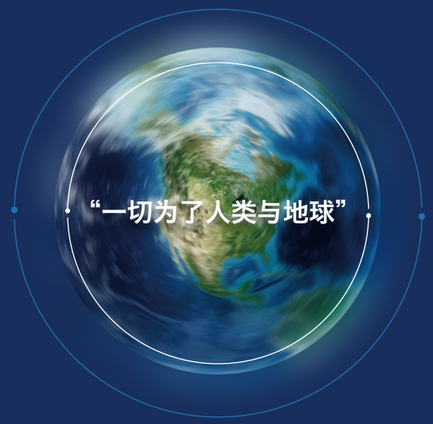
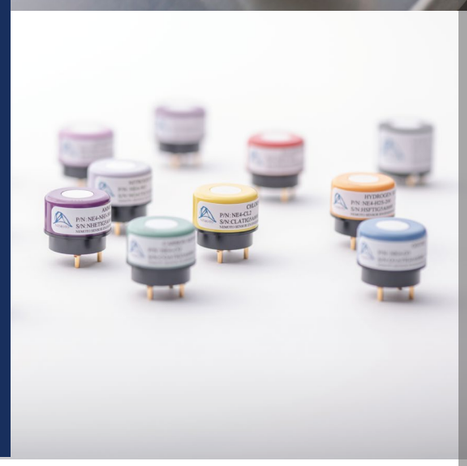
NEMOTO











上海根本电子技术有限公司

Shanghai Nemoto Electronic Technology Co., Ltd.

www.sh-nemoto.com

上海根本电子技术有限公司

地址：上海市普陀区长征工业园区
千阳路271弄16号甲

电话：(021) 52709172

传真：(021) 52709173

销售电话：(021) 52707212

销售传真：(021) 64396125

E-Mail：sales@sh-nemoto.com

网址：www.sh-nemoto.com

Ver.1.0 Jun. 2024(中文版)

“一切为了人类与地球”是我们根本集团的使命

一切为了人类与地球”是我们根本集团的使命。

在21世纪来临之际，全世界共荣的价值观正在发生着改变。只追求便利性和丰富性的“科技万能”时代已经过去，而新的时代要求我们必须以保护环境和人类共同生存为目的的新的价值观——即“绿色科技”是我们人类永远为之追求的永恒话题。



根本集团公司自1941年成立以来，主要在“安全”、“安心”、“健康”领域，运用自己独特的科学技术，创造出了新材料、新产品、新事业，为现代社会做出了巨大贡献。

集团的传感器事业主要拥有接触燃烧传感器和电化学传感器，搭载根本接触燃烧传感器的报警器早在1979年就通过了美国的UL1484认证。根本的传感器除中国、中国台湾地区、日本及韩国等亚洲市场外，也远销欧美等世界各地。根本的传感器因其卓越的性能在各相关应用领域、受到客户的一致好评。特别是1984年研发感应元件与补偿元件一体的接触燃烧式气体传感器在根本诞生后，其产品被应用在各种报警器上，遍布世界各地，为人们的生命提供了安全保障。

根本集团作为以“为了人类与地球的化学”为使命的研发型科技企业，将集中力量投入到特殊型产业领域、不断研发出世界通用的新产品、为人类造福、实现经营的多样化。

公司理念

经营理念

根本集团通过企业活动，为人・社会・地球环境做出贡献。

根本集团以创造世界级的产品和技术为己任，力争成为世界No.1企业。

环境理念

根本集团深刻认识到保护环境是人类为之追求的永恒话题，企业的一切活动都会优先考虑环境保护。

品质理念

根本集团以“客户满意度的最大化”为目标，提供符合客户需求的优良产品及服务。

上海根本电子技术有限公司

公司简介

上海根本电子技术有限公司（Shanghai Nemoto Electronic Technology Co.,Ltd）成立于2007年11月，由日本根本特殊化学株式会社（持股93.2%）出资创立的合资企业。2018年5月成为日本根本特殊化学株式会社（持股100%）的独资企业。其前身为1994年12月成立的上海根本化轻有限公司，至今生产传感器已有30年历史了。工厂位于上海市普陀区长征工业园区（千阳路271弄16号甲），生产基地的建筑面积为2600平方米，年生产各种气体传感器数量超过500万只，员工共115余人。



