

Nemoto 工业气体传感器

- 催化燃烧式
- 电气化学式

〒168-0072 东京都杉並区高井户东 4-10-9

工业级电气化学式气体传感器

型号		探测气体	备注
1	NE-CO	CO	与 City Tech 4 系列传感器兼容.
2	NE-CO-P		平板型, 可以直接焊接
3	NE-H2S	H ₂ S	标准型, 0 – 100ppm, 500nA/ppm
4	NE-H2S-100		0 – 100ppm, 与 City 传感器兼容, 700nA/ppm
5	NE-H2S-200*		0 – 200ppm, 500nA/ppm
6	NE-H2S-500*		0 – 500ppm, 200nA/ppm
7	NE-H2S-P		平板型, 可以直接焊接, 500nA/ppm
8	NE-NH3	NH ₃	标准型, 0 – 100ppm
9	NE-NH3-1000*		0 – 1,000ppm
10	NE-NH3-5000*		0 – 5,000ppm
11	NE-NO2	NO ₂	标准型, 0 – 20ppm
12	NE-NO2-P		平板型, 可以直接焊接

* : 因为基本特性与标准版的是一致的, 所以在此总目录中详细信息没有逐一描述。

工业级催化燃烧式气体传感器

型号		探测气体	备注
1	NC-170	一般可燃性气体	2.0V – 170mA, 配对型
2	NC-170S		2.0V – 170mA, 单头型
3	NC-300		2.0V – 300mA, 配对型
4	NC-300S		2.0V – 300mA, 单头型
5	NC-180		2.6V – 170mA, 配对型
6	NC-180S		2.6V – 170mA, 单头型
7	NC-180S-H	氢气	1.6V – 140mA, 单头型
8	NC-180S-N	氨气	2.2V – 150mA, 单头型
9	NC-180-H	氢气	1.6V – 140mA, 配对型
10	NC-180-A	乙炔	2.0V – 170mA, 配对型
11	NC-180-N	氨气	2.2V – 150mA, 配对型
12	NC-50S	一般可燃性气体	4.25V – 50mA, 单头型
13	NC-70S		3.0V – 75mA, 单头型

NE-CO

NE-CO 是工业级一氧化碳气体传感器。其输出信号比民用级的大，所以最小探测水平比民用级的低。另外，选择性与抵抗性比家用型的优越，同时气体反应速度相当快，与全世界的工业级传感器标准相符，可适用于更广范的领域。

• 特性

项目	特性等
检测气体浓度范围	CO 0 ~ 2000ppm
输出电流	70 ± 15nA / ppm of CO
重复再现性	小于 ± 2%
反应时间	T90 : 小于 30 秒
零点漂移	小于 10ppm(-20 - 50)
温度	- 20 ~ + 50
湿度	15 ~ 90%RH

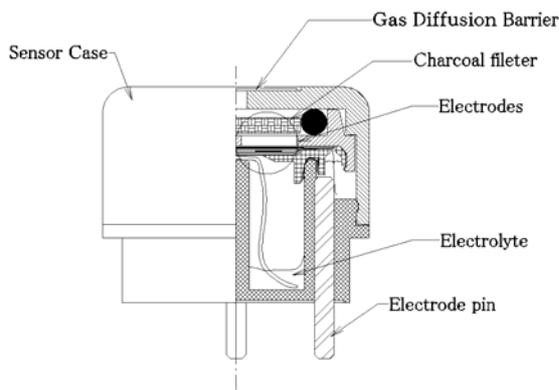


图. NE-CO 的结构

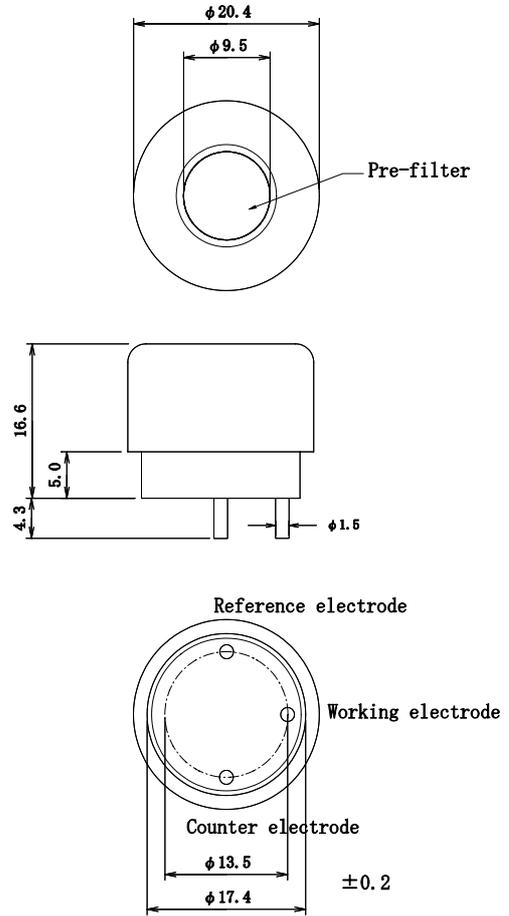


图. 外形和尺寸

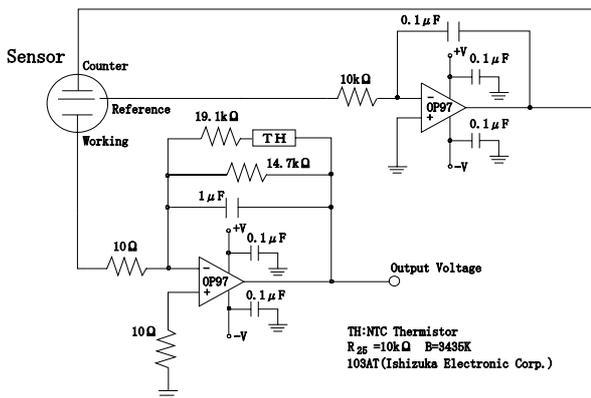


图. 推荐电路图

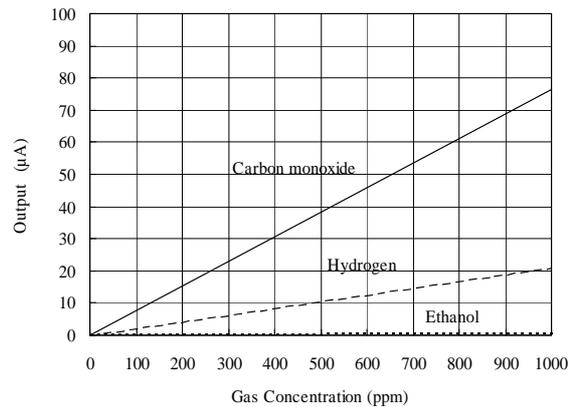


图. 气体感应度特性

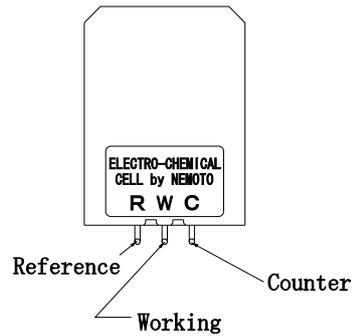
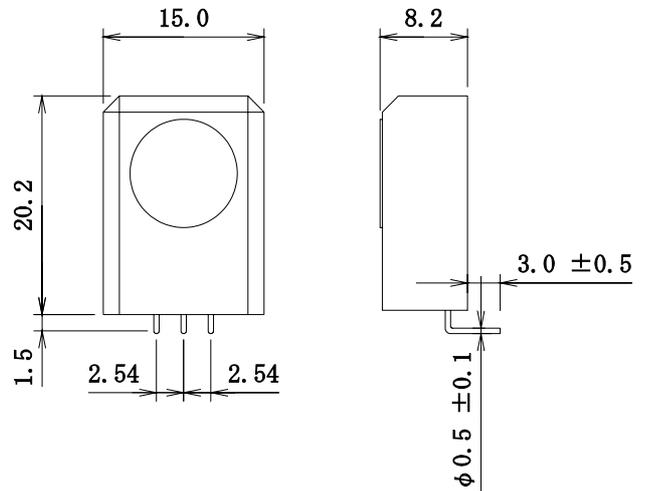
(壳体颜色 : 浅绿)

NE-CO-P

NE-CO-P 与 NE-CO 一样是工业级一氧化碳气体传感器，因为其外形与民用级的 NAP-505 一样是平板型，所以可以直接焊接到 PCB。但其广泛的特性和抵抗性与 NE-CO 基本相同，与全世界的工业级传感器标准也相符，可应用于广范的领域。

• 特性和额定值

项目	特性等, 额定值
检测气体浓度范围	CO 0 ~ 1000ppm
输出电流	40 ± 10nA / ppm of CO
重复再现性	小于 ± 2%
反应时间	T90 : 小于 30 秒.
零点漂移	小于 10ppm(-20 - 50)
温度	- 20 ~ + 50
湿度	15 ~ 90%RH
压力范围	0.9 - 1.1atm
使用寿命	2 年
贮存条件	推荐 0 - 20
零点偏移	小于 5ppm



