

## ご注意

最終ご注文受付日：2018年3月31日 対象形格：NC01531-T041  
最終ご注文受付日：2019年3月13日 対象形格：上記を除く全形格

# FUJITSU Component タッチパネル

## アナログ抵抗膜方式 マルチインプットタッチパネル

### FID-1530シリーズ (フィルム・ガラス構造)

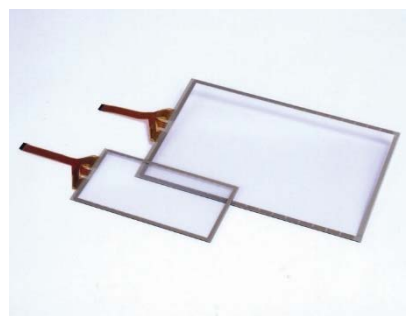
アナログ抵抗膜方式でマルチインプットが可能なタッチパネルです。

5.6、7.0、12.1インチのパネルサイズに対応しています。

素手、スタイラスペンや手袋をはめた指での入力が可能です。

豊富なジェスチャー機能を搭載するモバイル端末、PC、多点入力が必要なFA機器用などのタッチパネルとしてご利用いただけます。

RoHS適合



FID-1530シリーズタッチパネル

#### マルチインプット対応

当社独自の検出方法によるアナログ抵抗膜方式でのマルチインプットタッチパネルです。静電容量方式や電磁誘導方式に比べ入力方法に制限が少ないため、素手や特殊ペン、手袋をはめた指、キャップをはめたペンでも入力が可能で、装置の使い勝手の幅を広げます。

#### 「Windows® Touch」用デバイスロゴ取得品も提供可能

6.0インチサイズで「Windows® Touch」用デバイスロゴ取得品を提供可能です。

#### 専用コントロールIC標準系列化

USB、調歩同期シリアル (UART搭載) インターフェースのコントロールIC (注) を系列化しております。

(注：当社独自の検出方法採用していますので市販のコントロールICでは、本パネルを駆動できません。)

#### ■代表的な用途

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

#### ■タッチパネル仕様および最小出荷単位

サイズ (インチ)	形格	外形寸法 (注) (mm)	質量 (g)	透明エリア (mm)	有効入力エリア (mm)	最小出荷 単位
5.6	NC01531-T041	141.3×84.0×1.4	約 28	130.4×74.6	125.4×69.6	80個
7.0	NC01531-T081	179.5×92.5×1.4	約 50	165.2×81.2	159.8×77.4	80個
12.1	NC01531-T061	281.0×179.2×1.4	約 152	263.12×164.6	261.12×162.0	20個

注) 外形寸法は引出線を除く寸法です。引出線寸法位置は■外形寸法図をご参照ください。

■仕様

項目		仕様	備考	
機械的特性	入力方式	ペン/指兼用		
	画面サイズ	5.6、7.0、12.1 インチ		
	構成	フィルム/ガラス		
	表面硬度	鉛筆硬度 3H以上	JIS K 5600-5-4	
	入力荷重	最小	0.05N	R0.8 ポリアセタール樹脂ペン / R8 シリコンゴム (硬度60度)
		最大	0.49N	
	パネル厚さ	1.4mm		
	ガラス厚さ	1.1mm		
	筆記寿命	10万文字以上	R0.8 ポリアセタール樹脂ペン、筆記荷重1.96N	
打点寿命	100万打点以上	R8シリコンゴム (硬度60度)、打点荷重 1.96N、頻度3Hz		
光学的特性	全光線透過率	83%	JIS K 7105	
	ヘイズ値	6% (ノングレア)	JIS K 7105	
電気的特性	定格電圧	5VDC±10%		
	消費電流	100mA以下	5VDC印可にて	
	位置精度	±3%以下	20点補正後、理論位置に対する出力精度	
	上下電極絶縁抵抗	10MΩ以上	25VDC印可にて	
	セグメント間絶縁抵抗	1MΩ以上	25VDC印可にて	
	上下電極間絶縁耐圧	25VDC 1分間	異常なきこと	
	セグメント構成	X:8セグメント、Y:4セグメント	同一セグメント内での多点入力はできません。	
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)	図-1 動作温湿度範囲をご参照ください。	
	保存温度・湿度	-30℃～+70℃ 10%RH～90%RH (湿球温度38℃以下、結露なきこと)	図-2 保存温湿度範囲をご参照ください。	
カスタム対応	表面処理	防汚処理、反射防止処理、偏光板付、意匠版付		
	ガラス厚さ	0.7mm、1.8mm (標準1.1mm)		
	全光線透過率	82%、88% (標準 83%)		
	ヘイズ値	1% (クリア)、5% (アンチグレア)、8% (アンチグレア) (標準6%アンチグレア)		
	引出線	位置、長さ		
	その他	画面サイズ (12.1インチ以下)、有効入力エリア、ペン入力専用、指入力専用、「Windows Touch」デバイスロゴ取得品 (6.0インチ以下)		

