



電気化学式アンモニアセンサ NH3-MD-100



特徴

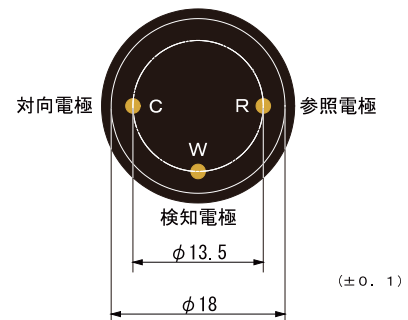
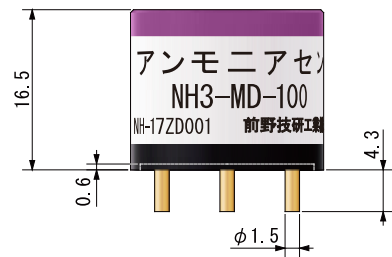
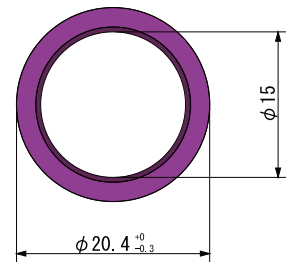
- 高感度
- 優れたガス選択性（硫化水素に対しても低感度）
- アンモニアに対する優れた暴露耐久性
- 安定なベースライン出力
- 長期の信頼性
- 独自のシーリング機構によるリークフリー構造

基本仕様

検知ガス	アンモニア (NH ₃)
検知範囲	0 ~ 100 ppm
最大負荷濃度	200 ppm
ガス感度 (出力電流)	100 ± 30 nA/ppm
再現性	± 10%
分解能	1 ppm
ベースライン (清浄大気)	± 2 ppm
応答性 (t90)	60秒 (typical)
ベースラインシフト (-20 ~ 40℃)	2 ppm 以下
出力ドリフト	2% / 月以下
期待寿命	2年以上
キャップカラー	紫 (パープル)
重量	約4.5g

※特性値は、温度 20℃、湿度 50%RH、1 気圧の条件下の当社推奨回路における値です。

外形・寸法



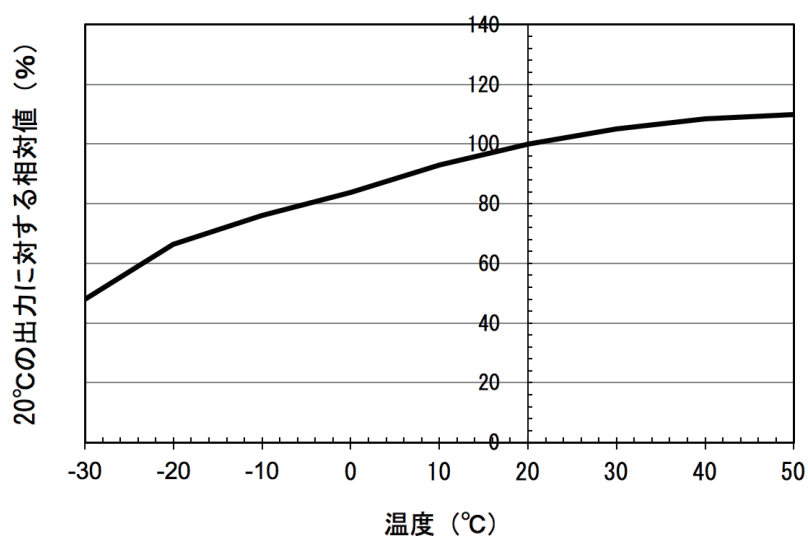
動作・保存条件

温度	-30 ~ 50℃
湿度	15 ~ 90%RH
気圧	1気圧 ± 10%
推奨負荷抵抗	33Ω
バイアス電圧	0mV
姿勢依存性	なし
推奨保存温度	0 ~ 20℃
保存期間	6ヶ月

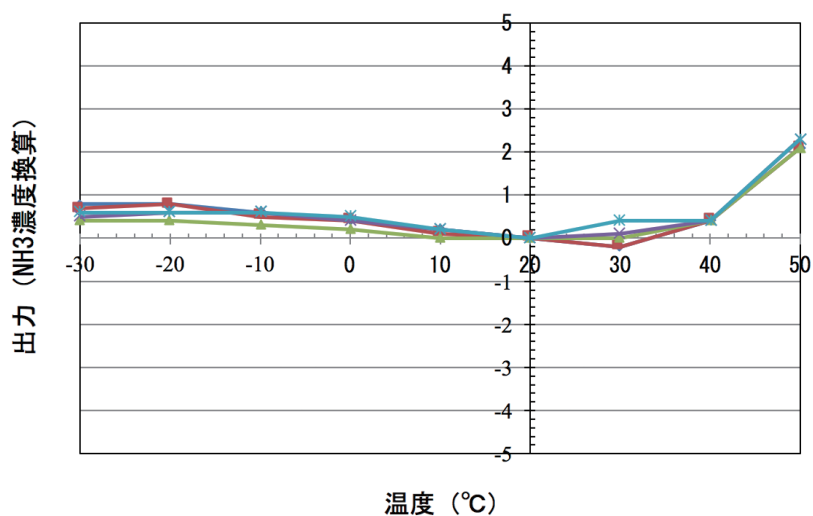
ガス選択性（代表特性）

試験ガス	ガス濃度 (ppm)	相当する NH3 濃度 (ppm)
アンモニア	100	100
硫化水素	20	-1.5 ~ 0
二酸化硫黄	20	-3
二酸化炭素	5000	0
一酸化炭素	300	0
水素	1000	0
二酸化窒素	20	-1.5 ~ 0
一酸化窒素	30	0
エタノール	100	0

温度依存性



ベースラインシフト



本製品の仕様は予告無しに変更になる場合があります。

NH3-MD-100 DN-2023 Ap. 2012



前野技研工業株式会社 〒360-0847 埼玉県熊谷市籠原南 2-190

Tel.048-594-8518 Fax.048-594-8974 E-mail:info@mgk-sensor.co.jp <http://mgk-sensor.co.jp/>