(±0.2)

[right angle pin]

• 典型应用

背装式，便携式，手持式一氧化碳气体报警器

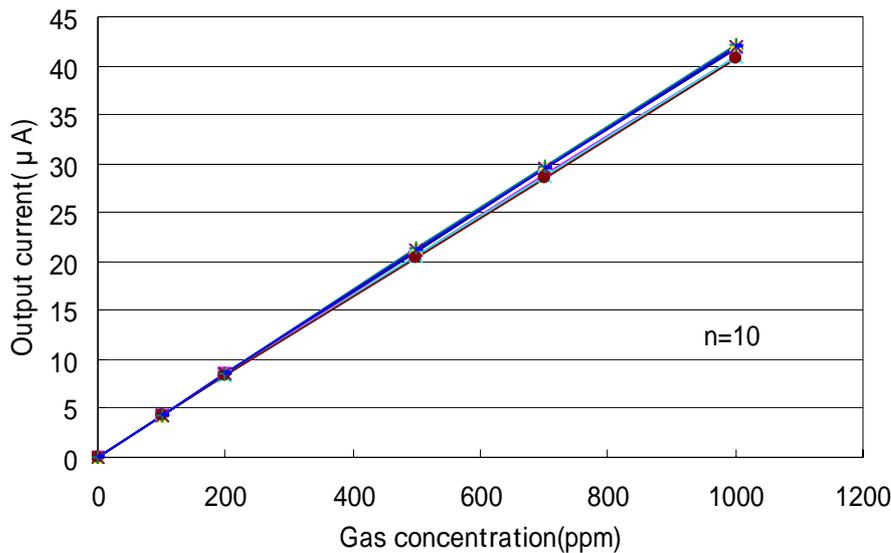


图. 气体浓度特性

(壳体颜色：浅绿色)

NE-H2S

NE-H2S 是应用于工业领域的硫化氢气体传感器，除了标准型号外(H2S-100, H2S-200 和 H2S-500)，下页所述的另外 3 种型号也可以提供.用户可根据自己的应用选择最合适的型号.输出电流非常大，意味着其可以检测相当低浓度的硫化氢，另外此传感器具有良好的选择性，抵抗性和重复再现性，所以可以在广范的领域内应用。

· 特性等

项目	特性
检测气体浓度范围	H ₂ S 0 ~ 100ppm
输出电流	500 ± 100nA/ppm of H ₂ S
重复再现性	小于 ± 2%
反应时间	T90 : 小于 30 秒
零点偏移	小于 1ppm(-20 - 50)
温度	- 20 ~ + 50
湿度	15 ~ 90%RH

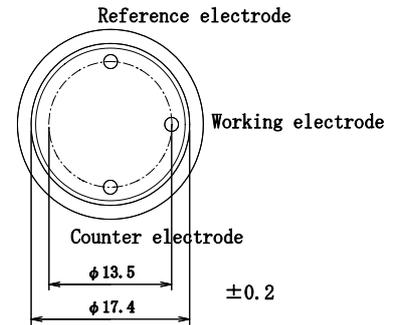
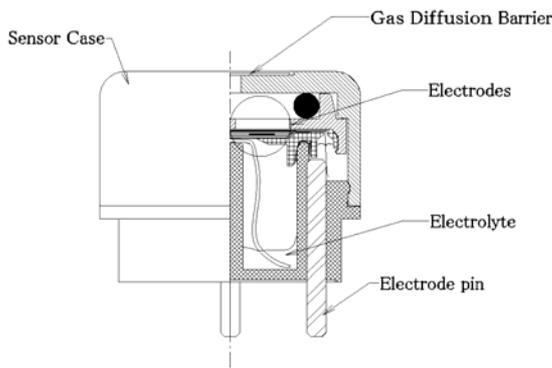
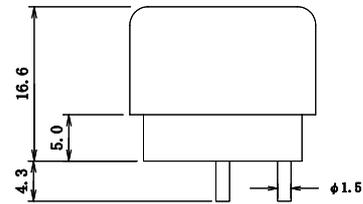
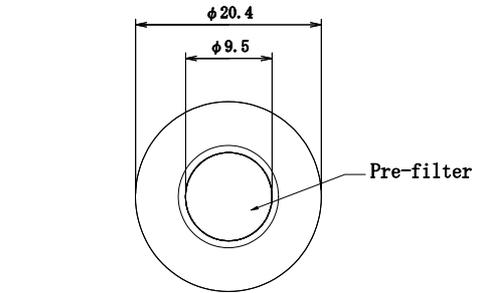


图. NE-H2S 的结构

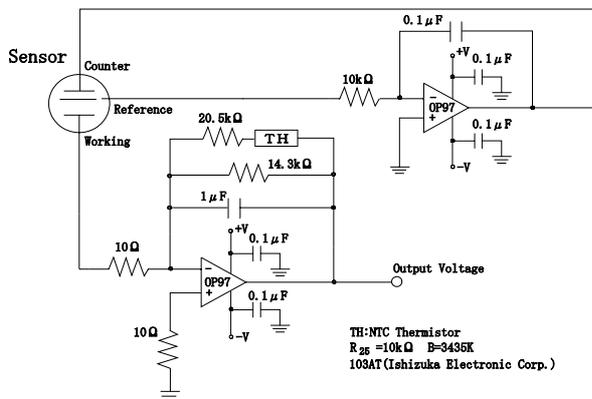


图. 推荐电路图

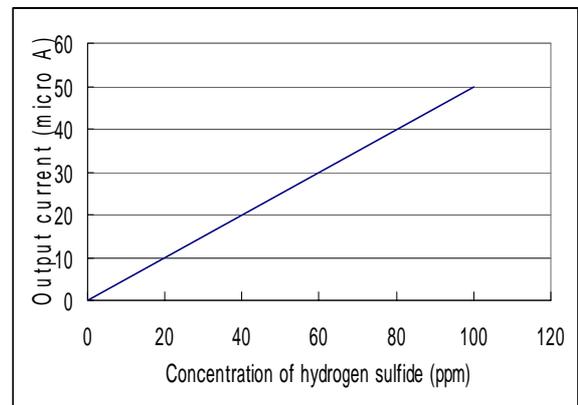


图. NE-H2S 的气体感应度特性

(壳体颜色 : 黄色)

NE-H2S-100, 200, 500

结构，外形和壳体颜色与标准型号 NE-H2S 完全一致，气体灵敏度特性详述如下。

• NE-H2S-100

项目	特性
检测气体浓度范围	H ₂ S 0 ~ 100ppm
输出电流	700 ± 150nA/ppm
重复再现性	小于 ± 2%
反应时间	T90 : 小于 30 秒
零点偏移	小于 1ppm(-20 - 50)
温度	- 20 ~ + 50
湿度	15 ~ 90%RH

• NE-H2S-200

项目	特性
检测气体浓度范围	H ₂ S 0 ~ 200ppm
输出电流	500 ± 100nA/ppm
重复再现性	小于 ± 2%
反应时间	T90 : 小于 30 秒
零点偏移	小于 1ppm(-20 - 50)
温度	- 20 ~ + 50
湿度	15 ~ 90%RH

• NE-H2S-500

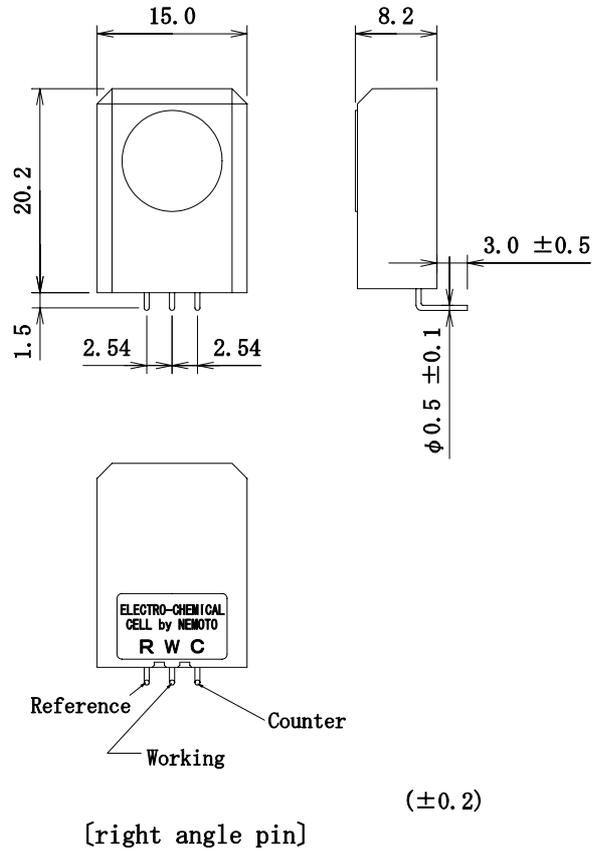
Items	Features
检测气体浓度范围	H ₂ S 0 ~ 500ppm
输出电流	200 ± 50nA/ppm of H ₂ S
重复再现性	小于 ± 2%
反应时间	T90 : 小于 20 秒
零点偏移	小于 3ppm(-20 - 50)
温度	- 20 ~ + 50
湿度	15 ~ 90%RH