公司主要生产工业及民用可燃性气体传感器，热水器用防止不完全燃烧气体传感器，燃料电池用气体传感器，是根本集团全系列接触燃烧式气体传感器的生产基地。公司除了在中国市场销售接触燃烧式气体传感器以外，也面向日本及世界各地出口各种型号气体传感器。2018年5月开始，公司正式开始销售根本集团在日本生产的电化学式气体传感器。

公司创立开始，就引进了日本先进的生产技术和工艺，开发出最优化设计的新产品并不断地推陈出新。雄厚的技术力量，先进的生产工艺，全自动化的检测设备，使我们的产品具备了精度高，环境温度适应性强，长期稳定性好，性能可靠，使用寿命长的特点。

公司早在1998年7月就取得了ISO9000质量管理体系认证，并于2002年10月通过了ISO14000环境管理体系的认证，更于2018年5月完成了2015年版各自的更新认证。这标志着我们在生产和管理的各个层面都已经步入了国际先进行列。

我们要更进一步以“安全”，“可靠”，“健康”的技术开发型企业为公司发展目标，不断开发独创性的技术与产品。为人类和地球做出我们的贡献。





碳氢化合物

工业(满足新GB国标)

本公司的接触燃烧式气体传感器，由于其优异的稳定性和高耐久性被众多可燃气体报警器所采用。此次，我们准备了包含为满足新GB国标而新开发的NAP-55S。

NAP-55S



NAP-57A



NAP-55A



碳氢化合物

工业用

工业用可燃气体传感器NC系列除了甲烷、丁烷、氢以外，在降低功耗的同时实现了小型化，实现了满足客户需求的提案。

NC-170



NC-170S



NC-300



NC-300S



NC-180



NAP-100AM



碳氢化合物

民用(满足新GB国标)
商用

城市燃气的主要成分甲烷，是可燃性气体中难以长期维持气体灵敏度的气体种类。本公司的传感器不仅耐久性优异，还配备了低酒精灵敏度型、带活性炭过滤型等面向各种用途的产品阵容。

NAP-50A



NAP-52A



NAP-56A



NAP-31A



NAP-50AF



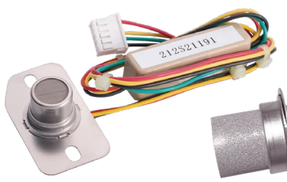
碳氢化合物

燃气热水器专用

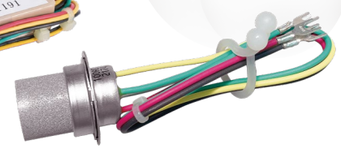
NAP-78SU是针对各种燃烧设备检测不完全燃烧的气体传感器、它能对烟道内设置的燃烧器所排出的废气直接进行监测。

气体种类和浓度	NAP-78SU 输出值
洁净空气中输出	规定值 ± 2 mV
CO 1,000 ppm + H_2 500 ppm	7 - 9 mV (常温),5 - 7 mV (200℃)
零点温度特性	常温和200时零点输出变化量 ± 1.0 mV以下

NAP-78SU



NAP-100AD(ADK)
(一般性可燃气体)
260°C以下



碳氢化合物

氢燃料电池专用

用于燃料电池中的氢气泄漏检测。

	NSU-131A	NSU-131AF
传感器型号	NAP-51A	NAP-51A
气体种类	甲烷氢气、丙烷、异丁烷和其它可燃气体等	甲烷氢气
额定电压	2.5V	2.5V
额定电流	160-180mA	160-180mA
特征	采用惠斯登电桥和调整零点的电位器组成的模块，只用加上电源就能采集输出信号。	
		搭载了能吸附有机硅的过滤片，防止传感器中毒。
		搭载过滤片后，液化气不能检测。

NSU-131A



乙炔

C_2H_2

乙炔气是非常易燃的气体，在工业用途中作为气体焊接材料被广泛使用。本公司对于这种可燃性气体的检测，推荐输出线性和稳定性优异的接触燃烧式传感器。

NC-180-P



NC-180-A



氢

H_2

氢可以从水的电解、化石燃料、生物质等各种资源中生成，作为发电时不排出二氧化碳的清洁能源而受到关注。本公司的接触燃烧式氢传感器已经安装在多数家用燃料电池上。

NC-180S-H



NC-180-H



二氧化碳

CO_2

热传导式气体传感器运用气体种类固有的热传导率来检测气体浓度。可以测量可燃性气体、二氧化碳、稀有气体等各种气体达100vol%。本公司的传感器是检测元件和补偿元件分体形式，其特点是设计的自由度高。

