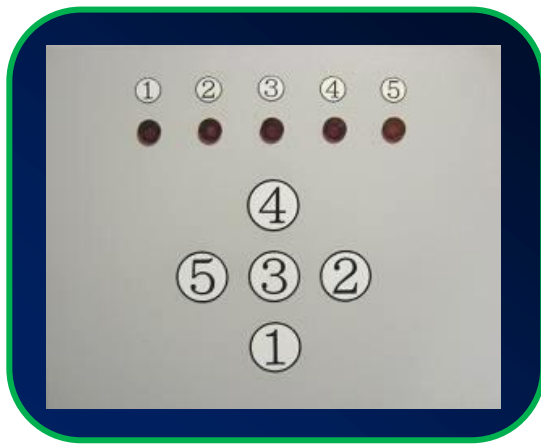


バリアフルスイッチ(静電容量式)



反応距離を任意に設定することができる
静電容量式のデジタル入力装置です。

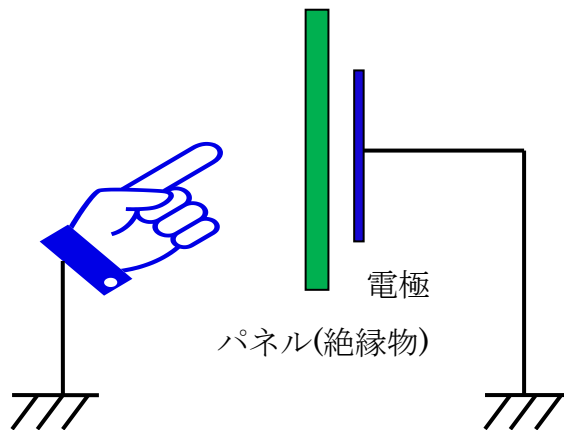
(特許申請中)

パネルに直接タッチしたり、手をかざし
たりして機器を操作することができます。

主な用途

- ◎ 厳しい環境で耐久力が求められるパネルスイッチ(メンブレンスイッチ)
- ◎ スイッチを目立たせたくないデザイン製品
- ◎ 衛生上の理由などにより非接触な入力が必要な製品

静電容量式スイッチ (コンデンサ) の原理
指と電極に挟まれたパネルの静電容量を検出



特徴

- ノイズに強く、屋内外での使用が可能です。
- スイッチとして機械的接点を持たないため高い耐久性を持っています。
- 反応距離は $20 \times 20\text{mm}$ の電極で最大 30mm (任意に設定可能) です。
(注意) 反応距離は、電極面積に比例します。
- 手袋など、衣服を着用した状態でもスイッチできます。

株式会社 HOYEN

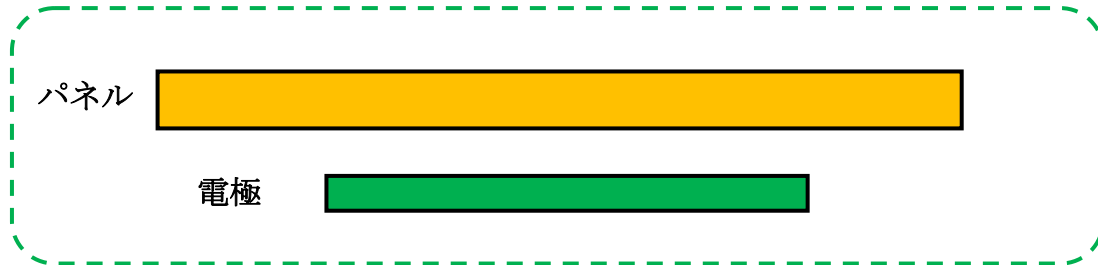
株式会社ホウエン (さがみはら産業創造センター内)

hayamizu@hoyen.co.jp

バリアフルスイッチ(静電容量式)

使用方法

スイッチとしたい場所の下に電極（センサー基板）を配置するだけです。



- パネルは絶縁体なら制約はありません。
- パネルと電極の間に空間を設けることができます。
(注意) パネルの厚みと合わせて、反応距離内であることが必要です。
- パネルはフラットである必要はありません。また複合素材も使用可能です。
- 電極は基板タイプと透明電極タイプがあります。

スイッチ仕様

- ON-OFF、OFF-ON、長押しなど自由に設定できます。

主な仕様(標準品)

電 極 サ イ ズ	20mm×20mm(標準) 最小 5mm
反 応 距 離	最大 30mm (任意の距離に設定可能 0~30mm)
使 用 電 圧	5V (3.6V)
使 用 温 度	-40℃~85℃ または -50℃~105℃

その他ご不明な点は、お気軽にご相談ください。

代理店

株式会社 HOYEN

株式会社ホウエン (さがみはら産業創造センター内)

hayamizu@hoyen.co.jp

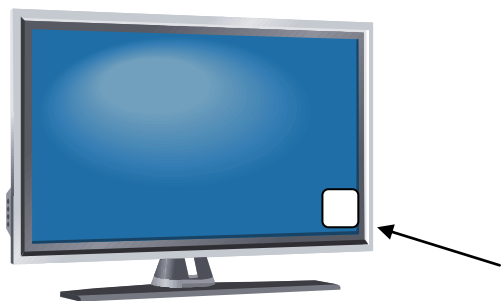
バリアブルスイッチ(静電容量式)

例えば・・・

◎電照パネルの見栄えを損なうことなく操作したい



◎大型液晶パネルや透過型スクリーン的一部分だけ操作できるようにしたい



◎ポスターに仕掛け(音が鳴る等)をつけたい



株式会社 HOYEN

株式会社ホウエン (さがみはら産業創造センター内)

hayamizu@hoyen.co.jp

バリアフルスイッチ(静電容量式)

例えば・・・

◎ドアノブなど直接人が触る部分をセンサー化



カメラに比べプライバシーに配慮した見守りセンサー
より直接的な人の移動をカウント
センサーの不可視

◎窓ガラス（錠前）に設置



人体に反応するので解除が難しい
透明電極を用いればセンサーの発見は困難

株式会社 HOYEN

株式会社ホウエン (さがみはら産業創造センター内)

hayamizu@hoyen.co.jp