NE-H2S-P

NE-H2S-P 与 NE-H2S 一样是工业级硫化氢气体传感器，外形与民用传感器 NAP-505 一样是平板型，可直接焊接至 PCB。但其广泛的特性和抵抗性与 NE-H2S 基本相同，与全世界的工业级传感器标准也相符，可应用于广范的领域。

· 特性和额定值

项目	特性, 额定值
检测气体浓度范围	H2S 0 ~ 100ppm
输出电流	120 ± 20nA / ppm of H2S
重复再现性	小于 ± 2%
反应时间	T90 : 小于 20 秒
零点偏移	小于 2ppm(-20 - 50)
温度	- 20 ~ + 50
湿度	15 ~ 90%RH
压力范围	0.9 - 1.1atm
使用寿命	2 年
贮存条件	推荐 0 - 20
零点偏移	小于 1ppm



· 典型应用

背装式，手持式和便携式硫化氢报警器

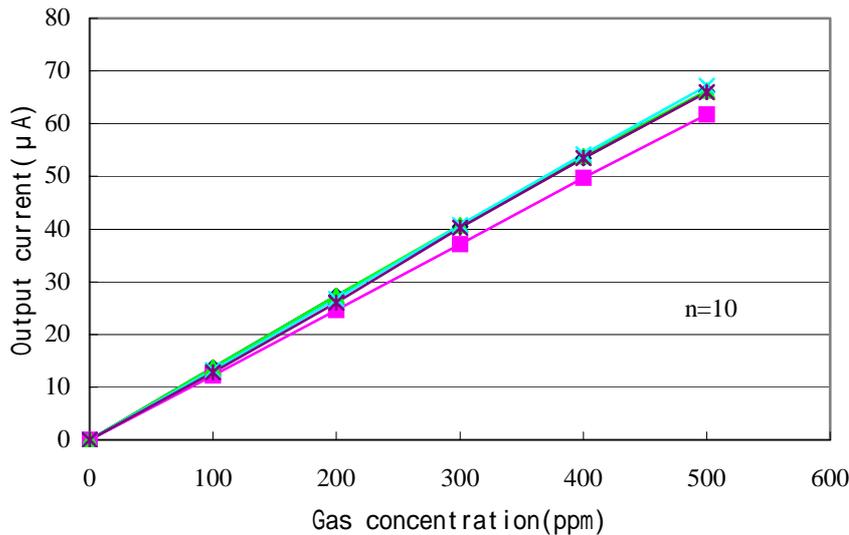


图. 气体浓度特性

(壳体颜色 : 黄色)

NE-NH3

NE-NH3 是最近研发出来的应用于工业领域的氨气传感器. 除了标准型号外下页中所述的用于更高浓度检测的另外两种型号也可提供. 在常规环境下超过 6 个月的时间内都非常稳定, 可高精度检测氨气且感应度不衰减. 另外, 此传感器可以在极低的温度环境下使用, 适合多种应用.

• 特性

项目	特性
检测气体浓度范围	NH ₃ 0 ~ 100ppm
输出电流	40 ± 12nA / ppm
重复再现性	小于 ± 10%
反应时间	T90 : 小于 90 秒.
零点偏移	小于 15ppm(-30 - 50)
温度	- 40 ~ + 50
湿度	15 ~ 90%RH

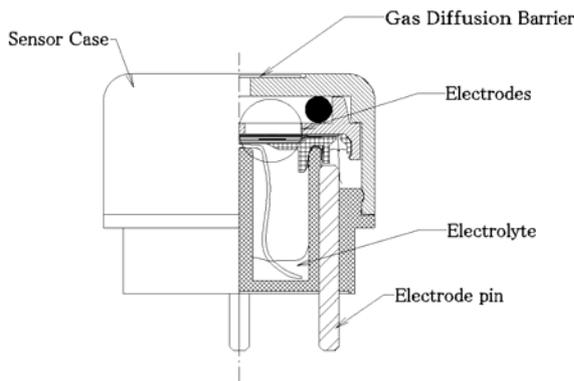


图. NE-NH3 的结构

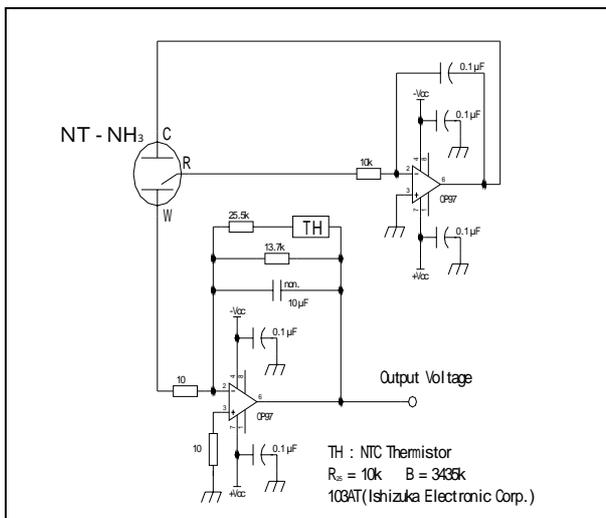
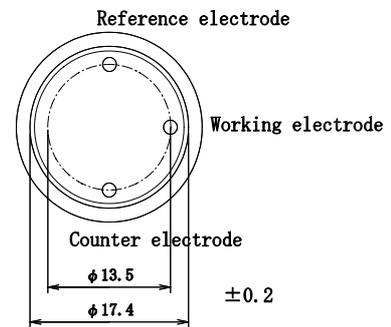
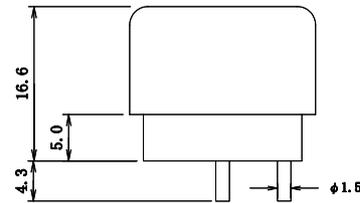
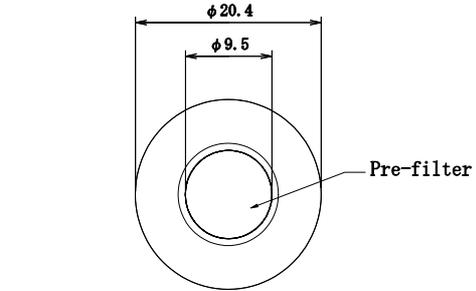


图. 推荐电路图

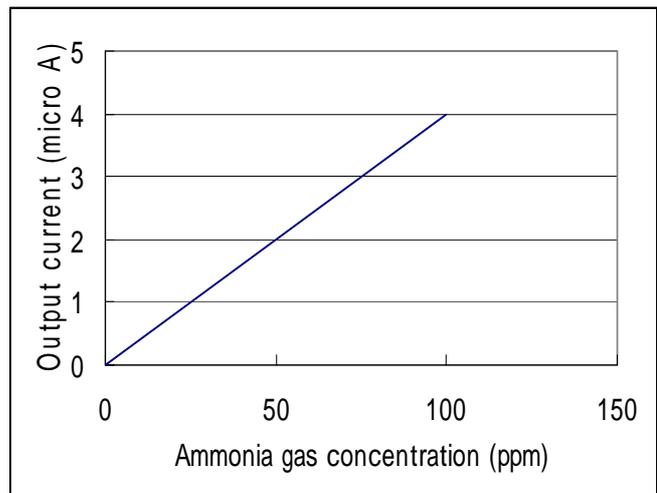


图. 气体浓度特性

(壳体颜色 : 紫兰色)

NE-NH3-1000, 5000

结构，外形和壳体颜色与标准型号 NE-NH3 完全一致。其灵敏度特性描述如下：

• NE-NH3-1000

项目	特性
检测气体浓度范围	NH ₃ 0 ~ 1,000ppm
输出电流	8 ± 4nA / ppm
重复再现性	小于 ± 10%
反应速度	T90：小于 120 秒
零点偏移	小于 75ppm(-30 - 50)
温度	- 40 ~ + 50
湿度	15 ~ 90%RH

• NE-NH3-5000

项目	特性
检测气体浓度范围	NH ₃ 0 ~ 5,000ppm
输出电流	4 ± 2nA / ppm
重复再现性	小于 ± 10%
反应速度	T90：小于 150 秒
零点偏移	小于 150ppm(-30 - 50)
温度	- 40 ~ + 50
湿度	15 ~ 90%RH

NE-NO2

NE-NO2 是最近研发出来的 NO2 气体传感器. 因为其输出电流相当大, 所以可以精确检测低浓度的 NO2. 另外, 此传感器具有良好的重复再现性, 长期稳定性, 选择性和抵抗性, 可应用于多种领域.