NAP-21A



耐HDMS专用

NAP-126A是一款抗硅中毒性能优异的工业用可燃气体传感器，对一般可燃气体均有反应。优异的抗硅中毒性10ppm的HMDS(六甲基二硅氮烷)暴露次数为0次的气体灵敏度初始值为100%。5次暴露后，普通的56A平均气体灵敏度虽然下降至20%左右，但本传感器的气体灵敏度仅降至80%。

NAP-126A



一氧化碳

CO

一氧化碳是无色无臭的气体。比起氧气，与在血中血红蛋白的结合性更高，所以会给人体造成重大的危害。本公司从不同的检测原理，业界顶级的产品阵容中，根据用途提供适合的传感器。

NAP-505



NAP-508



NE4-CO



NE4-CO-SI



NE7-CO-H



NE7-CO-H10000



硫化氢

H_2S

硫化氢是具有强烈刺激气味（腐鸡蛋臭）且毒性很强的危险气体，主要发生在下水道、排水、废弃物、火山地带、温泉等处。本公司的电化学式硫化氢气体传感器具有优异的响应性和长期灵敏度特性。

NE4-H2S-100



NE4-H2S-200



NE4-H2S-500



NAP-520



NAP-523



NE7-H2S



NE7-H2S-S



氨气

NH_3

氨气是具有强烈刺激气味的危险性高的气体，除了被用于化学制品的基础材料和制冷剂等之外，还从下水道等污水中产生。本公司的电化学式氨气传感器，在低温环境下的特性和耐久性都很好，所以也被用于国际空间站。

NE4-NH3-1000 NE4-NH3 NE4-NH3-5000



甲醛

HCHO

甲醛是无色且具有刺激性气味的气体，是导致病菌综合症的原因物质之一。曾经作为粘合剂、防腐剂等被广泛用于住宅建筑材料。本公司的NE4-HCHO-S可以进行低浓度的测定，对居住环境测定有效。

NE4-HCHO-S NE4-HCHO

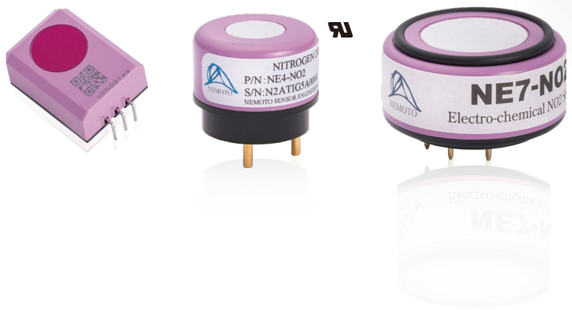


二氧化氮

NO_2

二氧化氮是无色无臭的气体，二氧化氮在大气中被氧化产生，对呼吸器有毒性。本公司的电化学式二氧化氮气体传感器在正常大气中的稳定性和再现性高，响应恢复特性优异。

NAP-550 NE4-NO2 NE7-NO2



臭氧

O_3

臭氧是具有刺激性臭味的气体，在医疗、护理、食品、农业等领域中用于杀菌、除臭目的。由于腐蚀性高，对人体也有毒性，因此是一种浓度管理非常重要的气体。本公司的电化学式臭氧传感器分辨率高，能对低浓度进行高精度地测量。

NE4-O3



穿戴式一氧化碳探测器

本公司生产的手持式一氧化碳检测器，广泛应用于钢铁行业。本产品具备50ppm和150ppm的2段式即时警报以及150ppm・h的累计浓度警报。
其采用了电化学式传感器，可靠性高且电池寿命长。



氧气

O_2

NE4-O_2-LF是3电极式电化学氧气(O_2)传感器，是无铅类型的，可以对应以RoHS为首的当今世界铅限制的传感器。检测浓度范围为0-30%，非常适合用于火灾报警器等。

NE4-O_2-LF



一氧化氮

NO

一氧化氮是无色无臭的气体，伴随工厂废气或汽车尾气等化石燃料的燃烧而产生，会引起光化学烟雾或酸雨。是一种对人体有毒性，一旦加热就可能爆炸的危险气体。本公司的电化学式一氧化氮气体传感器能对低浓度进行高精度测量，可以广泛应用。

