电系统
	催化燃烧式	甲烷,氢气	NSU-131AF	5 - 25%LEL	固定式燃料电池发电系统

| 电化学式产品一览表 |

用途	检测原理	检测对象气体	型号	量程范围	特点
民用	电化学式	一氧化碳	NAP-505	0 - 1000ppm	高精度, 寿命长, 成本低, UL 认证
	电化学式	一氧化碳	NAP-508	0 - 1000ppm	高精度, 超长寿命(10年), 成本低
	电化学式	硫化氢	NAP-520	0 - 100ppm	高精度, 快速响应, 成本低
	电化学式	硫化氢	NAP-523	0 - 0.5ppm	口臭检测, 分辨率高
	电化学式	二氧化碳	NAP-550	0 - 1000ppm	地下停车场应用, 线性佳
工业用 4 系列	电化学式	一氧化碳	NE4-CO	0 - 1000ppm	高耐久性, 快速响应, 分辨率高
	电化学式	一氧化碳	NE4-CO-BL	0 - 1000ppm	良好的响应特性和高输出
	电化学式	硫化氢	NE4-H ₂ S	0 - 100ppm	高精度, 选择性, 响应性, 耐久性佳
	电化学式	硫化氢	NE4-H ₂ S-100	0 - 100ppm	输出电流大, 检测范围广
	电化学式	硫化氢	NE4-H ₂ S-200	0 - 200ppm	选择性, 响应性, 耐久性佳
	电化学式	硫化氢	NE4-H ₂ S-500	0 - 500ppm	选择性, 响应性, 耐久性佳, 量程范围大
	电化学式	氨气	NE4-NH ₃	0 - 100ppm	储存时间长, 低温表现优秀
	电化学式	氨气	NE4-NH ₃ -1000	0 - 1000ppm	储存时间长, 低温表现优秀
	电化学式	氨气	NE4-NH ₃ -5000	0 - 5000ppm	储存时间长, 低温表现优秀, 量程范围大
	电化学式	二氧化碳	NE4-NO ₂	0 - 20ppm	高精度, 快速响应, 线性佳
	电化学式	一氧化碳	NE4-NO	0 - 250ppm	高精度, 重复性, 耐久性佳
	电化学式	氯气	NE4-CL ₂	0 - 1ppm	高精度, 重复性, 耐久性佳, 饮用水杀菌应用
工业用 7 系列	电化学式	甲醛	NE4-HCHO	0 - 50ppm	高精度, 重复性, 耐久性佳, 空气净化应用
	电化学式	甲醛	NE4-HCHO-S	0 - 20ppm	线性佳, 极微量浓度检测
	电化学式	一氧化碳	NE7-CO	0 - 1000ppm	高精度, 线性佳, 环境适应性强
	电化学式	一氧化碳	NE7-CO-H	0 - 1000ppm	高精度, 线性佳, 环境适应性强, 氢气补偿
	电化学式	一氧化碳	NE7-CO-H10000	0 - 10000ppm	高精度, 线性佳, 环境适应性强, 氢气补偿
	电化学式	硫化氢	NE7-H ₂ S	0 - 200ppm	重复性佳, 量程范围大
	电化学式	硫化氢	NE7-H ₂ S-S	0 - 10ppm	高精度, 高选择性, 环境检测应用

NAP-57S



供电电压	AC 2.5±0.25V(50-60Hz) DC 2.5±0.25V
电流(2.5V 时)	AC 160 ~ 180mA(50-60Hz) DC 160 ~ 180mA
工作时环境温度与湿度的范围	温度 -20 ~ +70°C
	湿度 95%RH 以下 (无凝露)
存放时环境温度与湿度的范围	温度 -30 ~ +70°C
	湿度 99%RH 以下 (无凝露)

