

オムロン

静電容量式タッチセンサー用IC事業を強化

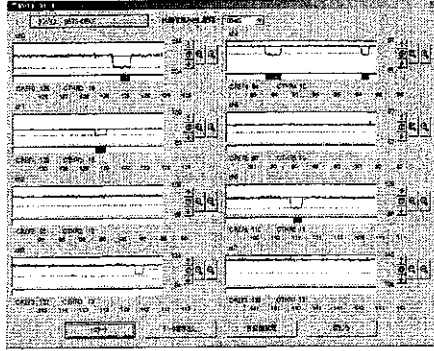
8/16ch汎用品発売や制御用ソフトライセンス供与など **30日から開始**

オムロンは、静電容量式タッチセンサー用IC事業を強化する。デザイン性、セキュリティを重視するAV機器、携帯電話、IHクッキングヒーター、システムキッチンなどで採用が進んでいる静電容量式タッチセンサーの多チャンネル(ch)化、ノイズ耐性の向上に配慮、8chと16chの汎用ICを今月30日に発売する。カスタム対応も強化し、携帯電話用の8chICを今月30日から、9ch品を08年4月からカスタム対応を始める。制御用ソフト(IP販売)のライセンス供与も今月30日から開始する。既存の4ch汎用ICと合わせて同ICシリーズで07年度、3億円の販売を見込んでいる。

同社ではスイッチ事業部の新規商品として05年10月に静電容量式タッチセンサー用ICに参入。4ch品、8ch品の汎用ICを発売

「B6TS-16LF」(SPI/UART)、同、12mA、52ピン(QFP)。カスタム品が携帯電話用「B6TS-08VX」(通信方式12C/SPI、電源電圧2.2V、消費電流3mA、温度範囲30～85度C、パッケージ24ピン(QFN))と9ch品「B6TS-09VX」(同、1.7V、消費電流9mA、温度範囲30～85度C、32ピン(QFP LGA))。いずれも同社独自開発の直列容量分圧比較方式を採用し、専用ハードを必要としないソフト処理で柔軟な

オムロンの静電容量式タッチセンサー用IC



動作モニター例

「B6TS-16LF」(SPI/UART)、同、12mA、52ピン(QFP)。カスタム品が携帯電話用「B6TS-08VX」(通信方式12C/SPI、電源電圧2.2V、消費電流3mA、温度範囲30～85度C、パッケージ24ピン(QFN))と9ch品「B6TS-09VX」(同、1.7V、消費電流9mA、温度範囲30～85度C、32ピン(QFP LGA))。いずれも同社独自開発の直列容量分圧比較方式を採用し、専用ハードを必要としないソフト処理で柔軟な

感度変更、補正処理の1チップ化を可能にした。フルCMOSプロセスを用い、処理スピードを上げながら低消費電流化。携帯電話用9chICで業界最少の消費電流400μAを実現。また、静電容量式センサーの課題だった設計の手間とコストを回路設計から性能評価まで対応できる設計サポートツールを同時提供。専任のSEによるトータルサポートによる解決した。また、ノイズに対してもしきい値の自動補正やノイズフィルターをソフト対応でICに内蔵した。

新製品の発売を機に、ch数変更、I/O変更、LED制御などのカスタム対応を強化。数カ月で評価サンプルを出荷できる。また、ソフトライセンスング(IP販売)も開始。指定ハード向けソフトカスタマイズ+ライセンスングも権利だけのライセンスングなどを行う。

立命館大学と共同で音と操作感を開発中。ユニバーサルデザインや4電極で16分割できるアナログタイプなどの開発も進めている。

タッチセンサー

16個制御可能なIC

オムロン、感度も高める

オムロンは家電製品のタッチセンサーを機器に組み込む際に必要となる専用ICはノイズ除去ソフトを16個まで制御できるICの発売を発表した。同社の従来製品で制御できるセンサーは最大8個までだった。ICの処理性能を向上し、センサーの感度も高めている。

オムロンは二〇〇七年度にタッチセンサー制御ICで三億円の売り上げを見込む。

新製品は静電容量の変化で指が触れているかどうかを検知するタッチセンサーを制御する。タッ

チセンサーを機器に組み込む際に必要となる専用ICはノイズ除去ソフトを16個まで制御できるICとする。新製品を三十日に発売する。静電容量式タッチセンサーは微弱電流を検知するため、温度変化などでセンサーが誤作動しやすい。ICの処理性能を向上し、センサーの感度も高めている。

立体的なものまで設計の自由度が高く、デザイン性を重視するI/O(電磁誘導加熱)ヒーターや冷りだが、実勢価格は一個に発売する。

蔵庫などで需要が増えてる。最大八個のセンサーを制御できるICも同時に発売する。

タッチセンサーIC スイッチ16個まで制御

オムロン

オムロンは18日、制御
できるスイッチ数が8個
と16個のタッチセンサ
ーICを30日に発売すると

発表した。スイッチに人
の指が触れたことを検出
するために使う。ユーザ
ーの設計支援のための開
発ツールなど関連製品も
発売する。価格はタッチ

センサーICが百数十
円、開発ツールは7万
円。シリーズ全体で07年
度3億円の販売を見込
む。

シリーズ従来品は一つ
のICで制御できるスイ
ッチ数が4個と8個の2
機種のみだった。従来は
16個のスイッチ制御には
8個制御用ICを二つ使
っていた。IC使用コス
トの削減につながる。