NE4-NO

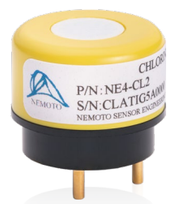


氯气

Cl_2

氯气体是具有强烈刺激气味的黄绿色气体，腐蚀性和毒性很高，在各个领域都被用于杀菌、漂白。本公司的电化学式氯气传感器，能根据优异的密封构造抑制泄漏的发生，可以进行稳定的测量。

NE4-CL2



SPEC 接触燃烧式&电化学式

传感器(IC)		检测气体	输入电压	空气中输出	检测浓度范围	输出值*甲烷、异丁烷 丙烷、氢气感度(10%LEL)	消耗电量 (输入电压时)	使用环境 (温度条件、湿度条件)	保护环境	响应时间 (T90)	同日内重复性	年零点偏移	长期稳定性	设计寿命	保证期间	推荐 保管期间	直线性
民用接触燃烧式	NAP-31A	全部可燃气体	2.5V+/-0.25V	0+/-50mV	0-100%LEL	甲烷24+/-6mV	180mA+/-10mA	-30～+60℃ 无结露 不到95%RH	-30～+70℃ 无结露 不到99%RH	10秒内	零点：1mV 气体感度：±1.0%LEL	零点：±3mV以内/月	感度：±3mV以内/月	5年	24个月	6个月	50%LEL
	NAP-50A	全部可燃气体	2.5V+/-0.25V	0+/-35mV	0-50%LEL	甲烷16.3-28.3mV	170mA+/-10mA	-40～+60℃ 无结露 不到95%RH	-30～+70℃ 无结露 不到99%RH	10秒内	零点：±0.5mV 气体感度：±1%LEL	零点：±2mV以内/月	感度：±2mV以内/月	5年	24个月	6个月	50%LEL
	NAP-52A	全部可燃气体	2.5V+/-0.25V	0+/-35mV	0-50%LEL	甲烷14.0-22.0mV	170mA+/-10mA	-40～+60℃ 无结露 不到95%RH	-30～+70℃ 无结露 不到99%RH	10秒内	零点：±0.5mV 气体感度：±1%LEL	零点：±1mV以内/月	感度：±2mV以内/月	6年	24个月	6个月	50%LEL
	NAP-56A	全部可燃气体	2.5V±0.25V	±35mV	0-50%LEL	甲烷25-38.3mV 异丁烷15-24mV	170mA±10mA	-40～+60℃ 无结露 不到95%RH	-30～+70℃ 无结露 不到99%RH	10秒内	零点：±0.5mV 气体感度：±1%LEL	零点：±2mV以内/月	感度：±2mV以内/月	5年	24个月	6个月	50%LEL
	NAP-66A	全部可燃气体	2.0V±0.2V	±35mV	0-50%LEL	异丁烷12-20mV	150mA±10mA	-40～+60℃ 无结露 不到95%RH	-30～+70℃ 无结露 不到99%RH	10秒内	零点：±0.5mV 气体感度：±1%LEL	零点：±2mV以内/月	感度：±2mV以内/月	5年	24个月	6个月	50%LEL
	NAP-21A	二氧化碳	1.8V±0.18V	0±20mV	2-100%	1.2-2.0mV	120mA-130mA	-40～+50℃ 无结露 不到95%RH	-30～+70℃ 无结露 不到99%RH	10秒内	零点：±0.5mV 气体感度：±1%LEL	零点：±2mV以内/月	感度：±2mV以内/月	5年	24个月	6个月	50%LEL
工业接触燃烧式	NAP-55A	全部可燃气体	2.5V±0.25V	±35mV	0-50%LEL	甲烷16.7-28.3mV 异丁烷12.9-19.3mV	170mA±10mA	-40～+60℃ 无结露 不到95%RH	-30～+70℃ 无结露 不到99%RH	10秒内	零点：±0.5mV 气体感度：±1%LEL	零点：±2mV以内/月	感度：±2mV以内/月	5年	24个月	6个月	50%LEL
	NAP-55S	全部可燃气体	2.5V±0.25V	±35mV	0-100%LEL	甲烷15.0-23.0mV	170mA±10mA	-40～+60℃ 无结露 不到95%RH	-30～+70℃ 无结露 不到99%RH	10秒内	零点：±0.5mV 气体感度：±1%LEL	零点：±1mV以内/月	感度：±2mV以内/月	3年	24个月	6个月	60%LEL