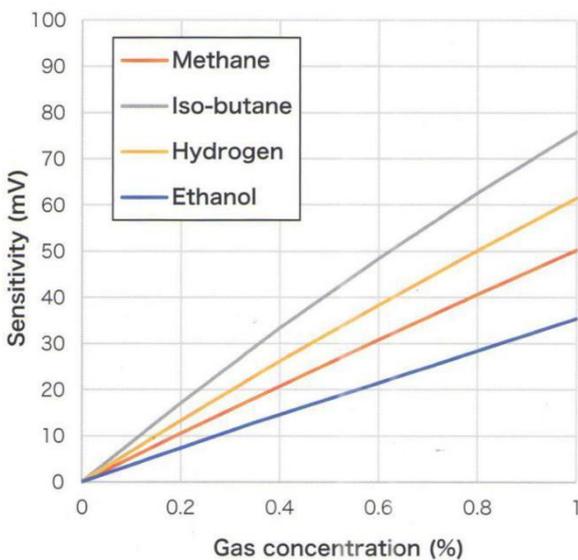
特性:

- ★优良的检测精度和重复性
- ★线性度良好
- ★响应速度快
- ★体积小, 便于报警器设计

Relative sensitivity (Std.Methane)

Gas/Vapor	LEL(%)	Relative sensitivity
CH ₄	5	100
(CH ₃) ₂ CO	2.6	40
C ₂ H ₅ OH	3.3	50
CH ₃ COOCH ₂ CH ₃	2.2	35
CH ₂ =CH ₂	2.7	80
H ₂	4	100
CH ₃ CH(OH)CH ₃	2	40
CH ₃ OH	5.5	65
C ₄ H ₁₀	1.6	45
C ₆ H ₁₄	1.2	50
C ₅ H ₁₂	1.5	60
C ₃ H ₈	2.1	65
C ₆ H ₅ CH ₃	1.2	45
C ₆ H ₅ CH=CH ₂	1.1	25
C ₆ H ₄ CH ₃ CH ₃	1.1	40
CH ₃ COOH	4	5
CO	12.5	90

Gas sensitivity characteristics



NE7-H2S-S

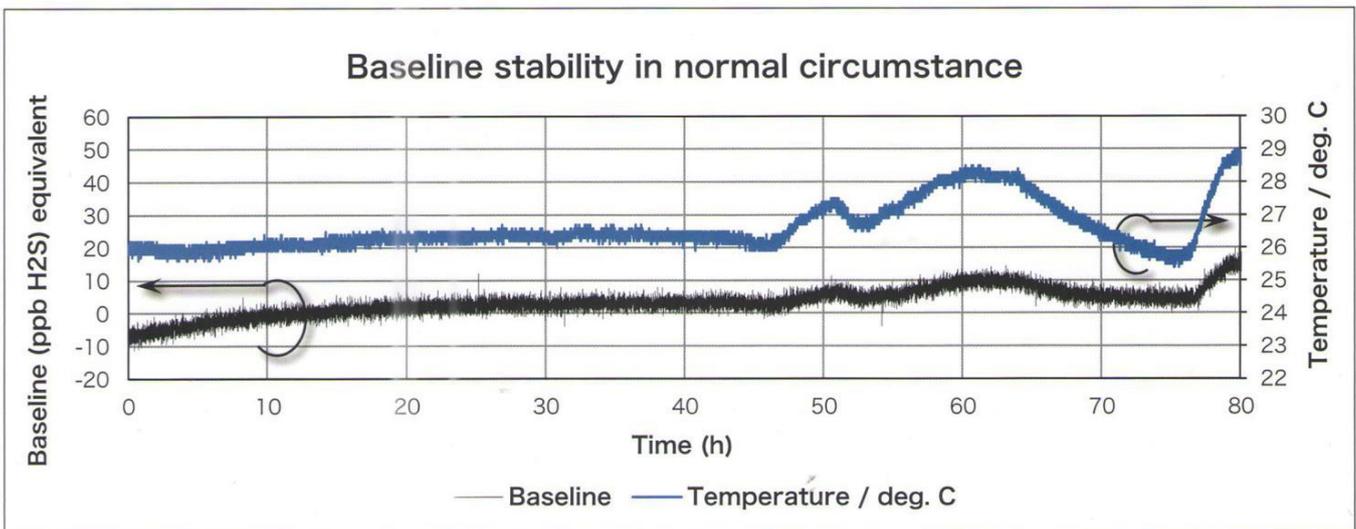
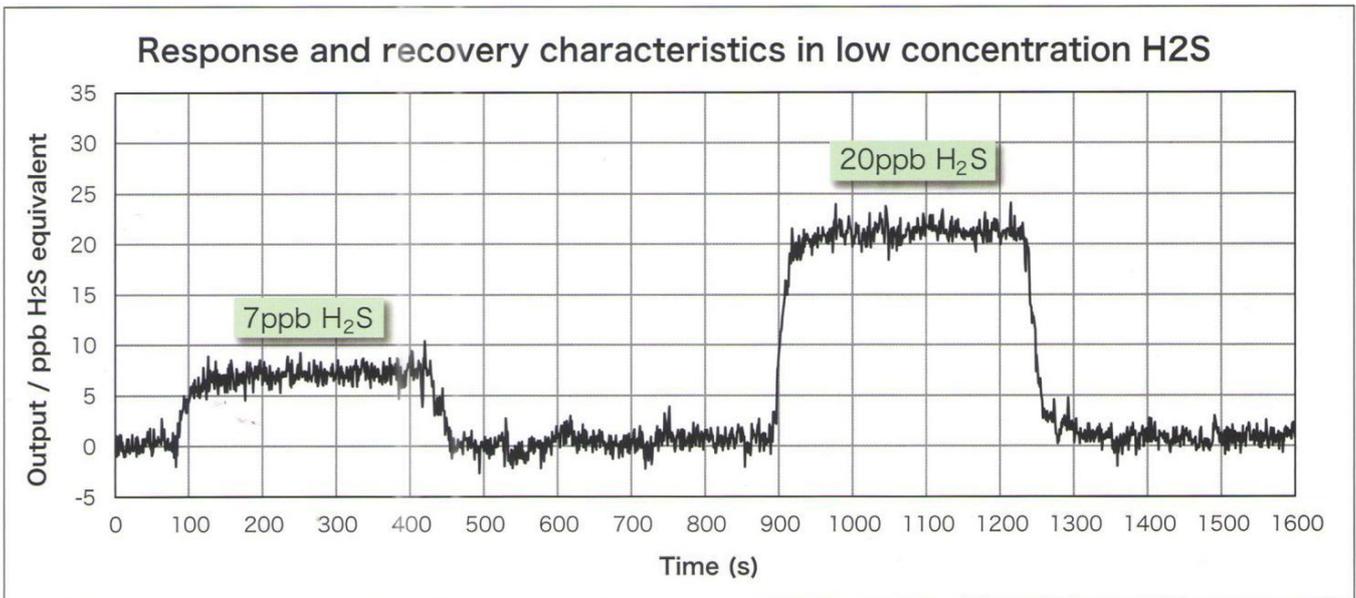


