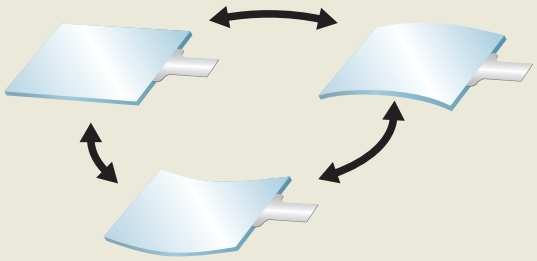
フォースフィードバック（FFB）タッチパネル

〝薄い〞タッチパネルからスイッチを押したときの感触が得られます。

【基本メカニズム】

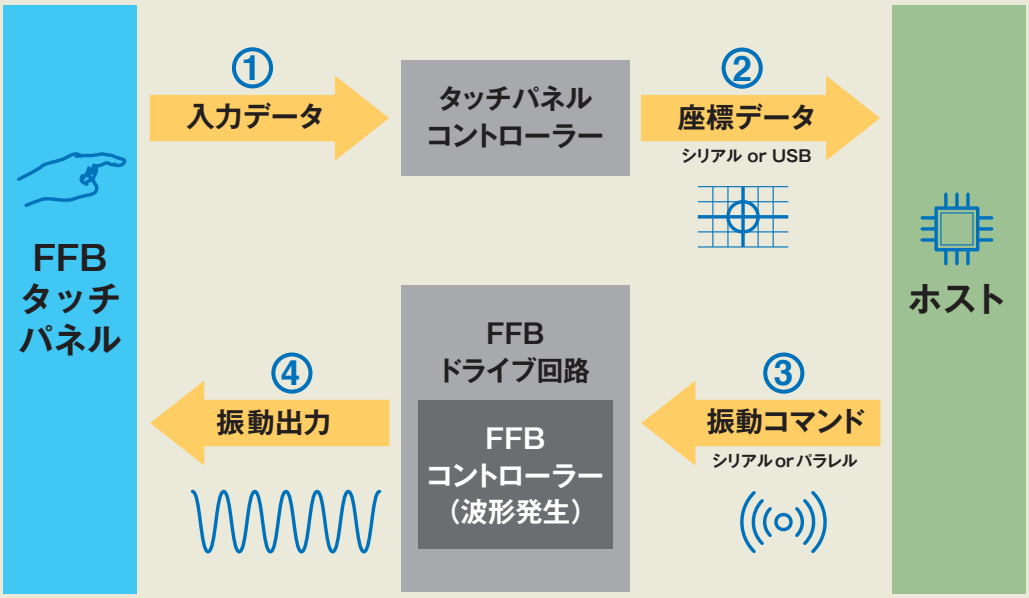
与える感触用データ（振動パターン）により、
タッチパネル自体が振動板として機能します。



【特長】

1.「自ら振動する」技術により、タッチパネル入力時のクリック感を実現しました。
2. 振動パターンは任意に設定可能で、様々なタッチ感触が得られます。
3. ユーザーの望む感触が短期間で作成可能です。
4. 感触を制御する専用コントローラーをご用意します。（インタフェース：シリアル）

【FFB回路 ―ブロック図―】



【タッチパネル仕様】

タイプ	フィルム/ガラス	ガラス/ガラス
サイズ（インチ）	2.5 ～ 15.0	4.0 ～ 8.0
使用温度範囲（℃）	−20 ～+70	−30 ～+85
保存温度範囲（℃）	−30 ～+80	−40 ～+95
透過率（%）	70～88	70～82
動作荷重（N）	0.1 ～ 1.5	0.1 ～ 2.0
振幅（μm）	10 min.	10 min.
電圧（V）	DC 5	DC 5

【コントローラー仕様】

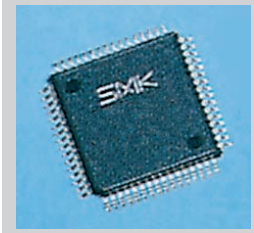
タイプ	標準仕様	小型仕様
タッチパネル適用サイズ（インチ）	4.0 ～ 15.0	2.5 ～ 4.0
供給電圧（V）	DC 5	DC 3
TPへの印加電圧（V）〔FFB駆動時〕	200～400〔peak to peak〕AC	200～400〔peak to peak〕AC
消費電流（mA）〔FFB駆動時〕	300	100
待機電流（μA）	30	10
インタフェース	Serial（UART）	I^2C, Serial（UART）
ICサイズ（mm）	6.5×6.5	6.5×6.5

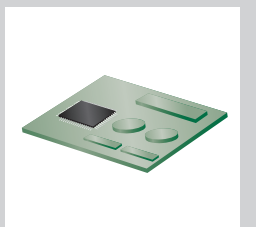
【供給形態】

フォースフィードバックタッチパネル

＋

コントローラー



or

回路モジュール