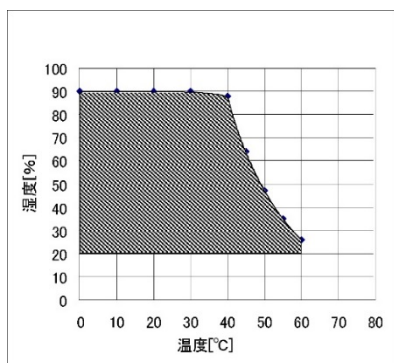


図-1 動作温湿度範囲 (高温側)

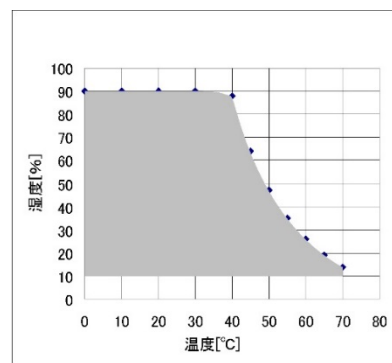
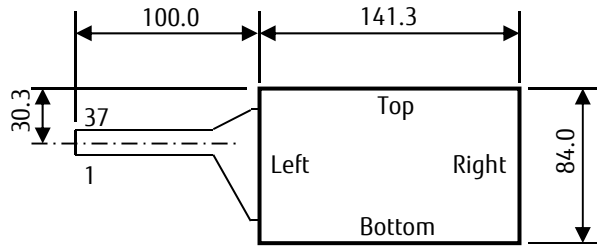
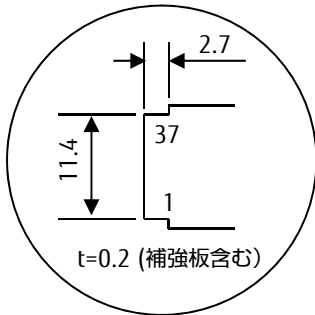


図-2 保存温湿度範囲 (高温側)

■外形寸法図

5.6インチ NC01531-T041

引出ケーブル先端拡大図

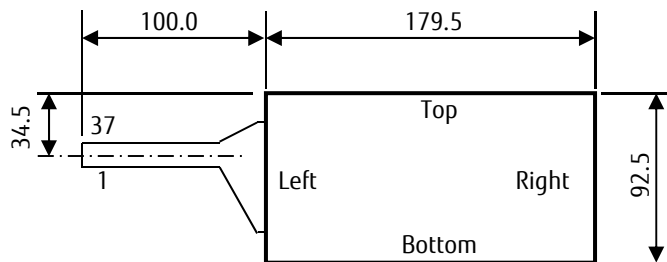
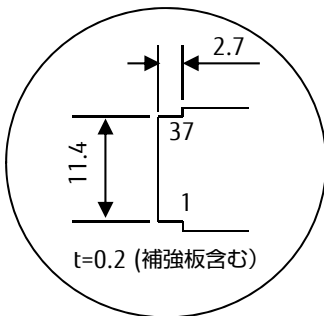


(単位：mm)

引出ケーブル適合コネクタ：FH26-37S-0.39HW(05) (ヒロセ電機製)