检测气种	硫化氢
检测范围	0 ~ 10ppm
输出信号	3000±700nA/ppm
重复性	±1%
干扰 (3σ)	0.01ppm
响应时间 (T90)	<30 秒
基本偏移	<1ppm
预期寿命	2 年

特性:

- ★良好的响应性
- ★信号波动

- ★良好的选择性
- ★良好的重复性



NE7-NO



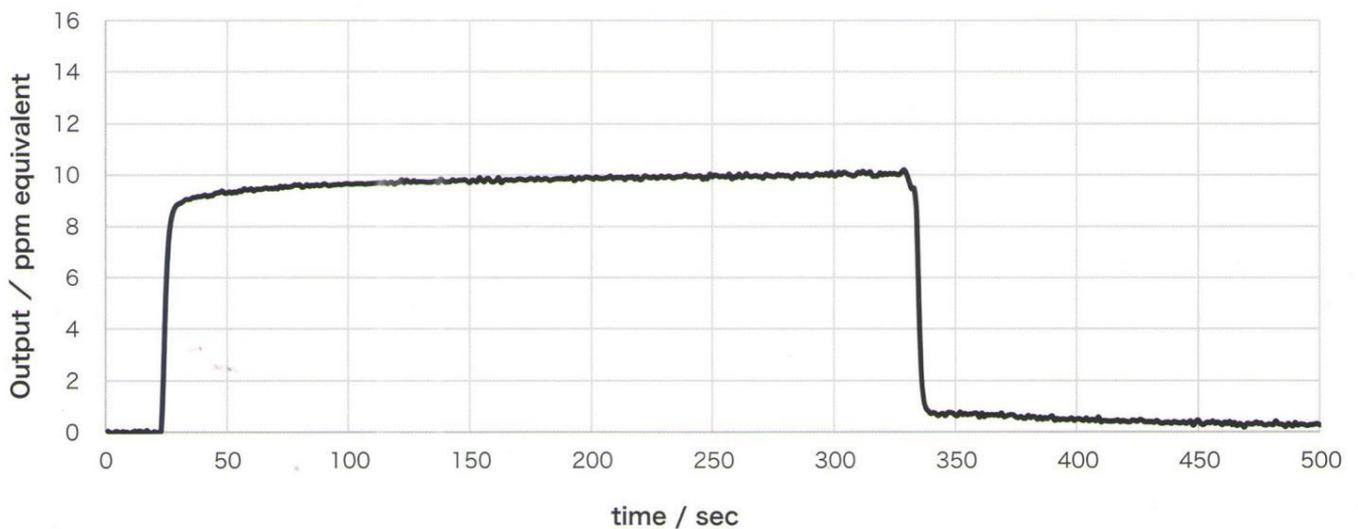
检测气种	一氧化氮
检测范围	0 ~ 100ppm
输出信号	550±110nA/ppm
重复性	±2%
分辨率	0.5ppm
响应时间 (T90)	<15 秒
偏压	300mV
预计寿命	3 年

