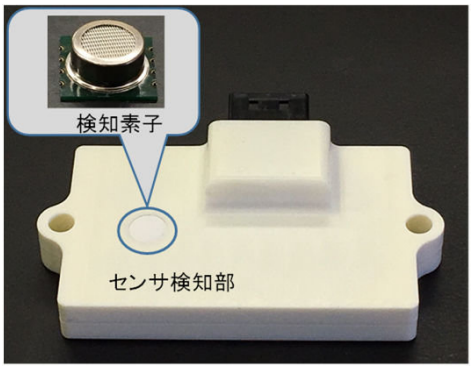
Model No. HHS-001

■ 特徴

1) 触媒の劣化 、被毒の問題無し
2) 低消費電力
3) 長寿命、メンテナンスフリー、安全
4) 環境温度に依存しない出力特性

■ 主な用途

1) 燃料電池自動車
2) 業務用、家庭用燃料電池コージェネレーションシステム
3) インフラ(製造過程-化石燃料改質水電解、貯蔵・輸送過程
-パイプライン タンカー トレーラ、利用過程-水素ステーション)



水素センサモジュール

■ 製品仕様(案)

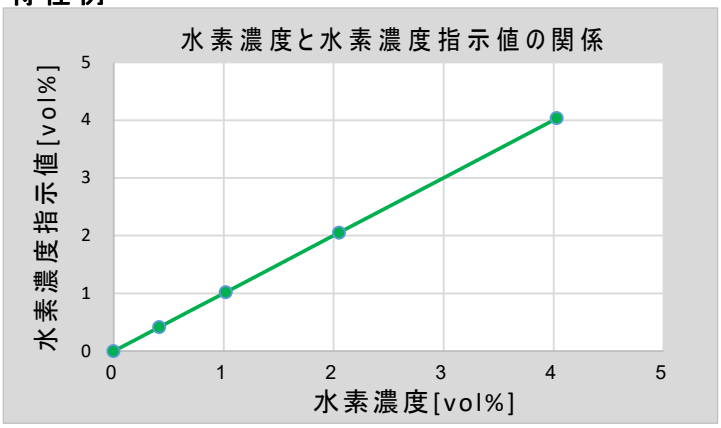
1. 絶対最大定格

項目	定格	単位	備考
駆動電圧	4～6	V	
動作温度	-35 ～ 85	℃	
動作湿度	<100%RH	%RH	
保存温度	-40 ～ 105	℃	
保存湿度	<100%RH	%RH	

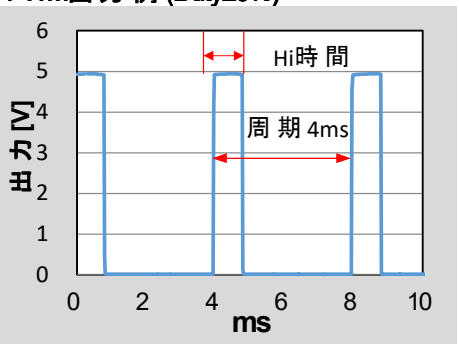
2. 電気的特性

項目	特性	単位	備考
検知対象ガス	水素	ー	
検知濃度	0～40,000	volppm	
精度	± 3,000	volppm	
出力	PWM出力(Duty)	%	PWMによりDuty%で出力
	周期 :4	ms	周波数 250Hz
	水素濃度 0ppm時 :10	%	水素濃度換算式 :
	水素濃度 40,000ppm時 :90	%	水素濃度 [volppm]=500×(出力Duty%-10)

特性例

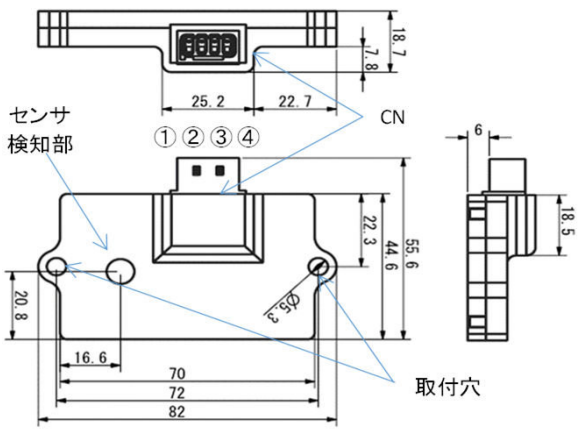


PWM出力例 (Duty20%)



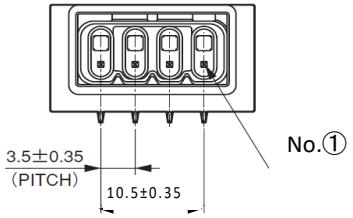
Duty比率 :4ms周期 (250Hz)波形に対し、Hi時間の比率

3. 外形寸法図



CN出力端子

No.	端子	機能
①	Vcc	電源端子 (+5V)
②	Sig	PWM出力端子
③	GND	GND端子
④	NC	未接続端子



CN PIN配置図