



メキシカンオニキススイッチ（代表的製品例）



天然石を使った壁面スイッチです。

メキシカンオニキスが淡く光り、洋風、和風どのような空間にも調和します。

既存の壁面スイッチと交換すれば、手をかざしてお部屋の照明をON/OFFすることができます。（取り付けには電気工事士の資格が必要です）

*今夏リリース予定

『 トップレベルのノイズ耐性を持つ表面型静電容量式センサーモジュール 』

ニッチな技術を提供するベンチャー企業 最終製品までの技術をサポート

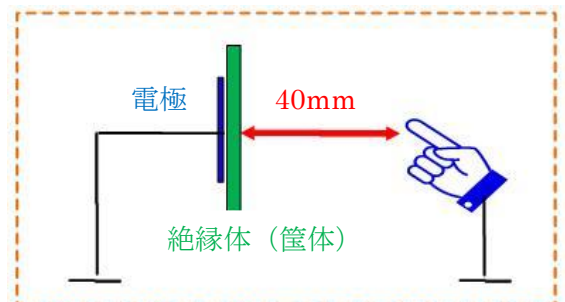
< 静電容量式センサーもタッチからノータッチへ >

- ・人体の近接によって生じる静電容量の変化を検出するデジタル入力装置（近接センサー/スイッチ）
- ・高感度で安定動作を達成し非接触入力を実現（特許申請中）

●特徴

独自開発のアルゴリズムによる優れた S/N 比、マイコンと電極の単純な構成でメカ部品が無く優れた耐久性を持っています。

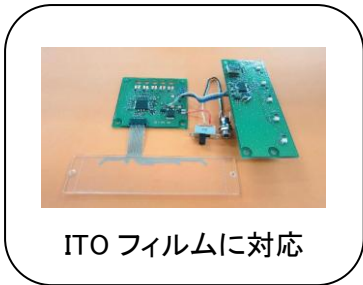
- ◎ 空気中で最大 **40mm** の検知距離（電極 1 個の場合）
 - ・検知距離は、ご希望のオーバーレイ厚みなどに合わせて、（0mm 接触～40mm 非接触）の範囲で任意に設定可能
- ◎ 電極サイズ： 最小 5×5mm～
- ◎ センサー面にフィルターが不要のため、自由な筐体設計が可能
 - ・平面、凹凸どのような形状の筐体にも使用可能
- ◎ 疑似ノイズ 30dB 耐性で、ノイズ源の多い水場でも誤動作が少ない
- ◎ 光の明暗で誤動作しがちな近距離赤外線センサーの代替として



●主要仕様(センサーモジュール) * 壁面スイッチの仕様ではありません

- ・1 ボード最大 5 電極(検知距離による)I2C で連結可能
- ・動作電圧 5V 消費電流 9mA(スリープ、インターバル対応)

- 用途： キッチン・水周りデザイン家電のスイッチ
防犯センサー・衛生製品・工作機械の安全装置等



●その他開発品



遠隔監視用途ローコスト 3G キット

初期導入費用が1台あたり数万円程度と低価格を実現

3G回線(携帯電話ネットワーク)を使用

技術基準適合取得予定

携帯電話回線を使用するため別途SIMカードの準備が必要です。
緒仕様に関してはお問い合わせください。

煩雑なサーバー運用やクラウド連携を使用しないでメール送信に特化

- ・各種センサーや機器からの情報を取得し、遠隔地から監視を行うことが可能です。
- ・画像を伝送することも可能です。(静止画)

使用例)・遠隔地の侵入監視 ・農業ハウスの温湿度管理・異常検知 など

その他

- 平成25年度相模原市中小企業研究開発補助金採択(静電容量式タッチセンサー)

企業概要

会社名	株式会社ホウエン	代表者名	速水 哲哉
事業内容	電子回路設計・製造	URL	http://hoyen.co.jp/
主要製品	静電容量式非接触センサー/超音波キャビテーション発生機/3G M2M キット		
住所	〒252-0131 神奈川県相模原市緑区西橋本 5-4-21 さがみはら産業創造センターDesk10		