

FCLコンポーネント タッチパネル

抵抗膜式フラッシュサーフェス軽荷重タッチパネル FID-1300/1520 シリーズ（カスタム対応製品）

抵抗膜式

RoHS適合

フィルム／ガラス構造の抵抗膜式タッチパネルに加飾加工を施した軽荷重入力フラッシュサーフェスタッチパネルです。新しく開発したニュークリアフィルムと組み合わせることで、静電容量式タッチパネル同等の外観、操作性を実現しています。（本製品はカスタム対応製品です）

お客様機器のデザイン性を向上させるフラッシュサーフェスタッチパネル

お客様機器入力面の平坦性、防水性を確保し、穴開け等のガラス加工も行えます。

FID-1300シリーズは4線抵抗膜式、FID-1520シリーズは5線抵抗膜式を採用した製品です。

ニュークリアフィルム（新製品）

優れた写像性と表面滑り性を備えたニュークリアフィルム仕様が選択可能です。

従来からの軽荷重、フラット加工と組み合わせ、静電容量式と同等の外観、操作性を実現しています。4線式（FID-1300シリーズ）、5線式（FID-1520シリーズ）へ対応可能です。

軽荷重入力

当社従来品比1/2以下の入力荷重で確実な入力と軽快なスライド、フリック操作を実現しました。また上面のITO膜に直接印刷を行うことで、従来のカバーフィルムを無くし、構造をシンプルにすることで入力荷重の増加を抑制しています。

長寿命

FID-1520シリーズは5線抵抗膜式を採用することにより1000万回の打点寿命に対応しています。

幅広い入力手段に対応

アナログ抵抗膜式タッチパネルのため、入力手段に制限が少なく、指や特殊ペンのほか手袋をしたままや、濡れた指での入力も可能です。

2点入力、拡大縮小動作

専用コントロールボード、ICを使用することにより、2点入力、拡大縮小、回転等のジェスチャー入力が可能です（FID-1300シリーズのみ）。

各種のカスタム対応が可能

・お客様のご要望に合わせ、防汚、反射防止、ガラス厚、全光線透過率、ヘイズ値、引出線位置・長さ等の様々なカスタム対応が可能です。

■ 代表的な用途

- ・ モバイル端末などの小形携帯端末
- ・ カーナビ、POS/ECR、複写機、白物家電などの操作パネル
- ・ FA、医療機器など各種端末

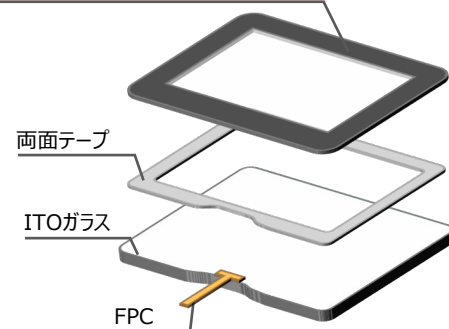


FID-1300シリーズ
フラッシュサーフェスタッチパネル
（ニュークリアフィルム搭載）



FID-1520シリーズ
フラッシュサーフェスタッチパネル

ニュークリア または ノングレアフィルム
（ITO面加飾印刷）



タッチパネル層構成
（フラッシュサーフェス仕様例）

■仕様

項目		基本仕様 (代表例)		備考	
シリーズ名		FID-1300	FID-1520		
アナログ抵抗膜式		4線式	5線式		
機械的特性	入力方法	ペン / 指兼用			
	構成	フィルム / ガラス			
	表面硬度	鉛筆硬度 2H以上			
	入力荷重	最小	0.02N		
		最大	0.78N		
	筆記寿命	10万文字以上	100万文字以上		
打点寿命	1000万打点以上	1000万打点以上			
光学的特性	全光線透過率	82% typ.			
	ハイズ値	2% typ. (ニュークリア) 6% typ. (ノングレア)			
電気的特性	定格電圧	5VDC±10%			
	絶縁抵抗	10MΩ		25VDC印加にて	
環境特性	動作温度・湿度	-5℃～+60℃ (20%RH～90%RH)		湿球温度38℃以下、結露なきこと	
	保存温度・湿度	-30℃～+70℃ (10%RH～90%RH)			

コントロールボード

形格	入力	出力インターフェース	外形寸法 (mm)	最小出荷単位
FID-1860-180 (FID-1520用)	シングル	USB Full Speed	95.0×30.0×8.5	80個
FID-1860-150 (FID-1300用)	シングル	USB Full Speed	75.0×30.0×8.5	80個
FID-1860-160 (FID-1300用)	シングル / 2点ジェスチャー	USB Full Speed	60.0×30.0×5.2	80個
FID-1860-170 (FID-1300用)	シングル	RS232C	75.0×30.0×8.5	80個


コントロールIC

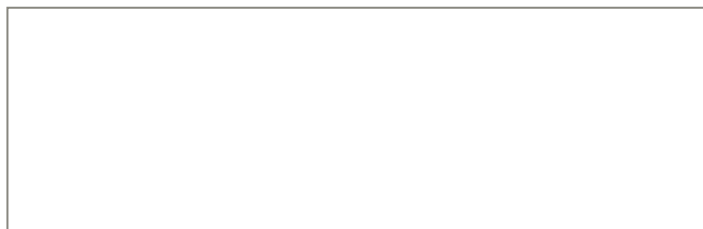
形格	出力インターフェース	外形寸法 (mm)	梱包形態	最小出荷単位
FID-1860-013 (FID-1520/FID1300兼用*)	シリアル (調歩同期)	9.0×9.0×1.7 48pin SQFP	トレイ	500個
FID-1860-014 (FID-1520/FID1300兼用*)	USB Full Speed	9.0×9.0×1.7 48pin SQFP	トレイ	500個

※ FID-1300との組合せの場合、シングル / 2点ジェスチャー 選択可

■ 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	<ul style="list-style-type: none"> ・ 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」「一般的なご注意」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。 <p>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</p>
---	--



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/