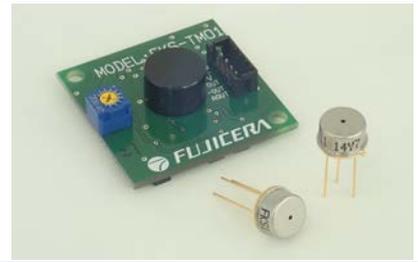


超高感度空圧センサ FKS-111

使用例のご紹介



■特長 Features

- ・ 空気やガスの微小な圧力(1Pa)変化を検知可能
- ・ 100kPa の大きな圧力変化も検知可能
- ・ 従来のダイアフラム型に比べ安価・高感度・堅牢
- ・ インピーダンス変換用 FET 内蔵のため、電圧出力で信号を取り出すことが可能
- ・ Detecting a very small pressure(1Pa)changes in air or gas
- ・ Detecting a very large pressure(100 kPa)changes
- ・ Lower cost, higher sensitivity, and more robust than existing conventional diaphragm type
- ・ Signal gain as voltage output due to built-in FET for impedance conversion

■用途 Applications

- ・ 生体信号(脈拍・呼吸)検知
- ・ 子供置き去り検知
- ・ 運転手モニタリング
- ・ ベッドの離床検知
- ・ Biometric signal (pulse, respiration) detection
- ・ Leaving children unattended detection
- ・ Driver Monitoring
- ・ Leaving bed detection

■使用例 Use case

- ・ センサユニット^(※1)を取り付けた椅子(シートクッション)に座るだけで生体信号(脈拍・呼吸)を検知することができます。生体信号の有無から人の在否やモノとの識別ができます。
- ・ Identification whether a person is present or not, or whether a person or object is present or not by the presence or absence of biological signals (pulse, respiration).



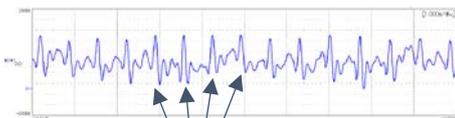
人 person



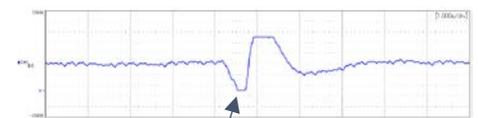
無人 unmanned



荷物 object



脈拍 pulse

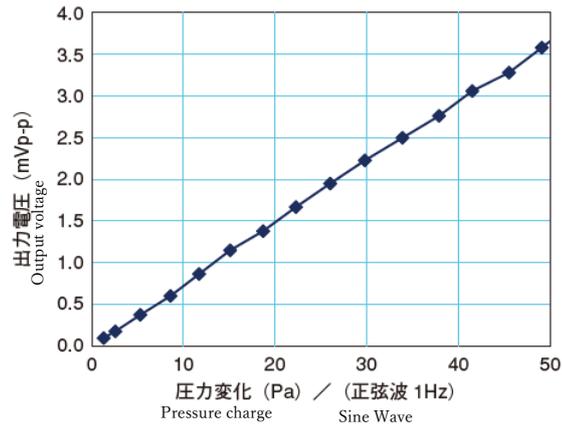
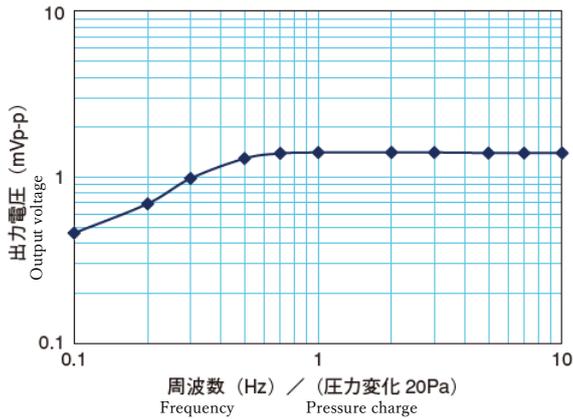


荷物が置かれた圧力

Pressure when the object is placed

※1)当社ではセンサユニットでの販売はしておりません。センサ単体でのご提供となります。

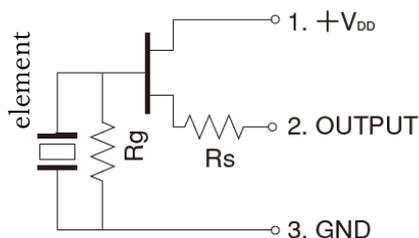
■代表特性 Typical Characteristics



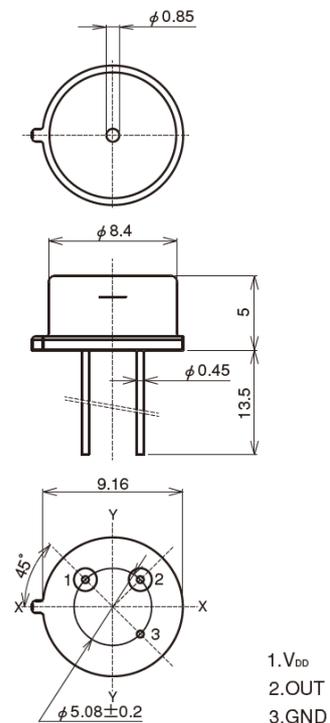
■ご使用条件 Conditions of Use

項目 Parameter	規格 Value
電源電圧 Supply voltage	1.7 ~ 15 V
ソース電圧 Source voltage	0.3 ~ 1.7 V
検知最低圧力変化 Minimum detection air pressure	1 Pa
動作温度範囲 Operation temperature	-20 ~ 80°C
動作湿度範囲 Operation humidity	max. 70 %RH
保存温度 Storage temperature	-40 ~ 85°C

■等価回路図 Equivalent circuit



■外形寸法図(単位：mm) Shape and dimensions(Unit：mm)



■問い合わせ先 Contacts

部署：営業部 国内営業一課
TEL：0544-55-1701
Mail：sales_dept@fujicera.co.jp

Department：Overseas sales
TEL：+81-544-58-4466
Mail：sales_dept@fujicera.co.jp

注意：本紙記載の特性データ及び仕様は参考値であり、保証値ではありません。

また、改良の為、予告なく仕様を変更する場合がございますことご了承ください。

Note：The property data and specifications described in this document are referential values only and are not guaranteed values.

Please note that specifications may be changed without advance notice for improvement.