• 特性

项目	特性
检测气体浓度范围	NO ₂ 0 ~ 20ppm
输出电流	600 ± 150nA / ppm (和其他型号成反信号输出)
重复再现性	小于 ± 2%
反应时间	T90 : 小于 25 秒
零点偏移	小于 0.2ppm(-20 - 50)
温度	- 20 ~ + 50
湿度	15 ~ 90%RH

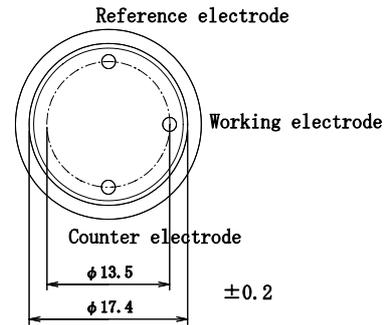
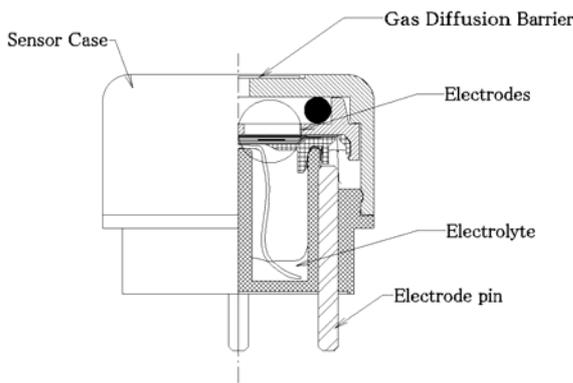
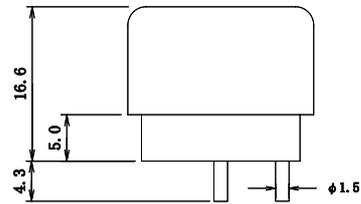
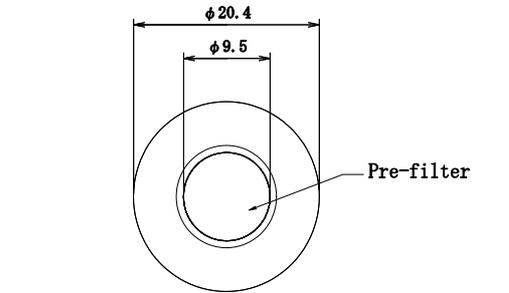


图. NE-NO2 的结构

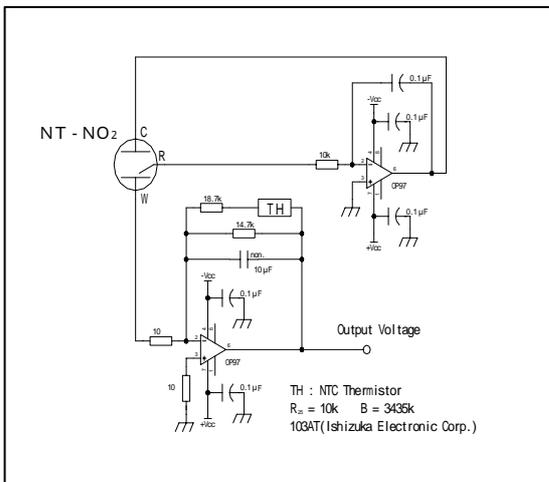


图. 推荐电路图

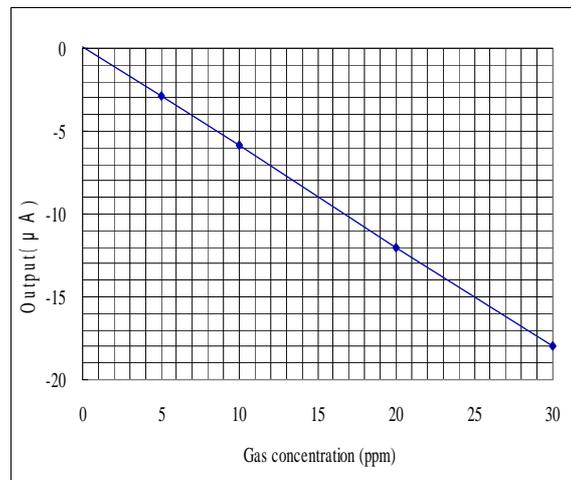


图. 气体浓度特性

(壳体颜色 : 粉红色)

NE-NO2-P

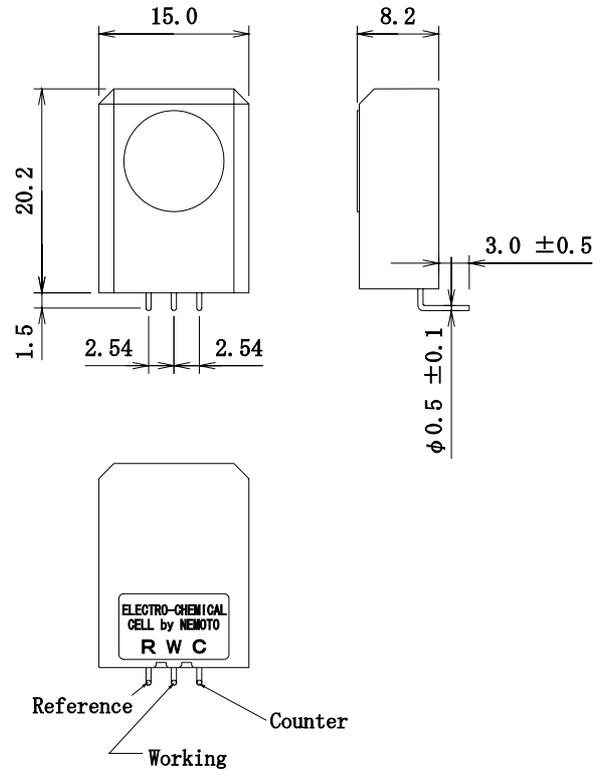
NE-NO2-P 与 NE-NO2 一样是工业 NO2 气体传感器，其外形与民用传感器 NAP-505 一样是平板型，可直接焊接到 PCB。但是其广泛的特性和抵抗性与 NE-NO2 几乎相同，与全世界的标准也相符，适合于多种应用。

· 特性和额定值

项目	特性, 额定值
检测气体浓度范围	NO2 0 ~ 20ppm
输出电流	150 ± 30nA / ppm of NO2
重复再现性	小于 ± 2%
反应时间	T90 : 小于 25 秒
零点偏移	小于 0.5ppm (-20 - 50)
温度	- 20 ~ + 50
湿度	15 ~ 90%RH
压力范围	0.9 - 1.1atm
使用寿命	2 年
贮存条件	推荐 0 - 20
零点偏移	小于 0.5ppm

注)

输出信号与其他型号成反向输出



(±0.2)

[right angle pin]

· 典型应用

背装式,手持式和便携式 NO2 气体报警器

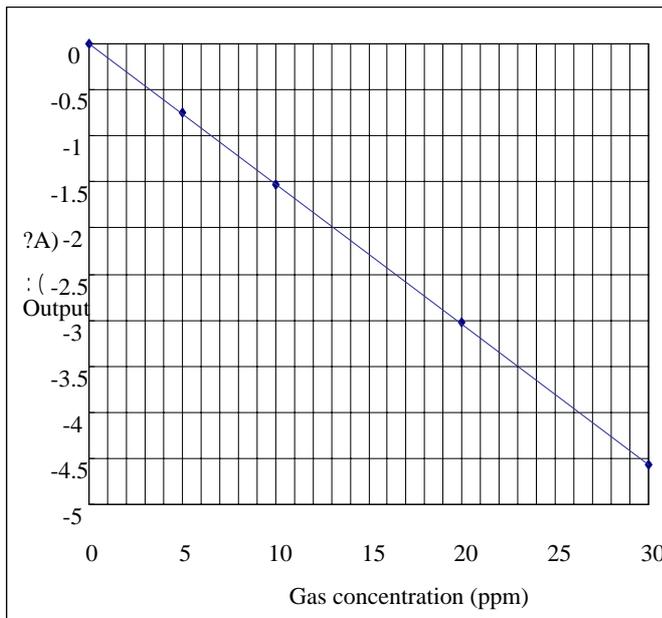


图. 气体浓度特性

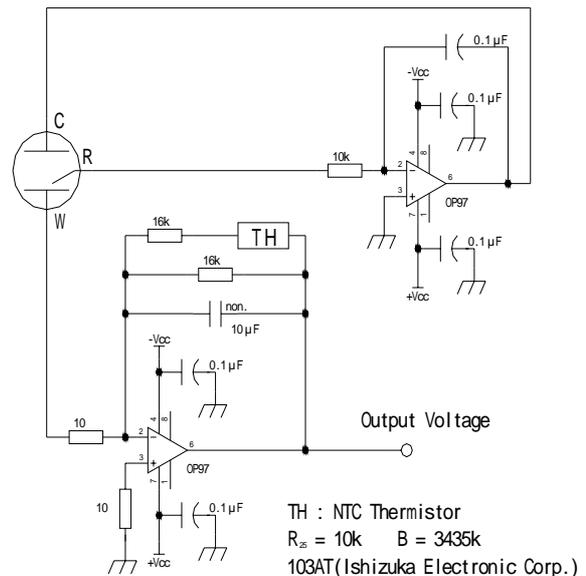


图. 推荐电路图

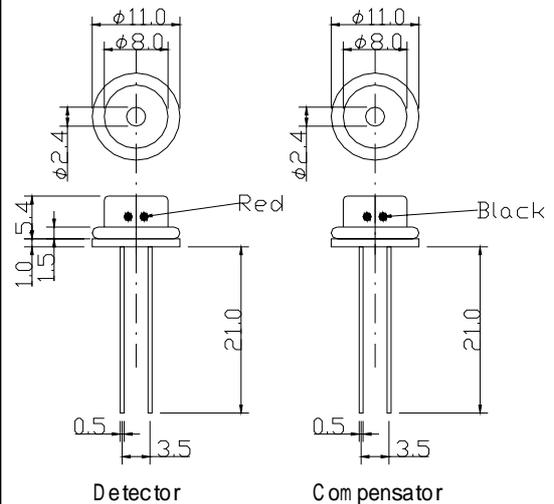
(壳体颜色 : 粉红色)

NC-170

NC-170 是工业级配对型气体传感器,已被许多客户采纳用于固定应用. 传感器本身不具备防爆功能, 所以必须安装具有 ATEX, CSA 等认证的外壳.

