

# FCLコンポーネント タッチパネル

## アナログ抵抗膜式タッチパネル用 コントロールボード、コントロールIC（4線式 / 5線式 / 7線式用）

アナログ抵抗膜式タッチパネル用コントロールボード、コントロールIC製品です。  
USB、RS232C準拠またはI2Cのインターフェースに対応した製品を標準製品としてラインアップしており、標準品を基にしたカスタム設計にも対応いたします。  
4線式タッチパネルと組み合わせると、拡大・縮小・回転などの2点ジェスチャー操作にも対応可能です。

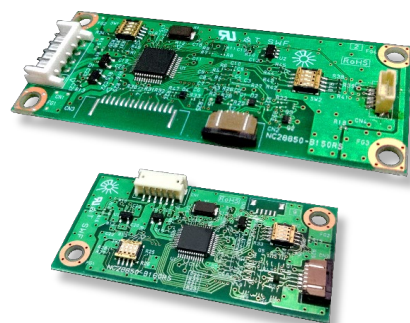
RoHS適合

### ■ 代表的な用途

POS/ECR、複写機・FAXなどの操作パネル、FAや医療機器など各種端末

### ■ コントロールボードおよびコントロールIC製品について

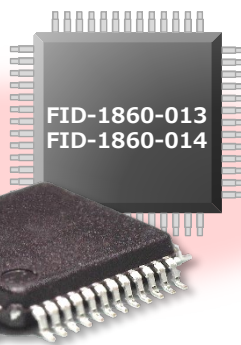
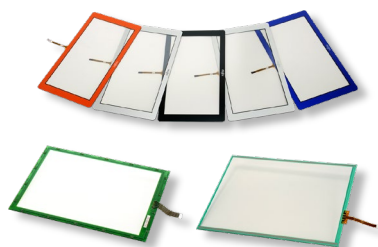
長年のタッチパネル開発と共に培われた制御技術を取り込むことで、タッチパネルをご使用される環境や、タッチパネルの特性に合わせて、お客様の装置を最適な状態で操作することが出来ます。



## 主な特長

### 各種抵抗膜式タッチパネル対応

一般に広く普及している4線、5線、7線式の各種抵抗膜式タッチパネルに対応しています。



### カスタム対応

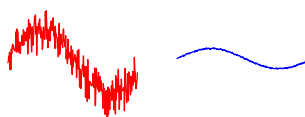
Windowsを中心にLinuxやAndroidに向けたソフトウェア（ドライバソフト）も用意しておりますので、ハードとソフトの両面でサポートいたします。  
周辺機器の制御など、お客様のご要望に応じてカスタム設計にも対応します。

### カスタマイズ例

- ✓ お客様周辺装置スイッチ、プザー-etc.
- ✓ タッチの一部をボタンとして使用
- ✓ タッチパネルのカスタム操作
- ✓ タッチ操作のログ機能

### ノイズ対策

タッチ入力の測定時には、ICの機能によってノイズ対策とタッチ信号のソフトウェア処理を行い、正常なタッチ操作のみ反映します。

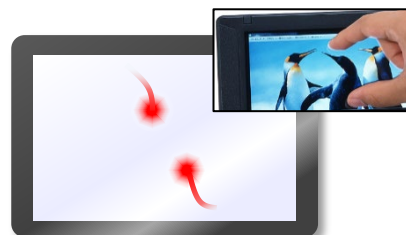


### 簡単セットアップ







当社タッチパネルコントロールIC製品は、起動時にタッチパネルの最適化処理を自動で行いますので、お客様のシステムから起動処理を行う必要がありません。  
タッチパネルが操作されると、検出から座標送出までを自動で行いホストに座標データを通知します。

### デュアルタッチ

4線式タッチパネルでは独自の2点検出方式によってジェスチャー操作を実現することが出来ます。



### ■コントロールボード仕様

項目		仕様					
形 格		FID-1850-150	FID-1850-155	FID-1850-160	FID-1850-180	FID-1850-170	FID-1850-175
							
