

FCLコンポーネント タッチパネル

静電容量式タッチパネル

静電容量方式

GFF構造

加飾カバーガラスにフィルムセンサーを貼りあわせたガラス・フィルム・フィルム(GFF)構造の静電容量方式タッチパネルです。

RoHS適合

標準品ラインアップ

- ・ 12.1～18.5インチまで5種類の標準品をラインアップ。
新規開発費が不要で少量オーダーにも対応が可能です。

チューニングサポート

- ・ お客様の使用条件に合わせたチューニングサポートをいたします。
ICメーカーとの調整が不要となり開発リードタイムを短縮できます。
- ・ 産業機器向けに最適な手袋、水滴対応チューニングも可能です。



静電容量方式タッチパネル

■ 用途例

- ・ KIOSK端末、POS端末、FA機器、医療機器、アミューズメント機器等



コントロールボード

セミカスタム対応について

- 標準品をベースとしてセミカスタム化に対応可能なため、開発費用および工数の低減が可能です。
 - ・ カバーガラス（外形サイズ、厚さ、材質、表面処理）
 - ・ カバーガラス加飾（色変更、ロゴ追加等）
 - ・ FPC（長さ、形状、COF対応）

フルカスタム対応について

- 標準品にないパネルサイズやFPCケーブル位置等を変更したフルカスタム製品も対応いたします。

■仕様

項目		標準品仕様					備考
機械的特性	入力方法	指入力（10点入力まで）					
	画面サイズ（インチ） （W：ワイド）	12.1	12.1（W）	15	15.6（W）	18.5（W）	
	構造	ガラス・フィルム・フィルム（GFF）					
	IC実装形態	COB					
	カバーガラス材料	ソーダライム（6面強化）					表面硬度≥6H
	カバーガラス加飾印刷	有り（黒）					
	カバーガラス厚さ	1.1mm		1.8mm			
光学的特性	全光線透過率	90%（typ.）					
	ヘイズ値	0.5%（typ.）					
電気的特性	位置精度	±2mm					
環境特性	動作温度・湿度	-20℃～+70℃ 20%RH～90%RH（湿球温度38℃以下、結露なきこと）					
	保存温度・湿度	-25℃～+75℃ 10%RH～90%RH（湿球温度38℃以下、結露なきこと）					

■タッチパネル形格、外形寸法、FPC位置・長さ、最小出荷単位

サイズ（インチ） （W：ワイド）	形格	外形寸法 （カバーガラス） （mm）	透明エリア （mm）	FPC位置 （mm）	FPC長さ （mm）	最小出荷 単位（台/箱）
12.1	FID-1540-101-H12	287.0 x 220.9	247.0 x 185.5	短辺側中央	65	20
12.1（W）	FID-1540-121-H12	303.0 x 205.1	262.1 x 164.2	長辺側中央	64.3	30
15.0	FID-1540-061-H15	346.5 x 275.0	305.1 x 229.1	短辺側中央	70	15
15.6（W）	FID-1540-081-H15	390.4 x 233.0	346.6 x 195.4	短辺側中央	72.1	15
18.5（W）	FID-1540-141-H18	457.1 x 266.4	410.9 x 231.4	短辺側中央	71.8	15

※ 透明エリアと動作保証エリアは同一寸法です（FID-1540-061-H15のみ、動作保証エリア：308.1 x 232.1mm）

■コントロールボード (COB)

タッチパネル形格	対応コントロールボード形格	外形寸法(mm)	最小出荷単位
FID-1540-101-H12	FID-1855-030-A01	60.0×30.0×4.8	20個
FID-1540-121-H12	FID-1855-030-A02		20個
FID-1540-061-H15	FID-1855-030-A03		20個
FID-1540-081-H15	FID-1855-030-A04		20個
FID-1540-141-H18	FID-1855-030-A05		20個

■コントロールボード基本仕様

項目	仕様	備考
ICメーカー	Weida Hi-Tech Co., Ltd.	
インターフェイス	USB 2.0 Full Speed	
入力電圧	5VDC (typ.)	
消費電流 (動作時)	68mA (typ.)	10点タッチ時
消費電流 (サスペンド時)	700μA (typ.)	
同時入力点数	Max.10	
動作温度範囲	-30℃ ~ +85℃	結露なきこと
保存温度範囲	-40℃ ~ +90℃	結露なきこと

ドライバーソフトウェア

個別のドライバーソフトウェア (Windows®) に対応いたします。
詳細は営業にお問い合わせください。

■RoHS関連

- ・欧州RoHS
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。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RoHS「電器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下さい。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
 一般のご注意 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。
タッチパネルは医療機器ではありません。

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/