

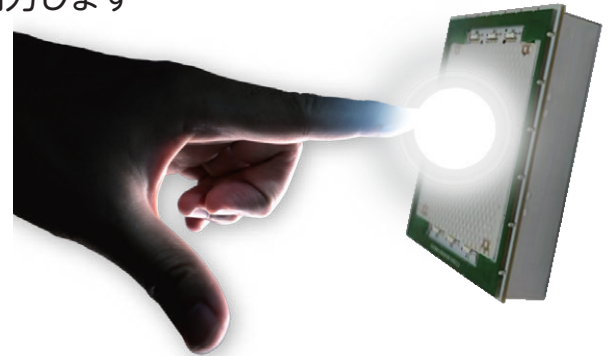
# 非接触センサースイッチ

## SM4755A12の機能と特長

本製品は、人体と本製品の間に形成される極微小な静電容量変化を検知し、一定の静電容量値(しきい値)を超えると検出信号を出力します

### 製品の特長

- 外部制御LED照明を内蔵
- 指の検知距離3cm
- 赤外線方式に比べ検知する角度が広い
- 赤外線方式に比べ誤検知が少ない
- 他社の静電容量型近接センサーに比べ、放射・電磁波雑音量が極めて少ない
- 横47mm 縦55mm 厚さ11.6mm
- インターフェース
  - 1 (緑): センシング(SW)信号出力
  - 2 (黄): LED制御入力
  - 3 (黒): GND
  - 4 (赤): 電源入力



電源	定格電流	25mA (LED点灯時) 5mA (LED消灯時)
	定格電圧	DC 12V±10%
LED	LED電流	20mA
使用環境温度		-10℃～50℃ (凍結や結露なきこと)
保存環境温度		-20℃～65℃ (凍結や結露なきこと)
製品寿命		100,000時間

## CPS35の機能と特長

本製品は、人体と本製品の間に形成される極微小な静電容量変化を検知し、一定の静電容量値(しきい値)を越えると検出信号を出力します

### 製品の特長

- 外部制御LED照明を内蔵
- 指の検知距離0～3cm
- 照光電圧(電源電圧)12V/24V対応
- 電源投入時、自動キャリブレーション機能搭載
- 環境変化に対応するしきい値自動補正機能搭載
- Key Top  
表面(電極)304 Stainless steel  
Color: Bronzed, Silver  
35型角型、35型丸形の2種類  
推奨パネル板厚 3mm
- Case  
44.5mm×50.5mm×18mm(L W H)  
\* Key Top上面からの奥行21mm



- インターフェース
  - 1: 電源入力
  - 2: GND
  - 3: LED制御入力
  - 4: センシング(SW)信号出力コネクタ  
S4B-XH-A JST XHシリーズ

# 非接触制御システム

用途・環境に合ったカスタム設計致します

## システム応用例



トイレ操作ボタン



テンキー操作



エレベーター  
操作ボタン

## 本製品の機能と特長

- 動作距離が、予め設定された0～数cmの距離範囲内に限定され、他方式に比較し誤動作が少ない。
- 指向性を持ち、横方向からの接近に対しては感度を制限できる。
- 検出感度が、肌の色や、光学的&力学的反射率等に依存しない。
- 薄型で、狭所にも設置可能。
- 電極面積により検出距離が変わります。  
参考：電極サイズ3cm角で  
指検出距離0～4cm

	静電容量型技術
検出距離	0～60cm（電極面積による）
静止物検出	可能
非検出物表面反射率	影響なし
非検出物表面温度	影響なし
設置条件	導電体の裏側以外ならば自由。透明電極も可能
デザイン性	極薄の電極使用可能。壁紙の裏など設置条件が自由でデザイン性が高い
コスト	単純な電極で低コスト可能
その他	長距離の検出には大面積の電極が必要

ROYAL

浜井電球工業株式会社 新規拡販部  
〒112-8548  
東京都文京区春日1-9-26  
TEL 03-3813-8814 FAX 03-3813-9031  
<http://www.hamai.co.jp>

◆センサー技術  
株式会社 カンテック  
神奈川県厚木市旭町4-11-26 ジェントビル2F  
TEL:046-210-3816  
<http://www.taiho-kokusai.com/cantech/index.html>

この資料の内容は、2023年9月現在のものです。