特性:

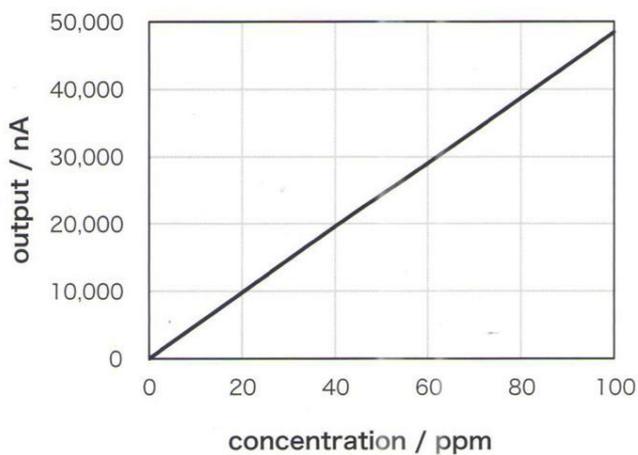
- ★良好的响应性
- ★信号波动

- ★良好的选择性
- ★良好的重复性

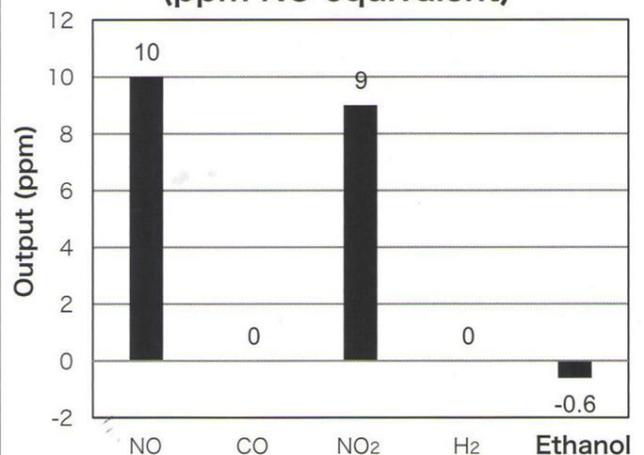
Response characteristics



Linearity



Cross sensitivity (ppm NO equivalent)