	NAP-57A	全部可燃气体	2.5V±0.25V	±35mV	0-100%LEL	甲烷11.0-17.0mV	170mA±10mA	-40～+60℃ 无结露 不到95%RH	-30～+70℃ 无结露 不到99%RH	15秒内	零点：±0.5mV 气体感度：±1%LEL	零点：±1mV以内/月	感度：±2mV以内/月	3年	24个月	6个月	60%LEL
	NAP-100AM	全部可燃气体	2.6V±0.13V	±35mV	0-100%LEL	甲烷35-45mV 异丁烷25-38mV	170mA±10mA	-40～+60℃ 无结露 不到95%RH	-30～+70℃ 无结露 不到99%RH	10秒内	零点：±0.5mV 气体感度：±1%LEL	零点：±2mV以内/月	感度：±2mV以内/月	5年	24个月	6个月	50%LEL
	NAP-100AD	全部可燃气体	2.6V±0.13V	±35mV	0-100%LEL	甲烷35-45mV 异丁烷25-38mV	170mA±10mA	-40～+60℃ 无结露 不到95%RH	-30～+70℃ 无结露 不到99%RH	10秒内	零点：±0.5mV 气体感度：±1%LEL	零点：±2mV以内/月	感度：±2mV以内/月	5年	24个月	6个月	50%LEL
	NC-180-A	乙炔	2.0V±0.1V	±25mV	0-100%LEL	乙炔：8mV以内	145mA±15mA	-40～+60℃ 无结露 不到95%RH	-30～+70℃ 无结露 不到99%RH	8秒内	零点：±0.5mV 气体感度：±1%LEL	零点：±0.5mV以内/月	感度：±1mV以内/月	3年	24个月	6个月	100%LEL
	NC-170	全部可燃气体	2.0V±0.1V	±25mV	0-100%LEL	甲烷13.0mV以内	175mA±15mA	-40～+60℃ 无结露 不到95%RH	-30～+70℃ 无结露 不到99%RH	8秒内	零点：±0.5mV 气体感度：±1%LEL	零点：±0.5mV以内/月	感度：±1mV以内/月	3年	24个月	6个月	100%LEL
	NC-170S	全部可燃气体	2.0V±0.1V	±30mV	0-60%LEL	甲烷27.0mV以内	175mA±15mA	-40～+60℃ 无结露 不到95%RH	-30～+70℃ 无结露 不到99%RH	8秒内	零点：±0.5mV 气体感度：±1%LEL	零点：±1mV以内/月	感度：±1mV以内/月	3年	24个月	6个月	50%LEL
	NC-300	全部可燃气体	2.0V±0.1V	±30mV ±25mV	0-100%LEL	甲烷8.8mV以内	300mA±20mA	-40～+60℃ 无结露 不到95%RH	-30～+70℃ 无结露 不到99%RH	8秒内	零点：±0.5mV 气体感度：±1%LEL	零点：±0.5mV以内/月	感度：±1mV以内/月	3年	24个月	6个月	100%LEL
	NC-300S	全部可燃气体	2.0V±0.1V	±30mV	0-60%LEL	甲烷23.0mV以内	300mA±20mA	-40～+60℃ 无结露 不到95%RH	-30～+70℃ 无结露 不到99%RH	8秒内	零点：±0.5mV 气体感度：±1%LEL	零点：±0.5mV以内/月	感度：±1mV以内/月	3年	24个月	6个月	50%LEL
	NC-180	全部可燃气体	2.6V±0.1V	±25mV	0-100%LEL	甲烷10.0mV以内	175mA±15mA	-40～+60℃ 无结露 不到95%RH	-30～+70℃ 无结露 不到99%RH	8秒内	零点：±0.5mV 气体感度：±1%LEL	零点：±0.5mV以内/月	感度：±1mV以内/月	3年	24个月	6个月	100%LEL
	NCP-180S-H	氢气	1.6V±0.1V	±30mV	0-100%LEL	氢气：35mV以内	135mA±15mA	-40～+60℃ 无结露 不到95%RH	-20～+70℃ 无结露 不到99%RH	8秒内	零点：±0.5mV 气体感度：±1%LEL	零点：±0.5mV以内/月	感度：±1mV以内/月	3年	24个月	6个月	60%LEL
	NC-180-P	全部可燃气体	2.5V±0.25V	±25mV	0-100%LEL	甲烷10.0mV以内	160mA±18mA	-40～+60℃ 无结露 不到95%RH	-20～+70℃ 无结露 不到99%RH	10秒内	零点：±0.5mV 气体感度：±1%LEL	零点：±0.5mV以内/月	感度：±1mV以内/月	3年	24个月	6个月	50%LEL