7.0インチ NC01531-T081

引出ケーブル先端拡大図

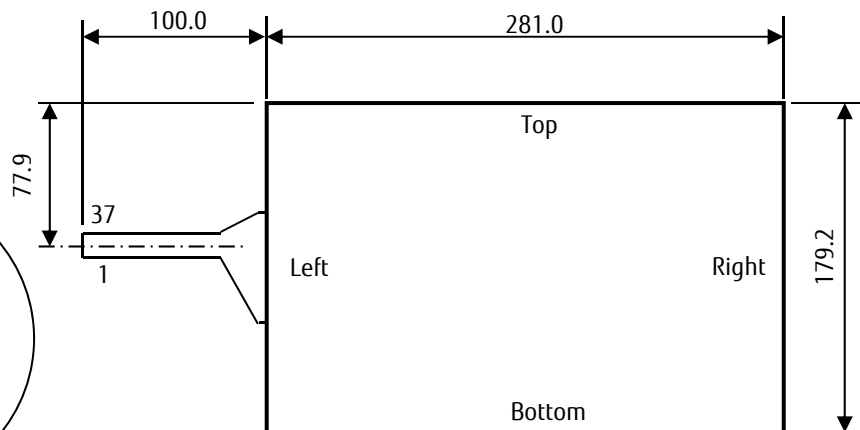
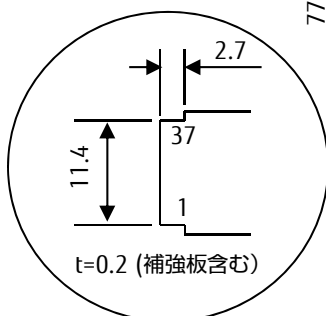


(単位：mm)

引出ケーブル適合コネクタ：FH26-37S-0.39HW(05) (ヒロセ電機製)

12.1インチ NC01531-T061

引出ケーブル先端拡大図



(単位：mm)

引出ケーブル適合コネクタ：FH26-37S-0.39HW(05) (ヒロセ電機製)

## ■オプション

### 専用コントロールIC

形格	出力インターフェース	外形寸法	梱包形態	最小出荷単位
NC41120-0022	USB、シリアル(調歩同期)	9.0×9.0×1.7 48pin SQFP	トレイ	500個

### デバイスドライバ

Windows®7用のデバイスドライバを用意しております。  
 「アナログ抵抗膜方式タッチパネル用デバイスソフトウェア」カタログPDFをご覧ください。  
<http://www.fcl.fujitsu.com/services/touch-panels/panel/>

### スタイラスペン

形格	名称	仕様	最小出荷単位
N010-0557-T002	小形ペン	先端：R0.8 ポリアセタール樹脂、ペン先荷重：約0.33N、 太さ：5.4mm、長さ：110mm、質量：約3g	50個
N010-0557-T011	標準ペン	先端：R0.8 ポリアセタール樹脂、ペン先荷重：約0.33N、 太さ：8.0mm、長さ：140mm、質量：約10g、色：ライトグレー	400個

## ■参考資料（評価用コントロールボード仕様）


（コントロールボードは評価用のみです。量産対応は行っておりません。）

項目	仕様		備考
	N16B-0558-B800-ES1	N16B-0558-B810-ES1	
インターフェース	USB	RS232C準拠	
転送方式	Control, Interrupt	非同期式調歩同期	
転送速度	12Mbps	9600bpsまたは19200bps	ディップスイッチにて選択
サンプリング速度	100pps (max)	89pps (max) または 192pps (max)	89pps(9600bps時)、192pps(19200bps時)
電源電圧（タッチパネル含む）	5VDC±10%	5VDC±10%	
消費電流	動作時	57mA	70mA
	スリープ時	5mA	5mA
外形寸法（タッチパネル含まず）	84×80×7.2mm	84×80×7.2mm	
質量（タッチパネル含まず）	約20g	約20g	

- 注） ・パネルの座標原点位置をパネルの任意の4隅にすることができます。  
 ・評価用コントロールボードには、次のコネクタが実装されています。  
 タッチパネル用コネクタ：FH26-37SHW(05) ヒロセ電機製  
 RS232Cホスト用コネクタ：53398-0571 Molex製  
 USBホスト接続用コネクタ：54819-0572 Molex製

### ■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「電子情報製品汚染制御管理弁法」での環境保護使用期限  
 閾値以上の鉛を含有した構成部品を使用しています。環境保護使用期限についてはお問い合わせください。

 <b>ご注意</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・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。</li> <li>・表示された正しい電源電圧でお使いください。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> </ul> <p>安全に関するご注意 <a href="http://www.fcl.fujitsu.com/services/touch-panels/safety-notice.html">http://www.fcl.fujitsu.com/services/touch-panels/safety-notice.html</a>                  一般のご注意 <a href="http://www.fcl.fujitsu.com/services/touch-panels/general-notice.html">http://www.fcl.fujitsu.com/services/touch-panels/general-notice.html</a></p>
---	--

・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。



### お問い合わせ先

## 富士通コンポーネント株式会社

第二マーケティング部

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

TEL: 03-3450-1645