コントロールIC		FID-1860-014				FID-1860-013	
タッチパネル方式		4線式	7線式	4線式	5線式	4線式	7線式
入カタイプ		シングル	シングル	シングル / 2点ジェスチャー	シングル	シングル	シングル
出力インターフェース		USB Full Speed HID Compliant				RS232C準拠 9600bps, 19200bps	
サンプリング速度		125~250pps				200pps (max.)	
分解能		16383×16383				4096×4096 16383×16383	
入力電圧		5VDC ±10%					
消費電流 (タッチパネル含む)	操作時 (typ.)	19mA	14mA	16mA	19mA	19mA	19mA
	未操作時 (typ.)	17mA	13mA	13mA	15mA	12mA	13mA
動作温度・湿度		-5℃~+60℃ 20%RH~85%RH (結露なきこと)					
保存温度・湿度		-30℃~+70℃ 20%RH~85%RH (結露なきこと)					
外形寸法 [mm]		75×30×8.5	75×30×8.5	60×30×5.2	95×30×8.5	75×30×8.5	75×30×5.9
最小出荷単位		80個					

### ■コントロールIC仕様

形格	タッチパネル方式 (入カタイプ)	出力インターフェース	外形寸法 (mm)	梱包形態	最小出荷単位
FID-1860-013	4線式 (シングルタッチ / 2点ジェスチャー) 5,7 線式 (シングルタッチ)	シリアル (調歩同期) I2C	7.0×7.0×1.7 (端子含まず) 48pin LQFP	トレイ	500個
FID-1860-014	4線式 (シングルタッチ / 2点ジェスチャー) 5,7 線式 (シングルタッチ)	USB Full speed	7.0×7.0×1.7 (端子含まず) 48pin LQFP	トレイ	500個

#### ご注意

コントロールボードおよびコントロールIC製品は、当社製タッチパネルに合わせて最適化しておりますので、他社製品とご使用されると本来の性能を発揮できない場合があります。7線式タッチパネルは当社独自方式のため、当社の専用コントロールボード、コントロールICでのみお使い頂けます。

#### ■RoHS関連

・ RoHS適合

閾値以上の鉛を含有した構成部品を使用しています。それらの鉛は除外規定によりRoHS規制対象ではありません。

・ 中国「電気電子製品有害物質使用制限管理弁法」

閾値以上の鉛を含有した構成部品をコントロールボードに使用しています。環境保護使用期限等についてはお問い合わせください。



ご注意

- ・ ご使用の場合は、仕様書または当社ホームページ掲載の「安全に関するご注意」「一般のご注意」をお読みのうえ正しくお使いください。
  - ・ 表示された正しい電源電圧でお使いください。
  - ・ 水、湿気、ほこり、油煙などの多い場所に設置しないでください。火災、故障、感電などの原因になることがあります。
  - ・ 本製品は、核反応制御や生命維持のための医療機器など極めて高度な安全性や信頼性を要求される用途向けではなく、一般用途向けに設計されています。
- 安全に関するご注意 [www.fcl-components.com/products/touch-panels/safety-notice.html](http://www.fcl-components.com/products/touch-panels/safety-notice.html)  
 一般のご注意 [www.fcl-components.com/products/touch-panels/general-notice.html](http://www.fcl-components.com/products/touch-panels/general-notice.html)

・Windowsは米国その他の国々で登録されたMicrosoft Corporationの登録商標です。・Linux®はLinus Torvalds氏の日本およびその他の国における登録商標または商標です。・AndroidはGoogle LLCの商標です。

お問い合わせ先

**FCLコンポーネント株式会社**

複合カンパニー

東京都品川区東品川4-12-4 品川シーサイドパークタワー

[www.fcl-components.com/contact/](http://www.fcl-components.com/contact/)