传感器(IC)		检测气体	分辨率 (PPM)	最大检测 气体浓度	检测浓度范围	输出值 (20℃环境下)	零点偏移设定	使用环境 (温度条件、湿度条件)	零点温度 依赖性	响应时间 (T90)	同日内重复性	年零点偏移	长期稳定性	设计寿命	偏压	推荐保证期间	直线性
民用电化学	NAP-505	一氧化碳	1PPM	5000PPM	0-1000PPM	40±10μA/PPM	±5PPM以内	温度：-30～+50℃ 湿度：15-95%RH	±10PPM以内	30秒内	±2%以内	±5PPM以内	<5%年以内	7.5年以上	无需	6个月内	±5%以内
	NAP-508	一氧化碳	1PPM	5000PPM	0-2000PPM	21±5μA/PPM	±5PPM以内	温度：-30～+50℃ 湿度：15-95%RH	15PPM以内	45秒内	±2%以内	±10PPM以内	<3%年以内	12年以上	无需	12个月内	±5%以内
	NAP-520	硫化氢	1PPM	500PPM	0-100PPM	120±30μA/PPM	±1PPM以内	温度：-30～+50℃ 湿度：15-90%RH	±2PPM以内	30秒内	±2%以内	±1PPM以内	<10%年以内	2年	无需	6个月内	±5%以内
	NAP-523	硫化氢	0.06PPM	1PPM	0-0.5PPM	550±150μA/PPM	±0.1PPM以内	温度：-30～+50℃ 湿度：15-90%RH	±1PPM以内	60秒内	±5%以内	±0.1PPM以内	<2%月以内	2年	无需	6个月内	±10%以内
	NAP-550	二氧化氮	1PPM	30PPM	0-30PPM	150±30μA/PPM.NO_2	1PPM以内	温度：-30～+50℃ 湿度：15-90%RH	2PPM以内	25秒内	±2%以内	±0.5PPM以内	<4%月以内	2年	无需	6个月内	±10%以内
工业用电化学	NE4-CO	一氧化碳	1PPM	2000PPM	0-1000PPM	70±15μA/PPM	±5PPM以内	温度：-20～+50℃ 湿度：15-90%RH	-5～+15PPM	30秒内	±2%以内	±5PPM以内	5%年以内	24个月	无需	6个月内	±10%以内
	NE4-CO-SI	一氧化碳	0.5PPM	1500PPM	0-1000PPM	50±10μA/PPM	±5PPM以内	温度：-20～+50℃ 湿度：15-90%RH	±10PPM以内	30秒内	±2%以内	±5PPM以内	5%年以内	24个月	无需	6个月内	±10%以内
	NE7-CO-H	一氧化碳	0.5PPM	2000PPM	0-1000PPM	100±20μA/PPM	5PPM以内	温度：0～20℃ 湿度：15-90%RH	10PPM以内	35秒内	±1%以内	±5PPM以内	5%年以内	5年	无需	6个月内	±10%以内
	NE7-CO-H10000	一氧化碳	4PPM	20000PPM	0-10000PPM	15±4μA/PPM	50PPM以内	温度：0～20℃ 湿度：15-90%RH	100PPM以内	40秒内	±2%以内	±5PPM以内	5%年以内	5年	无需	6个月内	±10%以内
	NE4-H2S-100	硫化氢	0.05PPM	500PPM	0-100PPM	700±150μA/PPM	3PPM以内	温度：-20～+50℃ 湿度：15-90%RH	1PPM以内	30秒内	±2%以内	0.3PPM以内	10%年以内	24个月	无需	6个月内	±5%以内
	NE4-H2S-200	硫化氢	0.1PPM	1000PPM	0-200PPM	500±100μA/PPM	3PPM以内	温度：-20～+50℃ 湿度：15-90%RH	1PPM以内	30秒内	±2%以内	0.3PPM以内	10%年以内	24个月	无需	6个月内	±5%以内
	NE4-H2S-500	硫化氢	0.3PPM	2000PPM	0-500PPM	200±50μA/PPM	1PPM以内	温度：-20～+50℃ 湿度：15-90%RH	3PPM以内	30秒内	±2%以内	1PPM以内	10%年以内	24个月	无需	6个月内	±5%以内
