

# FUJITSU Component タッチパネル

## 抵抗膜方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)

フィルムーガラス構造抵抗膜方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。お客様機器の意匠性を向上させるとともに、入力荷重を当社従来品比半分以下にし、静電容量方式タッチパネルの操作感により近づけた製品です。(本製品はカスタム対応製品です)

RoHS適合

### 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線式抵抗膜方式、FID-1520 シリーズは5線式抵抗膜方式を採用した製品です。

### 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線式抵抗膜方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

アナログ抵抗膜方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を使用することにより、2点入力、拡大縮小、回転（FID-1300シリーズのみ）等のジェスチャー入力が可能です。

### 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



FID-1520シリーズ  
フラッシュサーフェス  
タッチパネル

ご注意

最終ご注文受付日：2021年6月14日  
 【対象形格】  
 コントロールボード：N16B-0558-B760, NC01850-B070RS, NC01850-B010RS  
 コントロールIC：NC41120-0021, NC41120-0036, NC41120-0051

■仕様

項目		基本仕様		備考	
シリーズ名		FID-1300	FID-1520		
タッチパネル方式		4線式	5線式		
機械的特性	入力方式	ペン/指兼用			
	構成	フィルム/ガラス			
	表面硬度	鉛筆硬度 3H以上		JIS K 5400	
	入力荷重	最小	0.02N		R120 シリコンゴム (硬度30度)
		平均	0.45N		
	筆記寿命	10万文字以上	100万文字以上	R0.8 ポリアセタール樹脂ペン、 筆記加圧1.96N	
打点寿命	100万打点以上	1000万打点以上	R120 (硬度20度)、 打点加重 1.96N、頻度5Hz		
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 (シングル入力用)

形格	出力インターフェース	外形寸法(mm)	最小出荷単位
N16B-0558-B760 (FID-1520用)	USB Full Speed	95.0×30.0×4.9	20個
NC01850-B070RS (FID-1300用)	シリアル (調歩同期)	75.0×30.0×5.9	20個
NC01850-B010RS (FID-1300用)	USB Full Speed	75.0×30.0×7.4 (DIPリード含む)	20個


コントロールIC (シングル入力用)

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
NC41120-0021 (FID-1520用)	USB Full Speed	9.0×9.0×1.7 48pin SQFP	トレイ	500個
NC41120-0036 (FID-1300用)	シリアル (調歩同期)	9.0×9.0×1.7 48pin SQFP	トレイ	500個
NC41120-0051 (FID-1300用)	USB Full Speed	9.0×9.0×1.7 48pin SQFP	トレイ	500個

2点ジェスチャー入力対応のコントロールボード/コントロールICについては、お問い合わせください。

■RoHS関連

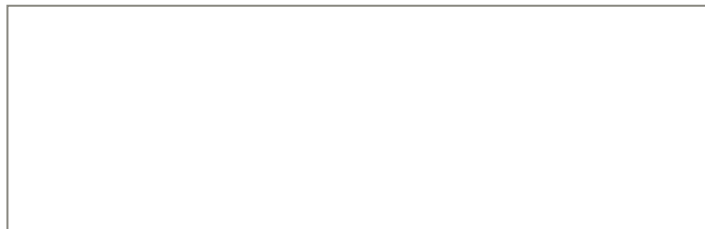
- ・欧州RoHS  
 閾値以上の鉛を含有した構成部品をコントロールボードに使用しています。それらの鉛は除外規定によりRoHS規制対象ではありません。
- ・中国RoHS「電器電子製品有害物質使用制限管理弁法」  
 閾値以上の鉛を含有した構成部品をコントロールボードに使用しています。環境保護使用期限等についてはお問い合わせください。



**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」「一般的なお注意」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.fujitsu.com/products/touch-panels/safety-notice.html](http://www.fcl.fujitsu.com/products/touch-panels/safety-notice.html)  
 一般的ご注意 [www.fcl.fujitsu.com/products/touch-panels/general-notice.html](http://www.fcl.fujitsu.com/products/touch-panels/general-notice.html)



お問い合わせ先

**富士通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.fujitsu.com/contact/](http://www.fcl.fujitsu.com/contact/)