额定值,尺寸,外形

• 供给电压	2.0V
• 电流	170 – 190mV (2.0V 供给时)
• 温度	-20 - +60
• 湿度	低于 95%RH (不可结露)
• 测量范围	小于 100%LEL
• 外形	见右图
• 尺寸	见右图 脚的长度现在已缩短至 25mm, 并且都加了 O 环。



标准灵敏度和空气中零点偏移

13 – 18mV/10%LEL 甲烷, 空气中零点偏移 -25 至 +25mV。

相应灵敏度

气体		LEL	相应灵敏度	气体		LEL	相应灵敏度
1	甲烷	5.00%	100	11	乙炔	2.50	-
2	丙烷	2.20	90	12	一氧化碳	12.50	115
3	n-丁烷	1.80	80	13	丙酮	2.60	75
4	n-戊烷	1.40	80	14	丁酮	1.90	55
5	n- (正) 己烷	1.20	80	15	甲苯	1.20	60
6	n-庚烷	1.05	65	16	乙酸乙酯	2.20	75
7	n-辛烷	0.95	60	17	氢气	4.00	130
8	甲醇	6.70	125	18	氨气	15.00	140
9	乙醇	3.30	85	19	汽油 (无铅)	1.20	80
10	IPA	2.20	75	20	乙烯	2.70	95

* : 「-」 指不能检测的气体.

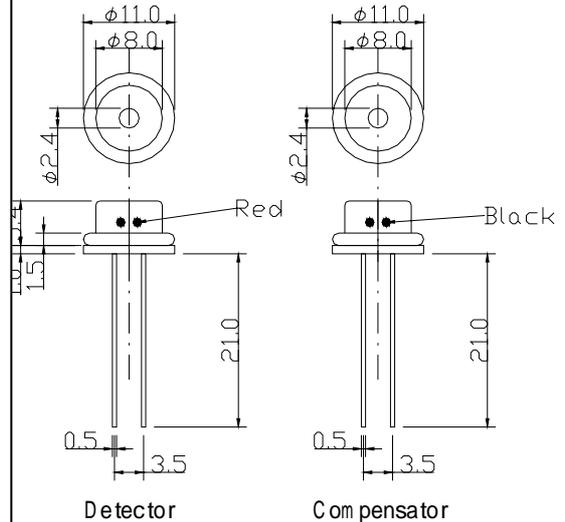
** : 相应灵敏度指甲烷是 100 时的相应灵敏度.

NC-300

NC-300 与 NC-170 一样是工业级配对型气体传感器，已被许多客户采纳用于固定应用。传感器本身不具备防爆功能，所以必须装具有 ATEX, CSA 等认证的外壳。

额定值, 外形, 尺寸

• 供给电压	2.0V
• 电流	280 – 300mV (2.0V 供给时)
• 温度	-20 - +60
• 湿度	低于 95%RH (不可结露)
• 测量范围	小于 100%LEL
• 外形	见右图
• 尺寸	见如图 脚的长度现在已缩短至 25mm，并且都加了 O 环。



标准灵敏度和空气中零点偏移

1 – 16mV/10%LEL 甲烷, 空气中零点偏移 -30 至 +30mV

相应灵敏度

气体		LEL	相应灵敏度	气体		LEL	相应灵敏度
1	甲烷	5.00%	100	11	乙炔	2.50	-
2	丙烷	2.20	75	12	一氧化碳	12.50	110
3	n-丁烷	1.80	70	13	丙酮	2.60	60
4	n-戊烷	1.40	70	14	丁酮	1.90	45
5	n- (正) 己烷	1.20	65	15	甲苯	1.20	60
6	n-庚烷	1.05	55	16	乙酸乙酯	2.20	60
7	n-辛烷	0.95	50	17	氢气	4.00	110
8	甲醇	6.70	100	18	氨气	15.00	130
9	乙醇	3.30	70	19	汽油 (无铅)	1.20	65
10	IPA	2.20	60	20	乙烯	2.70	85

* : 「-」 指不能检测的气体.

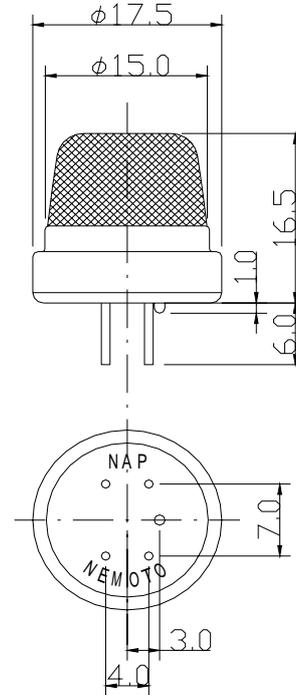
** :相应灵敏度指甲烷是 100 时的相应灵敏度.

NC-170S

NC-170S 是工业级单头型气体传感器，已被许多客户采纳用于固定应用。传感器本身具备简易防爆功能，但推荐安装具有 ATEX, CSA 等认证的外壳。

额定值, 外形, 尺寸

• 供给电压	2.0V
• 电流	170 – 190mA (2.0V 供给时)
• 温度	-20 - +60
• 湿度	低于 95%RH (不可结露)
• 测量范围	小于 100%LEL
• 外形	见右图
• 尺寸	见如图



标准灵敏度和空气中的零点偏移

27– 37mV/10%LEL 甲烷, 空气中的零点偏移 -30 至 +30mV

相应灵敏度

气体		LEL	相应灵敏度	气体		LEL	相应灵敏度
1	甲烷	5.00%	100	11	乙炔	2.50	-
2	丙烷	2.20	90	12	一氧化碳	12.50	115
3	n-丁烷	1.80	80	13	丙酮	2.60	75
4	n-戊烷	1.40	80	14	丁酮	1.90	55
5	n- (正) 己烷	1.20	80	15	甲苯	1.20	60
6	n-庚烷	1.05	65	16	乙酸乙酯	2.20	75
7	n-辛烷	0.95	60	17	氢气	4.00	130
8	甲醇	6.70	125	18	氨气	15.00	140
9	乙醇	3.30	85	19	汽油 (无铅)	1.20	80
10	IPA	2.20	75	20	乙烯	2.70	95

* : 「-」 指不能检测的气体.

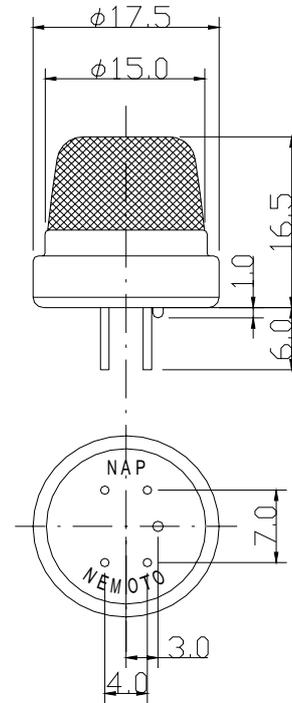
** : 相应灵敏度指甲烷是 100 时的相应灵敏度.

NC-300S

NC-300S 和 NC-170S 一样是工业级单头型气体传感器，已被许多客户采纳用于固定应用。传感器本身具备简易防爆功能，但推荐安装具有 ATEX, CSA 等认证的外壳。

额定值, 外形, 尺寸

• 供给电压	2.0V
• 电流	280 – 300mV (2.0V 供给时)
• 温度	-20 - +60
• 湿度	低于 95%RH (不可结露)
• 测量范围	小于 100%LEL
• 外形	见右图
• 尺寸	见右图



标准灵敏度和空气中零点偏移

23– 33mV/10%LEL 甲烷, 空气中的零点偏移 -30 至 +30mV

相应灵敏度

气体		LEL	相应灵敏度	气体		LEL	相应灵敏度
1	甲烷	5.00%	100	11	乙炔	2.50	-
2	丙烷	2.20	75	12	一氧化碳	12.50	110
3	n-丁烷	1.80	70	13	丙酮	2.60	60
4	n-戊烷	1.40	70	14	丁酮	1.90	45
5	n- (正) 己烷	1.20	65	15	甲苯	1.20	60
6	n-庚烷	1.05	55	16	乙酸乙酯	2.20	60
7	n-辛烷	0.95	50	17	氢气	4.00	110
8	甲醇	6.70	100	18	氨气	15.00	130
9	乙醇	3.30	70	19	汽油 (无铅)	1.20	65
10	IPA	2.20	60	20	乙烯	2.70	85

* : 「-」 指不能检测的气体.