	NE7-H2S	硫化氢	0.1PPM	1000PPM	0-200PPM	400±100μA/PPM	±1PPM	温度：-20～+50℃ 湿度：15-90%RH	2PPM	35秒内	±2%以内	±1PPM	10%年以内	12个月	无需	6个月内	±5%以内
	NE7-H2S-S	硫化氢	0.02PPM	20PPM	0-10PPM	3000±700μA/PPM	±0.1PPM	温度：-20～+50℃ 湿度：15-90%RH	1PPM	35秒内	±2%以内	±0.1PPM	30%年以内	24个月	无需	6个月内	±5%以内
	NE4-NH3	氨气	1PPM	100PPM	0-100PPM	40±12μA/PPM	5PPM以内	温度：-30～+50℃ 湿度：15-90%RH	10PPM以内	90秒内	±10%以内	5PPM以内	2%月以内	24个月	无需	6个月内	±10%以内
	NE4-NH3-1000	氨气	5PPM	1000PPM	0-1000PPM	8±4μA/PPM	25PPM以内	温度：-30～+50℃ 湿度：15-90%RH	50PPM以内	120秒内	±10%以内	25PPM以内	2%月以内	24个月	无需	6个月内	±10%以内
	NE4-NH3-5000	氨气	10PPM	5000PPM	0-5000PPM	4±2μA/PPM	50PPM以内	温度：-30～+50℃ 湿度：15-90%RH	100PPM以内	150秒内	±10%以内	N50PPM以内	2%月以内	24个月	无需	6个月内	±10%以内
	NE4-NO2	二氧化氮	0.1PPM	150PPM	0-30PPM	600±150μA/PPM	0.2PPM以内	温度：-20～+50℃ 湿度：15-90%RH	1PPM以内	25秒内	±2%以内	0.2PPM以内	2%月以内	24个月	无需	6个月内	±10%以内
	NE7-NO2	二氧化氮	0.05PPM	200PPM	0-30PPM	720±200μA/PPM	±0.1PPM以内	温度：-20～+50℃ 湿度：15-90%RH	±0.5PPM以内	30秒内	±2%以内	±0.1PPM以内	2%月以内	24个月	无需	6个月内	±5%以内
	NE4-O3	臭氧	0.03PPM	50PPM	0-20PPM	600±200μA/PPM	0.03PPM以内	温度：-20～+50℃ 湿度：15-90%RH	0.2PPM以内	60秒内	±2%以内	0.03PPM以内	2%月以内	24个月	无需	6个月内	±5%以内
	NE4-NO	一氧化氮	0.5PPM	1000PPM	0-250PPM	400±80μA/PPM	2PPM以内	温度：-20～+50℃ 湿度：15-90%RH	4PPM以内	40秒内	±2%以内	2PPM以内	2%月以内	24个月	300mV±10mV	6个月内	±10%以内
	NE4-CL2	氯气	0.1PPM	50PPM	0-10PPM	600±150μA/PPM	±0.2PPM以内	温度：-20～+50℃ 湿度：15-90%RH	±0.5PPM以内	40秒内	±2%以内	±0.2PPM以内	2%月以内	24个月	无需	6个月内	±10%以内
	NE4-HCHO-S	甲醛	0.05PPM	50PPM	0-10PPM	350-700μA/PPM	±0.5PPM以内	温度：-20～+50℃ 湿度：15-90%RH	0.2PPM以内 0～40℃	120秒内	±5%以内	0.05PPM以内	4%月以内	24个月	无需	6个月内	±10%以内
	NE4-O2-LF	氧气	0.03PPM	50PPM	0 - 30PPM	100±20μA/PPM	±0.5PPM以内	温度：-20～+50℃ 湿度：15-90%RH	0.5PPM以内	15秒以内	±5%以内	0.5PPM以内	<1%月以内	24个月	无需	6个月内	±10%以内