



電気化学式塩素センサ

Cl2-MD-600



特徴

- 干渉ガスの影響が小さい優れたガス選択性
- 出力特性の直線性
- 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

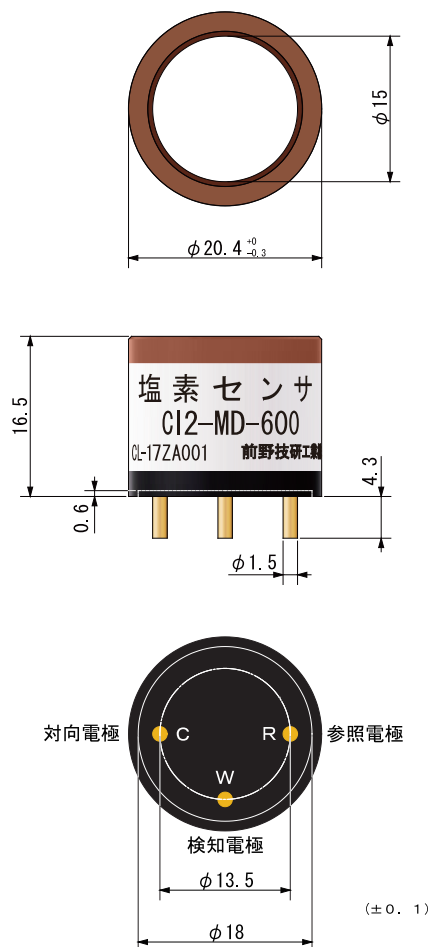
検知ガス	塩素 (Cl ₂)
検知範囲	0 ~ 10 ppm
最大負荷濃度	50 ppm
ガス感度 (出力電流)	600 ± 150 nA/ppm
再現性	± 2%
分解能	0.1 ppm
ベースライン (清浄大気)	± 0.2 ppm
応答性 (t90)	60秒以内
ベースラインシフト (-20 ~ 50℃)	0.5 ppm 以下
出力ドリフト	2% / 月以下
期待寿命	2年以上
キャップカラー	茶 (ブラウン)
重量	約4.5g

※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。

動作・保存条件

温度	-20 ~ 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

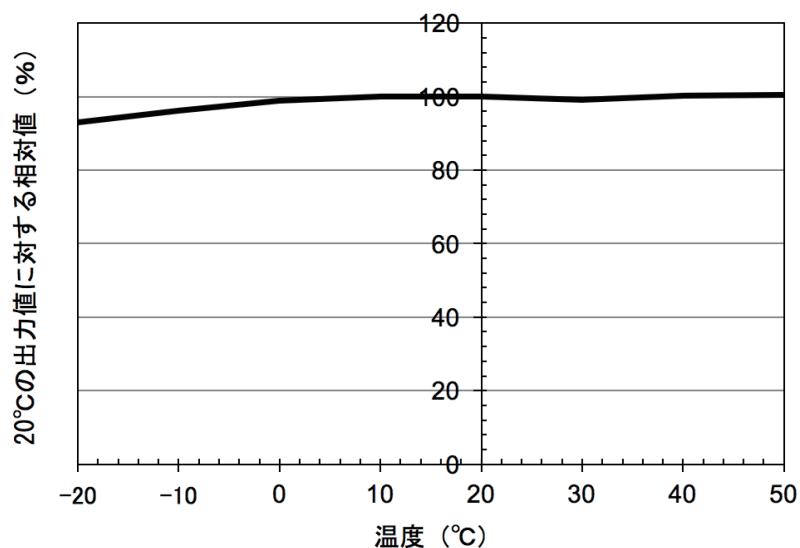
外形・寸法



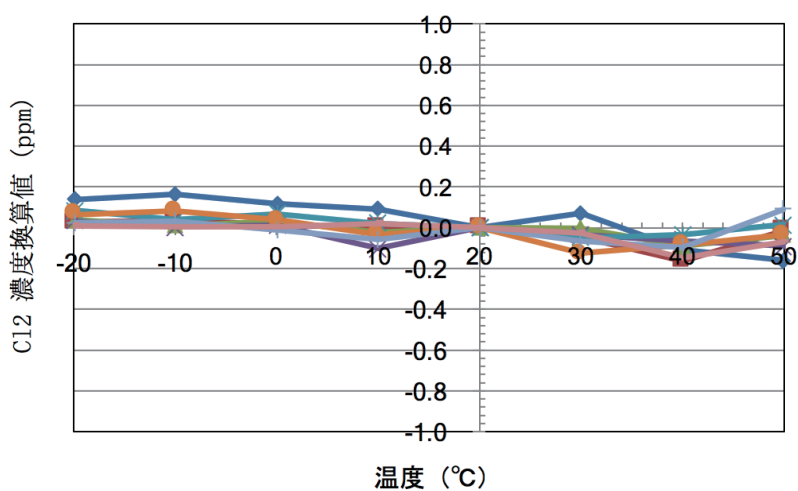
ガス選択性 (代表特性)

試験ガス	ガス濃度 (ppm)	相当する Cl ₂ 濃度 (ppm)
塩素	10	10
一酸化炭素	300	0
二酸化炭素	5000	0
水素	1000	0
二酸化窒素	10	10
一酸化窒素	35	< -0.3
二酸化硫黄	20	0
硫化水素	15	< -7.5
エタノール	100	0

温度依存性



ベースラインシフト



使用上の注意

- ・電気化学式ガスセンサは、常温常湿下（望ましくは0℃～20℃）の清浄大気中で保管してください。
- ・回路基板からセンサを外して保管する際は、参照電極ピン（Reference）と検知電極ピン（Working）を短絡させて下さい。
- ・専用のソケットを使用し、直接ピンに半田付けをしないで下さい。
- ・リフロー炉、半田槽等は使用できません。
- ・高濃度のガスに長時間さらされた場合、初期状態に復帰するのに時間がかかる場合があります。
- ・センサに有機溶剤、塗料、薬剤、オイル、高濃度のガス等を吹きかけないで下さい。
- ・特殊環境で使用する場合は、あらかじめご相談下さい。
- ・本製品の仕様は予告無しに変更になる場合があります。

本製品の仕様は予告無しに変更になる場合があります。

CI2-MD-600 DN-2051 Sep. 2014



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

<https://mgk-sensor.co.jp/>