

図 ガス感度特性

・ 特性

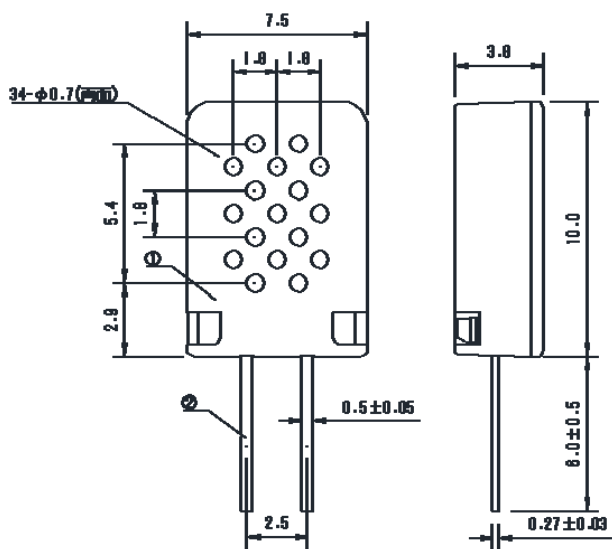
検知ガス濃度範囲	NO ₂ 0 - 30 ppm	ゼロ点ドリフト	2 ppm 以下(-20 - +50℃)
出力電流	1.5 ± 0.3 μ A/ ppm	使用時周囲温湿度	-20 - +50℃、15 - 90%RH
出力値再現性	± 2%以内	ガス感度ドリフト	3% / 年以下
応答時間	90%応答時間 30 秒以内	寿命	2 年

HNS-12

HNS-12 は高性能、長寿命な高分子型湿度センサーです。このセンサーは低湿度領域でもインピーダンスが低く、ワイドレンジで精度の高い計測が可能です。また特性ばらつきが小さく（± 5%RH 以内）、温度依存性も小さいことから回路設計が容易です。

・ 定格等

測定湿度範囲	10 - 90%RH
使用時温度範囲	0 - +60°C
保管時温度範囲	-20 - +60°C
測定精度	± 5%RH 以下
印加電圧	AC1 V (推奨)
周波数	500 - 2 k Hz(推奨値 1 kHz)
ケース材料	PP 樹脂 (色: ナチュラル)



単位：mm
一般公差：±0.2

図 HNS-12 の構造、外観

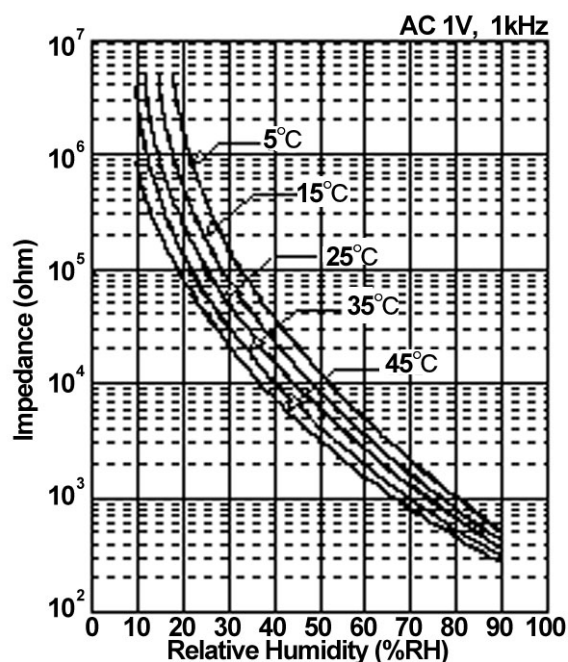


図 湿度特性

このセンサーは使用定格条件が広く、低湿耐久性、高湿耐久性、オイルミストやたばこの煙等の汚染に対する耐久性にも優れており、エアコン、除湿器、加湿器、温室用自動ダンパ等に幅広く使用可能です。また、優れた測定精度を有することから湿度計にも使用できます。このタイプは高湿度での検知精度がやや欠けますが、低湿度領域の検知精度が良好ですので、低湿度領域をカバーするような用途での使用を推奨します。

基本的にはセンサー単体での供給ですが、ユニット(HNU-12)での供給も可能です。なお、推奨測定回路については別途お問い合わせ願います。