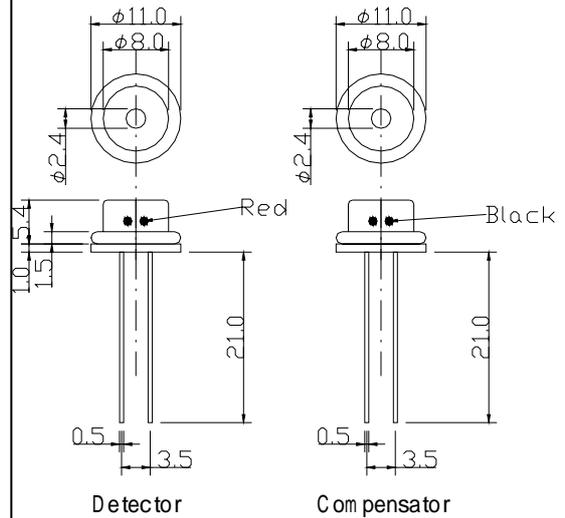
** : 相应灵敏度指甲烷是 100 时的相应灵敏度.

NC-180

NC-180 是工业级配对型气体传感器,已被许多客户采纳用于固定应用. 传感器本身不具备防爆功能, 所以必须安装具有 ATEX, CSA 等认证的外壳.

额定值, 外形, 尺寸

• 供给电压	2.6V
• 电流	170 – 190mV (2.6V 供给时)
• 温度	-20 - +60
• 湿度	低于 95%RH (不可结露)
• 测量范围	小于 100%LEL
• 外形	见右图
• 尺寸	见右图 脚的长度现在已缩短至 25mm, 并且都加了 O 环。



标准灵敏度

14 – 19mV/10%LEL 甲烷

相应灵敏度

气体		LEL	相应灵敏度	气体		LEL	相应灵敏度
1	甲烷	5.00%	100	11	乙炔	2.50	-
2	丙烷	2.20	75	12	一氧化碳	12.50	110
3	n-丁烷	1.80	70	13	丙酮	2.60	60
4	n-戊烷	1.40	70	14	丁酮	1.90	50
5	n- (正) 己烷	1.20	70	15	甲苯	1.20	60
6	n-庚烷	1.05	60	16	乙酸乙酯	2.20	60
7	n-辛烷	0.95	55	17	氢气	4.00	110
8	甲醇	6.70	100	18	氨气	15.00	135
9	乙醇	3.30	70	19	汽油 (无铅)	1.20	60
10	IPA	2.20	60	20	乙烯	2.70	90

* : 「 - 」 指不能检测的气体.

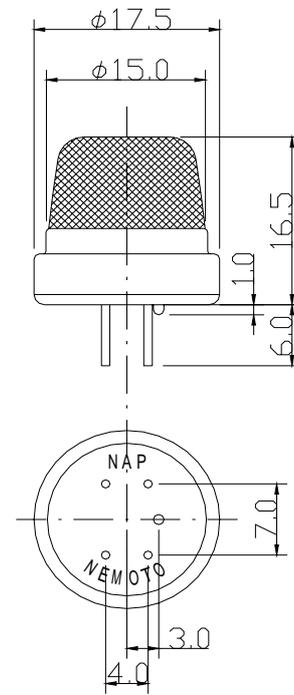
** : 相应灵敏度指甲烷是 100 时的相应灵敏度.

NC-180S

NC-180S 和 NC-170S 一样是工业级单头型气体传感器，已被许多客户采纳用于固定应用。传感器本身具备简易防爆功能，但推荐安装具有 ATEX, CSA 等认证的外壳。

额定值,外形,尺寸

• 供给电压	2.6V
• 电流	170 – 190mV (2.6V 供给时)
• 温度	-20 - +60
• 湿度	低于 95%RH (不可结露)
• 测量范围	小于 100%LEL
• 外形	见右图
• 尺寸	见右图



标准灵敏度和空气中零点偏移

28– 40mV/10%LEL 甲烷, 空气中零点偏移 -30 至 +30mV

相应灵敏度

气体		LEL	相应灵敏度	气体		LEL	相应灵敏度
1	甲烷	5.00%	100	11	乙炔	2.50	-
2	丙烷	2.20	75	12	一氧化碳	12.50	110
3	n-丁烷	1.80	70	13	丙酮	2.60	60
4	n-戊烷	1.40	70	14	丁酮	1.90	50
5	n- (正) 己烷	1.20	70	15	甲苯	1.20	60
6	n-庚烷	1.05	60	16	乙酸乙酯	2.20	60
7	n-辛烷	0.95	55	17	氢气	4.00	110
8	甲醇	6.70	100	18	氨气	15.00	135
9	乙醇	3.30	70	19	汽油 (无铅)	1.20	60
10	IPA	2.20	65	20	乙烯	2.70	90

* : 「-」 指不能检测的气体.

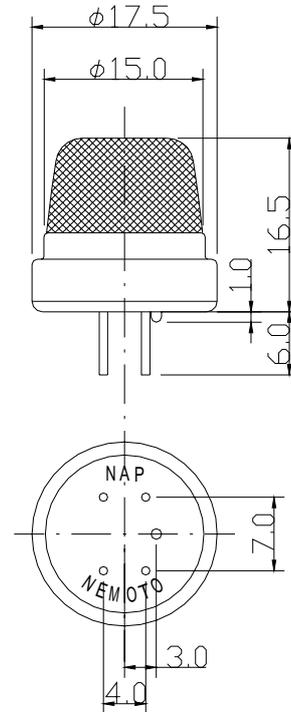
** : 相应灵敏度指甲烷是 100 时的相应灵敏度.

NC-180S-H

NC-180S-H 是工业级单头型氢气传感器,已被许多客户采纳用于固定应用. 传感器本身具备简易防爆功能, 但推荐安装具有 ATEX, CSA 等认证的外壳.

额定值,外形,尺寸

• 供给电压	1.6V
• 电流	130 – 150mV (1.6V 供给时)
• 温度	-20 - +60
• 湿度	低于 95%RH (不可结露)
• 测量范围	小于 100%LEL
• 外形	见右图
• 尺寸	见右图



标准灵敏度和空气中零点偏移

35– 50mV/10%LEL 氢气, 空气中零点偏移 -30 至 +30mV

相应灵敏度

气体		LEL	相应灵敏度	气体		LEL	相应灵敏度
1	甲烷	5.00%	0	11	乙炔	2.50	-
2	丙烷	2.20	0	12	一氧化碳	12.50	115
3	n-丁烷	1.80	0	13	丙酮	2.60	45
4	n-戊烷	1.40	5	14	丁酮	1.90	45
5	n-(正)己烷	1.20	10	15	甲苯	1.20	70
6	n-庚烷	1.05	30	16	乙酸乙酯	2.20	10
7	n-辛烷	0.95	20	17	氢气	4.00	100
8	甲醇	6.70	100	18	氨气	15.00	120
9	乙醇	3.30	40	19	汽油 (无铅)	1.20	10
10	IPA	2.20	45	20	乙烯	2.70	65

** : 「-」 指不能检测的气体.

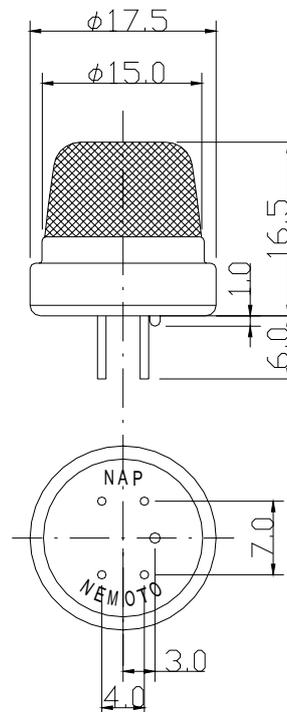
** : 相应灵敏度指氢气是 100 时的相应灵敏度.