NE7-NO2

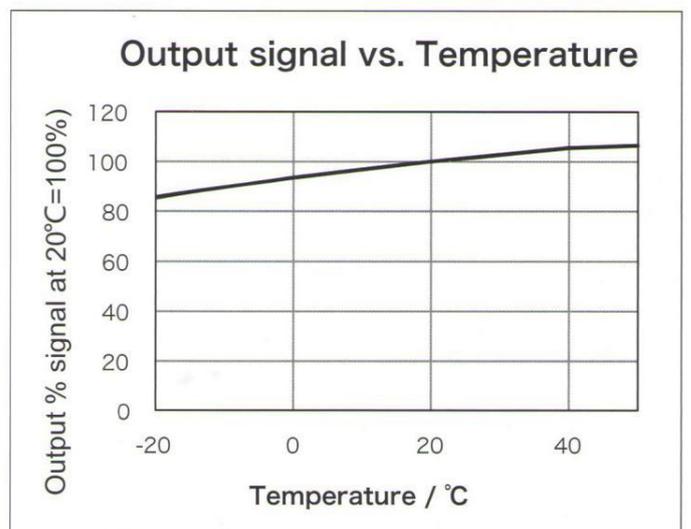
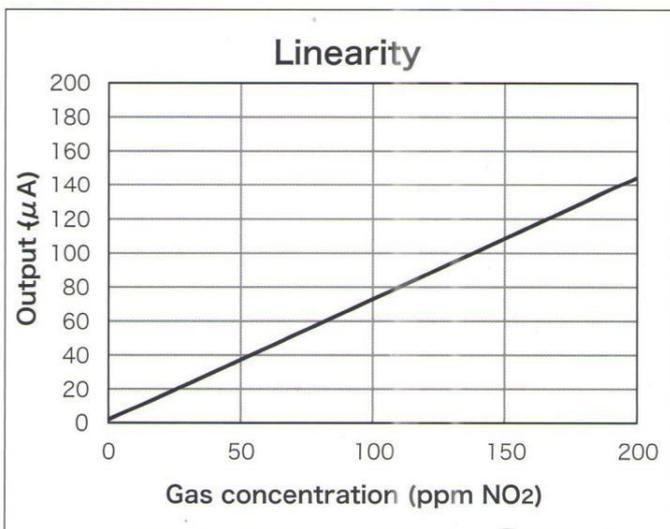
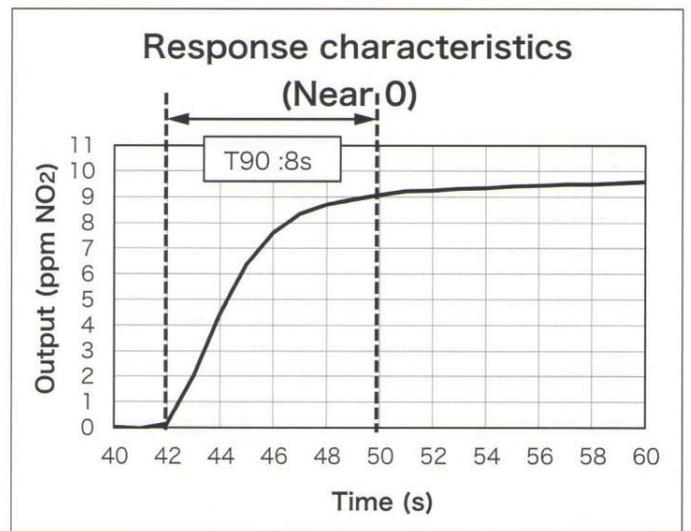
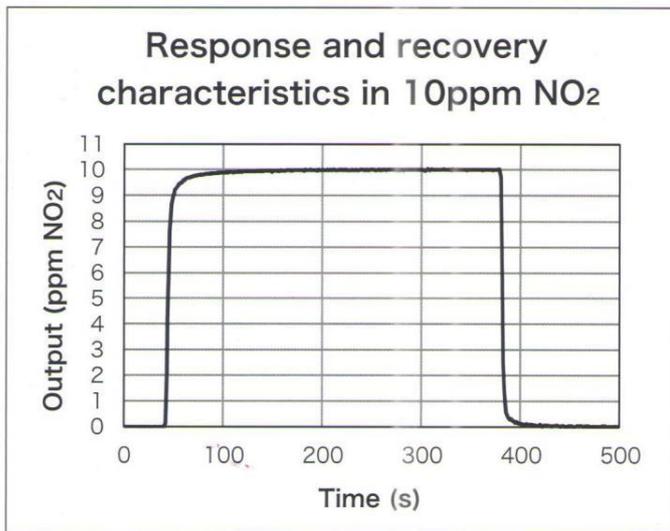


检测气种	二氧化氮
检测范围	0 ~ 30ppm
最大过载	200ppm
输出信号	700±200nA/ppm
重复性	±2%
分辨率	0.1ppm
响应时间(T90)	<30 秒
基线偏移	<1ppm
预期寿命	2 年

特性:

- ★良好的响应性
- ★信号波动小

- ★良好的选择性
- ★良好的重复性



NAP-57A



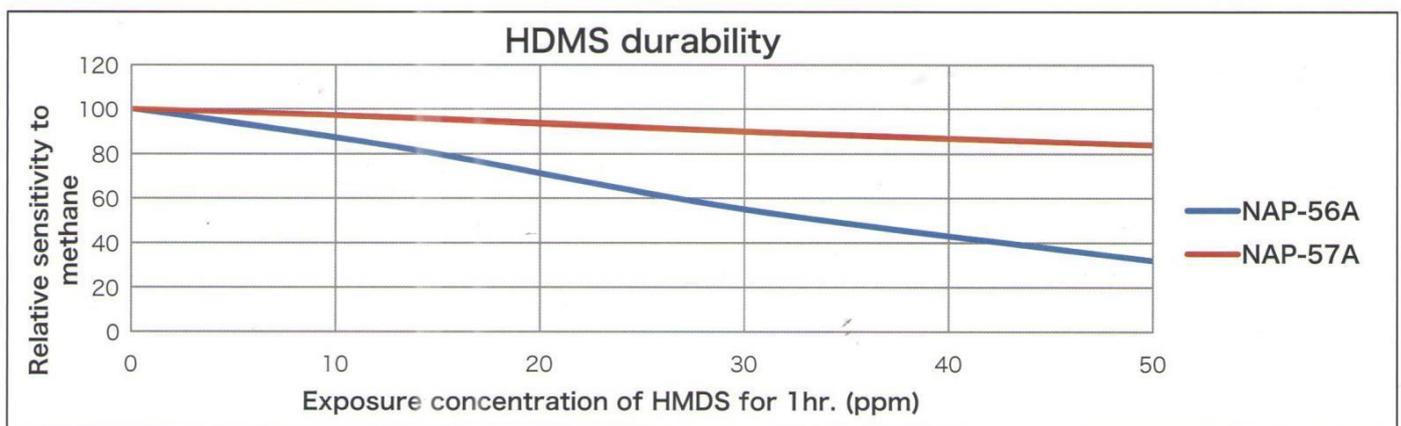
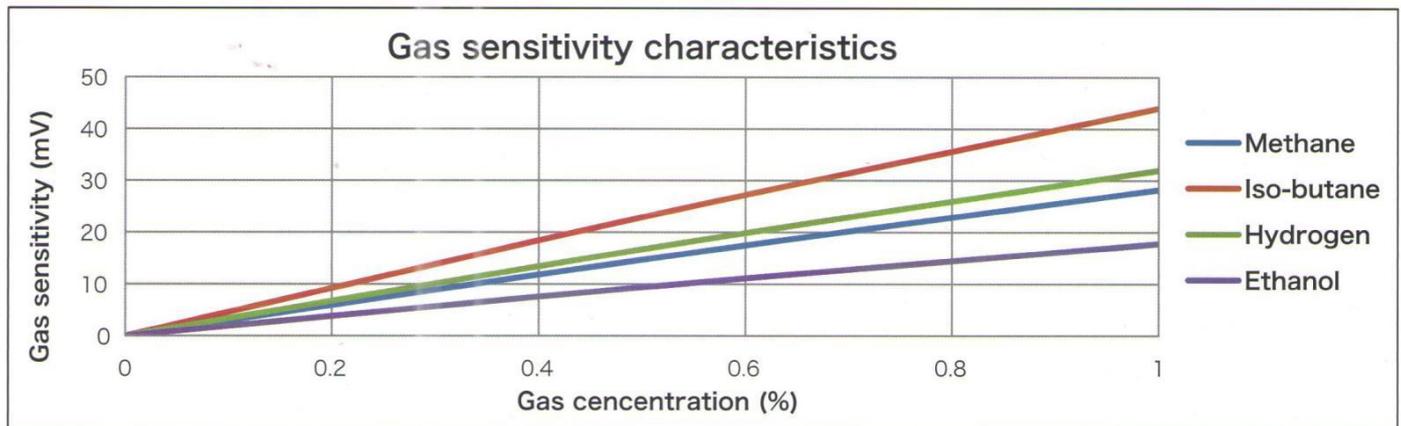
供电电压	AC 2.5±0.25V(50-60Hz) DC 2.5±0.25V
电流(2.5V 时)	AC 160 ~ 180mA(50-60Hz) DC 160 ~ 180mA
工作时环境温度与湿度的范围	温度 -20 ~ +70°C
	湿度 95%RH 以下 (无凝露)
存放时环境温度与湿度的范围	温度 -30 ~ +70°C
	湿度 99%RH 以下 (无凝露)

