

## 水滴が付着してもタッチ入力に影響なし ～静電スイッチ～

ぺんてる株式会社（本社：東京都中央区、代表取締役社長 和田 優）は、水滴が付着してもタッチ入力に影響のない静電スイッチを開発致しました。2014年10月29～31日に開催されるDisplay Inovation 2014 パシフィコ横浜(小間番号 2605)に展示いたします。

新開発の静電スイッチは電界の増減変化を検知することで、指と水の判別が可能となりました。（特許申請中）スイッチエリアに水が付着した時の誤動作がなくなり、水飛沫や水蒸気が付着する環境や雨水のかかる屋外の操作パネルに使用できます。自社開発したオリジナルLSIはON/OFFの微弱な容量変化をロックインアンプ方式で検波し、新機能の“スペクトラム解析機能”でノイズの少ない周波数帯を自動で選択し安定した動作を実現します。

### ◆屋外や水まわり機器の操作パネルに

雨水が掛かってもタッチ入力に影響がなく、濡れ手の状態でも操作出来るので自動販売機やコインパーキングの精算機などの屋外で使用が可能です。浴室内の給湯リモコン、トイレや洗面台のサンタリ一機器、食器洗い乾燥機や電子レンジなどの台所用機器に最適です。

### ◆ノイズに強い

配線長の制限から小型機器で多く採用されていましたが、新開発の静電スイッチは設置環境における放射性ノイズや伝導性ノイズの影響を受けにくい為、従来の5倍の配線長（100cm）が可能となりスイッチと制御ホスト間が離れている大型機器に用いることが出来ます。

### <LSI仕様>

電源電圧	: 3.3V
消費電流	: 10mA 以下
外形寸法	: 9mm(縦)×9mm(横)×1.5mm(高さ)
形状及びピン数	: QFP 48pin 0.5mm ピッチ
インターフェース	: CMOS シリアル、I <sup>2</sup> C バス
検出速度	: 30mS
スイッチ数	: 1～15 個
動作温度/湿度	: -40°C～+85°C/20%～95%RH（結露無きこと）
保存温度/湿度	: -40°C～+85°C/20%～95%RH（結露無きこと）

### ◎この件に関するお問い合わせ先

ぺんてる株式会社 電子機器事業部 営業部

E-Mail : [touch-info@e-pentel.jp](mailto:touch-info@e-pentel.jp)

URL : <http://www.e-pentel.jp/>