NC-180S-N

NC-180S-N 是工业级单头型氨气传感器，已被许多客户采纳用于固定应用。传感器本身具备简易防爆功能，但推荐安装具有 ATEX, CSA 等认证的外壳。

额定值,外形,尺寸

• 供给电压	2.2V
• 电流	160 – 180mV (2.2V 供给时)
• 温度	-20 - +60
• 湿度	低于 95%RH (不可结露)
• 测量范围	小于 100%LEL
• 外形	见右图
• 尺寸	见右图



标准灵敏度和空气中零点偏移

35– 65mV/10%LEL 氨气, 空气中零点偏移 -30 至 +30mV

相应灵敏度

气体		LEL	相应灵敏度	气体		LEL	相应灵敏度
1	甲烷	5.00%	0	11	乙炔	2.50	-
2	丙烷	2.20	20	12	一氧化碳	12.50	20
3	n-丁烷	1.80	30	13	丙酮	2.60	60
4	n-戊烷	1.40	40	14	丁酮	1.90	50
5	n-(正)己烷	1.20	45	15	甲苯	1.20	50
6	n-庚烷	1.05	40	16	乙酸乙酯	2.20	50
7	n-辛烷	0.95	35	17	氢气	4.00	75
8	甲醇	6.70	80	18	氨气	15.00	100
9	乙醇	3.30	55	19	汽油 (无铅)	1.20	35
10	IPA	2.20	50	20	乙烯	2.70	60

** : 「-」 指不能检测的气体.

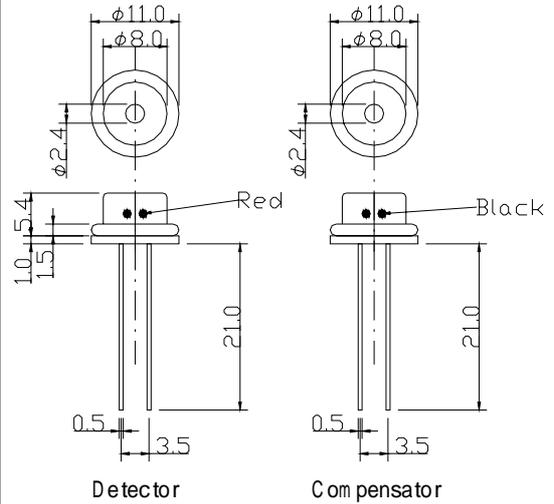
** :相应灵敏度指氨气是 100 时的相应灵敏度.

NC-180-H

NC-180-H 是工业级配对型氢气传感器，已被许多客户采纳用于固定应用。传感器本身不具备防爆功能，所以必须安装具有 ATEX, CSA 等认证的外壳。

额定值,外形,尺寸

• 供给电压	1.6V
• 电流	130 – 150mV (1.6V 供给时)
• 温度	-20 - +60
• 湿度	低于 95%RH (不可结露)
• 测量范围	小于 100%LEL
• 外形	见右图
• 尺寸	见右图 脚的长度现在已缩短至 25mm，并且都加了 O 环。



标准灵敏度和空气中零点偏移

10 – 20mV/10%LEL 氢气, 空气中零点偏移 -30 至 +30mV

相应灵敏度

气体		LEL	相应灵敏度	气体		LEL	相应灵敏度
1	甲烷	5.00%	0	11	乙炔	2.50	-
2	丙烷	2.20	0	12	一氧化碳	12.50	110
3	n-丁烷	1.80	0	13	丙酮	2.60	40
4	n-戊烷	1.40	5	14	丁酮	1.90	40
5	n-(正)己烷	1.20	10	15	甲苯	1.20	55
6	n-庚烷	1.05	25	16	乙酸乙酯	2.20	10
7	n-辛烷	0.95	15	17	氢气	4.00	100
8	甲醇	6.70	95	18	氨气	15.00	115
9	乙醇	3.30	35	19	汽油 (无铅)	1.20	15
10	IPA	2.20	40	20	乙烯	2.70	65

** : 「-」 指不能检测的气体.

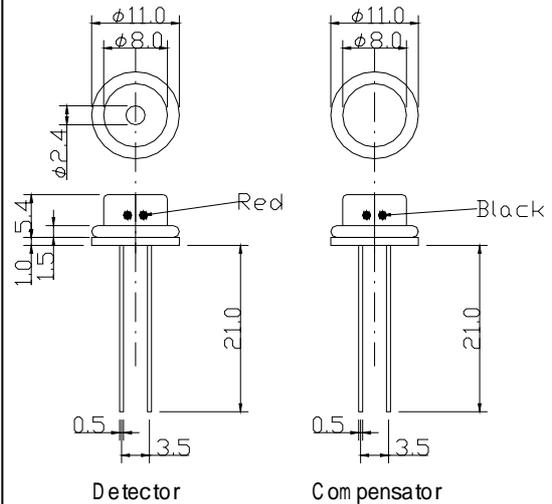
** : 相应灵敏度指氢气是 100 时的相应灵敏度.

NC-180-A

NC-180-A 是工业级配对型乙炔气体传感器,已被许多客户采纳用于固定应用. 传感器本身不具备防爆功能, 所以必须安装具有 ATEX, CSA 等认证的外壳.

额定值,外形,尺寸

• 供给电压	2.0V
• 电流	140 – 170mV (2.0V 供给时)
• 温度	-20 - +60
• 湿度	低于 95%RH (不可结露)
• 测量范围	小于 100%LEL
• 外形	见右图
• 尺寸	见右图 脚的长度现在已缩短至 25mm, 并且都加了 O 环。



标准灵敏度和空气中零点偏移

8 – 20mV/10%LEL 乙炔, 空气中零点偏移 -30 至 +30mV

相应灵敏度

气体		LEL	相应灵敏度	气体		LEL	相应灵敏度
1	甲烷	5.00%	0	11	乙炔	2.50	100
2	丙烷	2.20	25	12	一氧化碳	12.50	110
3	n-丁烷	1.80	35	13	丙酮	2.60	85
4	n-戊烷	1.40	55	14	丁酮	1.90	75
5	n- (正) 己烷	1.20	65	15	甲苯	1.20	70
6	n-庚烷	1.05	60	16	乙酸乙酯	2.20	70
7	n-辛烷	0.95	55	17	氢气	4.00	130
8	甲醇	6.70	130	18	氨气	15.00	165
9	乙醇	3.30	90	19	汽油 (无铅)	1.20	65
10	IPA	2.20	80	20	乙烯	2.70	95

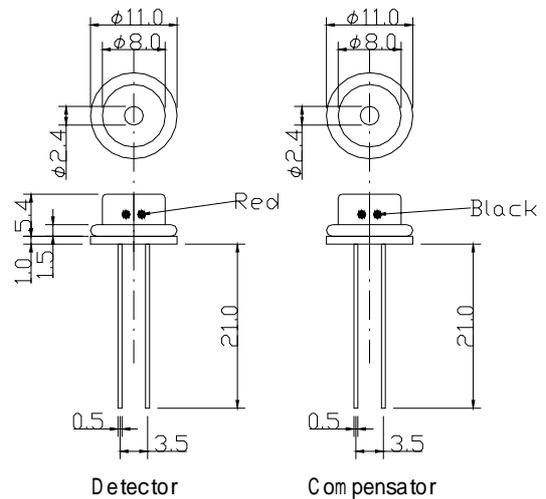
** : 相应灵敏度指乙炔是 100 时的相应灵敏度..

NC-180-N

NC-180-N 是工业级配对型氨气传感器，已被许多客户采用用于固定应用。传感器本身不具备防爆功能，所以必须安装具有 ATEX, CSA 等认证的外壳。

额定值,外形,尺寸

• 供给电压	2.2V
• 电流	160 – 190mV (2.2V 供给时)
• 温度	-20 - +60
• 湿度	低于 95%RH (不可结露)
• 测量范围	小于 100%LEL
• 外形	见右图
• 尺寸	见右图 脚的长度现在已缩短至 25mm，并且都加了 O 环。



标准灵敏度和空气中零点偏移

15 – 25mV/10%LEL 氨气，空气中零点偏移 -30 至 +30mV

相应灵敏度

气体		LEL	相应灵敏度	气体		LEL	相应灵敏度
1	甲烷	5.00%	10	11	乙炔	2.50	-
2	丙烷	2.20	20	12	一氧化碳	12.50	85
3	n-丁烷	1.80	40	13	丙酮	2.60	60
4	n-戊烷	1.40	55	14	丁酮	1.90	45
5	n-(正)己烷	1.20	60	15	甲苯	1.20	40
6	n-庚烷	1.05	50	16	乙酸乙酯	2.20	60
7	n-辛烷	0.95	45	17	氢气	4.00	110
8	甲醇	6.70	100	18	氨气	15.00	100
9	乙醇	3.30	70	19	汽油 (无铅)	1.20	50
10	IPA	2.20	60	20	乙烯	2.70	70

**：「-」指不能检测的气体。

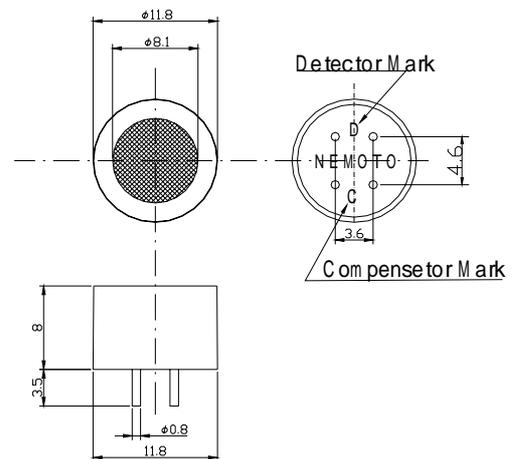
**：相应灵敏度指氨气是 100 时的相应灵敏度。

NC-50S

NC-50S 是工业级单头型气体传感器,已被许多客户采纳用于固定应用. 传感器本身具备简易防爆功能, 但推荐安装具有 ATEX, CSA 等认证的外壳.