特性:

- ★优良的检测精度和重复性
- ★线性度良好
- ★体积小, 便于报警器设计
- ★耐硅及硫化氢气体能力较强 (符合新国标)

响应时间:

甲烷 25%LEL		甲烷 60%LEL	
t50[s]	t90[s]	t50[s]	t90[s]
2.7	7.2	2.3	6.7



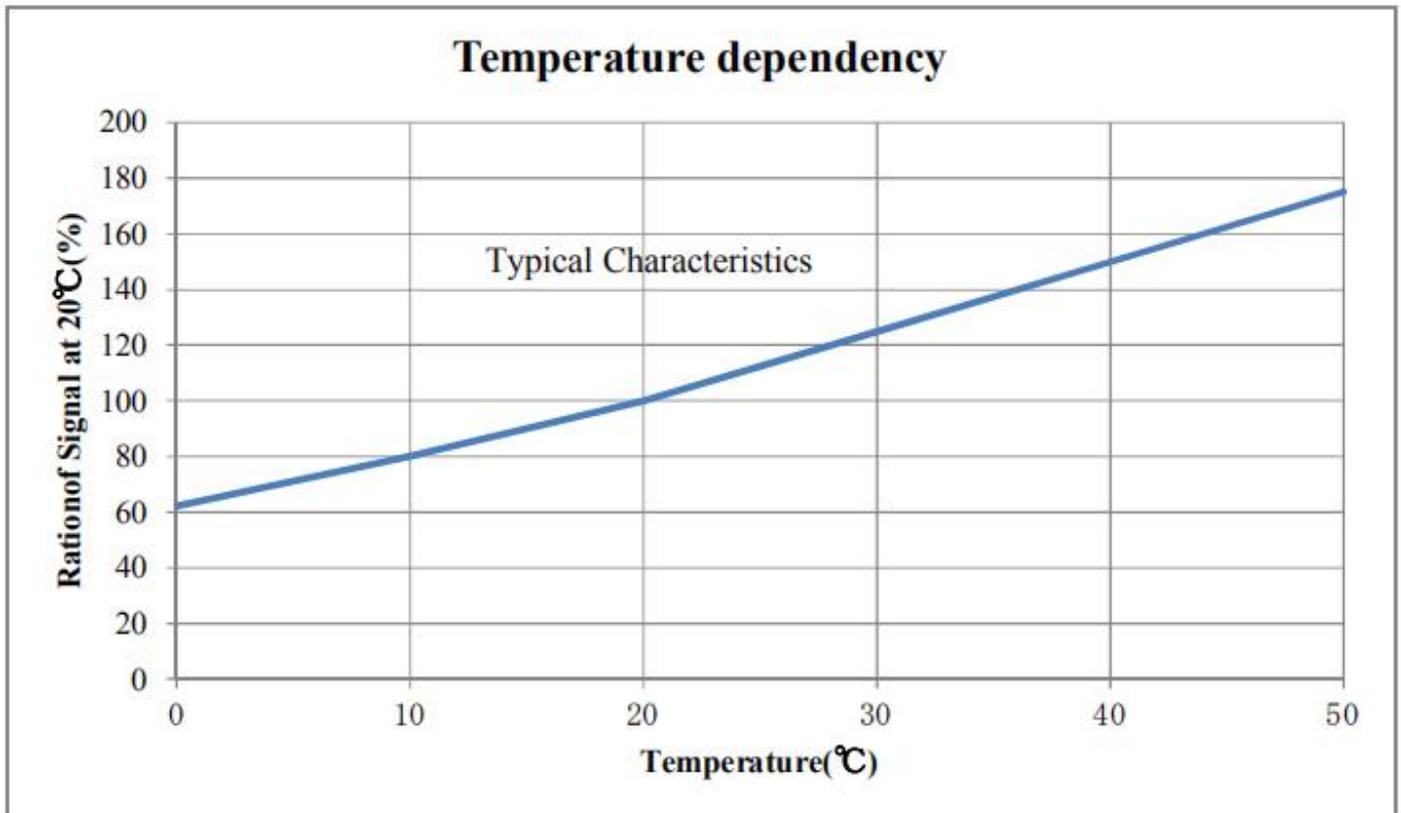
NE-HCHO-S



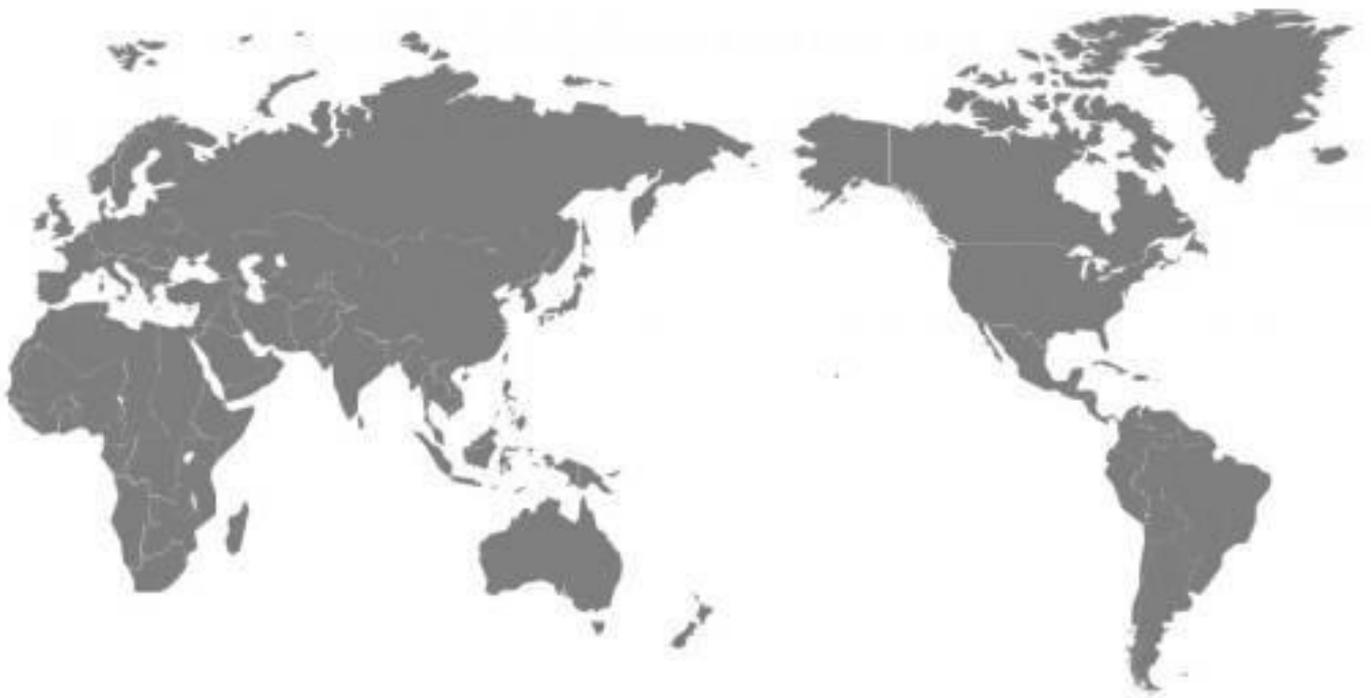
检测气体	甲醛 CH ₂ O
检测范围	0 ~ 10ppm
最大过载	50ppm
预期寿命	大于 1 年 (空气中)
输出信号	500±150nA/ppm
精 度	±5%
响应时间 (T90)	<120 秒 (HCHO:1 ppm)
工作时环境温度与湿度的范围	温度 - 20 ~ +45°C
	湿度 15 ~ 90%RH (无凝露)
基线偏移	<±0.05ppm
最大零点漂移 (0 ~ 40°C)	0.2ppm

特性:

- ★高零点特性, 高精度
- ★受酒精的干扰比较低
- ★性价比高 (工业品质、民品价格, 抗酒精干扰, 全量程高精度的甲醛传感器 NE-HCHO-S 装修污染/喷漆房/鞋厂生产线监测)



久经考验 专业选择



地址：北京海淀区五路居中关村文化创意
产业园乙3号楼218室

电话：010-62140852-25

传真：010-62140858-28

Email：yg@lance-cn.com