额定值,外形,尺寸

• 供给电压	4.25V
• 电流	45 – 55mV (4.25V 供给时)
• 温度	-20 - +60
• 湿度	低于 95%RH (不可结露)
• 测量范围	小于 100%LEL
• 外形	见右图
• 尺寸	见右图



标准灵敏度和空气中零点偏移

60 – 110mV/10%LEL 甲烷

空气中零点偏移 -20 至 +20mV (需零点偏移补偿电阻)

相应灵敏度

气体		LEL	相应灵敏度	气体		LEL	相应灵敏度
1	甲烷	5.00%	100	11	乙炔	2.50	-
2	丙烷	2.20	90	12	一氧化碳	12.50	160
3	n-丁烷	1.80	90	13	丙酮	2.60	110
4	n-戊烷	1.40	85	14	丁酮	1.90	90
5	n-(正)己烷	1.20	80	15	甲苯	1.20	90
6	n-庚烷	1.05	75	16	乙酸乙酯	2.20	90
7	n-辛烷	0.95	70	17	氢气	4.00	150
8	甲醇	6.70	160	18	氨气	15.00	130
9	乙醇	3.30	120	19	汽油 (无铅)	1.20	70
10	IPA	2.20	110	20	乙烯	2.70	130

** : 「-」 指不能检测的气体.

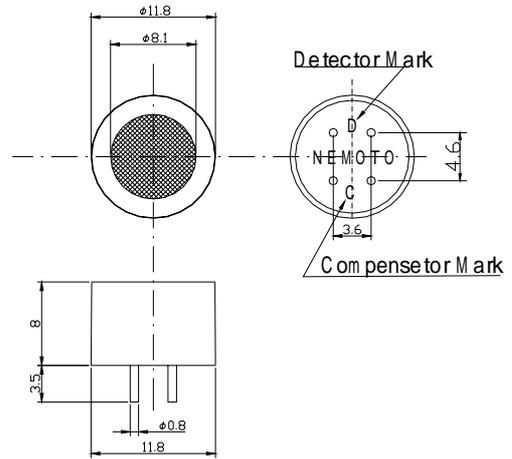
** : 相应灵敏度指甲烷是 100 时的相应灵敏度.

NC-70S

NC-70S 是工业级单头型气体传感器,已被许多客户采纳用于固定应用. 传感器本身具备简易防爆功能, 但推荐安装具有 ATEX, CSA 等认证的外壳.

额定值,外形,尺寸

• 供给电压	3.0V
• 电流	70 – 80mV (3.0V 供给时)
• 温度	-20 - +60
• 湿度	低于 95%RH (不可结露)
• 测量范围	小于 100%LEL
• 外形	见右图
• 尺寸	见右图



标准灵敏度和空气中零点偏移

50 – 80mV/10%LEL 甲烷

空气中零点偏移 -20 至 +20mV (需零点偏移补偿电阻)

相应灵敏度

气体		LEL	相应灵敏度	气体		LEL	相应灵敏度
1	甲烷	5.00%	100	11	乙炔	2.50	-
2	丙烷	2.20	80	12	一氧化碳	12.50	160
3	n-丁烷	1.80	75	13	丙酮	2.60	95
4	n-戊烷	1.40	70	14	丁酮	1.90	70
5	n-(正)己烷	1.20	70	15	甲苯	1.20	80
6	n-庚烷	1.05	65	16	乙酸乙酯	2.20	80
7	n-辛烷	0.95	60	17	氢气	4.00	140
8	甲醇	6.70	150	18	氨气	15.00	150
9	乙醇	3.30	100	19	汽油 (无铅)	1.20	75
10	IPA	2.20	90	20	乙烯	2.70	110

** : 「-」 指不能检测的气体.

** : 相应灵敏度指甲烷是 100 时的相应灵敏度.

SUNSTAR商斯达实业集团是集研发、生产、工程、销售、代理经销、技术咨询、信息服务等为一体的高科技企业，是专业高科技电子产品生产厂家，是具有10多年历史的专业电子元器件供应商，是中国最早和最大的仓储式连锁规模经营大型综合电子零部件代理分销商之一，是一家专业代理和分销世界各大品牌IC芯片和电子元器件的连锁经营综合性国际公司。在香港、北京、深圳、上海、西安、成都等全国主要电子市场设有直属分公司和产品展示展销窗口门市部专卖店及代理分销商，已在全国范围内建成强大统一的供货和代理分销网络。我们专业代理经销、开发生产电子元器件、集成电路、传感器、微波光电元器件、工控机/DOC/DOM电子盘、专用电路、单片机开发、MCU/DSP/ARM/FPGA软件硬件、二极管、三极管、模块等，是您可靠的一站式现货配套供应商、方案提供商、部件功能模块开发配套商。专业以现代信息产业（计算机、通讯及传感器）三大支柱之一的传感器为主营业务，专业经营各类传感器的代理、销售生产、网络信息、科技图书资料及配套产品设计、工程开发。我们的专业网站——**中国传感器科技信息网（全球传感器数据库）www.SENSOR-IC.COM** 服务于全球高科技生产商及贸易商，为企业科技产品开发提供技术交流平台。欢迎各厂商互通有无、交换信息、交换链接、发布寻求代理信息。欢迎国外高科技传感器、变送器、执行器、自动控制产品厂商介绍产品到**中国**，共同开拓市场。本网站是关于各种传感器-变送器-仪器仪表及工业自动化大型专业网站，深入到工业控制、系统工程计 测量、自动化、安防报警、消费电子等众多领域，把最新的传感器-变送器-仪器仪表买卖信息，最新技术供求，最新采购商，行业动态，发展方向，最新的技术应用和市场资讯及时的传递给广大科技开发、科学研究、产品设计人员。本网站已成功为石油、化工、电力、医药、生物、航空、航天、国防、能源、冶金、电子、工业、农业、交通、汽车、矿山、煤炭、纺织、信息、通信、IT、安防、环保、印刷、科研、气象、仪器仪表等领域从事科学研究、产品设计、开发、生产制造的科技人员、管理人员、和采购人员提供满意服务。**我公司专业生产、代理、经销、销售各种传感器、变送器、敏感元器件、开关、执行器、仪器仪表、自动化控制系统：**专门从事设计、生产、销售各种传感器、变送器、各种测控仪表、热工仪表、现场控制器、计算机控制系统、数据采集系统、各类环境监控系统、专用控制系统应用软件以及嵌入式系统开发及应用等工作。如热敏电阻、压敏电阻、温度传感器、温度变送器、湿度传感器、湿度变送器、气体传感器、气体变送器、压力传感器、压力变送、称重传感器、物（液）位传感器、物（液）位变送器、流量传感器、流量变送器、电流（压）传感器、溶氧传感器、霍尔传感器、图像传感器、超声波传感器、位移传感器、速度传感器、加速度传感器、扭距传感器、红外传感器、紫外传感器、火焰传感器、激光传感器、振动传感器、轴角传感器、光电传感器、接近传感器、簧管传感器、继电器传感器、微型电泵、磁敏（阻）传感器、压力开关、接近开关、光电开关、色标传感器、光纤传感器、齿轮测速传感器、时间继电器、计数器、计米器、温控仪、固态继电器、调压模块、电磁铁、电压表、电流表等特殊传感器。同时承接传感器应用电路、产品设计和自动化工程项目。

欢迎索取免费详细资料、设计指南和光盘；产品凡多，未能尽录，欢迎来电查询。

更多产品请看本公司产品专用销售网站：

商斯达中国传感器科技信息网：<http://www.sensor-ic.com/>

商斯达工控安防网：<http://www.pc-ps.net/>

商斯达电子元器件网：<http://www.sunstare.com/>

商斯达微波光电产品网：[HTTP://www.rfoe.net/](http://www.rfoe.net/)

商斯达消费电子产品网：<http://www.icasic.com/>

商斯达军工产品网：<http://www.junpinic.com/>

商斯达实业科技产品网：<http://www.sunstars.cn/>传感器销售热线：

地址：深圳市福田区福华路福庆街鸿图大厦1602室

电话：0755-83607652 83376489 83376549 83370250 83370251 82500323

传真：0755-83376182 (0) 13902971329 MSN: SUNS8888@hotmail.com

邮编：518033 E-mail:szss20@163.com QQ: 195847376

深圳赛格展销部：深圳华强北路赛格电子市场2583号 电话：0755-83665529

技术支持：0755-83394033 13501568376