

**ご注意**

本製品は特定（既納入）お客様向け製品です。

# FCLコンポーネント タッチパネル

## アナログ抵抗膜式 4線式タッチパネル カスタム対応品 FID-533シリーズ（フィルム・フィルム・プラスチック構造）

4線式フィルム・フィルム・プラスチック構造のアナログ抵抗膜式タッチパネルです。  
ガラスを使用しないため軽量でガラス飛散の危険性がありません。  
（本製品は、カスタム対応となります）

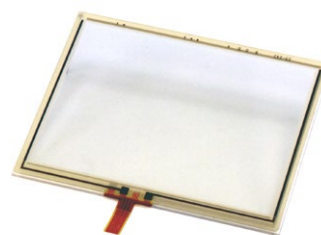
RoHS適合

### 軽量、高耐衝撃性

従来のフィルム・ガラス式に比べ重量を60～70%軽減しています。  
また、ガラスを使用していないためガラス飛散等の危険性がありません。

### ペン・指兼用入力

アナログ抵抗膜式タッチパネルのため指・ペンどちらでも入力が可能です。



FID-533シリーズ

### ■ 代表的な用途

携帯電話、PDA、ハンディーターミナル等の小形携帯機器

### ■ カスタム対応仕様

項目	仕様
画面サイズ	2.0～7.0インチ
表面処理	防汚処理、反射防止、偏光板付、意匠フィルム付
プラスチック板厚さ	0.8mm、1.0mm、1.5mm、2.0mm、3.0mm
全光線透過率	78%～86%
ヘイズ値	一般仕様 2%～10%、ハードタップ仕様 5%～10%
引出線	位置、長さ
その他	画面サイズ、有効入力エリアなど

■仕様

項目	仕様		備考		
	一般仕様	ハードタップ仕様			
機械的特性	画面サイズ	カスタム対応 2.0~7.0インチ			
	表面処理	カスタム対応 防汚処理、反射防止処理、偏光板付、意匠フィルム付			
	入力方式	ペン/ 指兼用			
	構成	フィルム/フィルム/プラスチック			
	表面硬度	鉛筆硬度 3H以上		JIS K 5600-5-4	
	入力荷重	最小	0.05N	0.1N	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	1.0N	1.5N	
	プラスチック板厚さ	カスタム対応 0.8mm、1.0mm、1.5mm、2.0mm、3.0mm			
	パネル厚さ	カスタム対応 1.5mm、1.7mm、2.2mm、2.7mm、3.7mm		パネル厚さは使用プラスチック板厚さにより決定されます。	
	筆記寿命	10万文字以上 筆記荷重 4.4N	10万文字以上 筆記荷重 4.4N	R0.8 ポリアセタール樹脂	
打点寿命	100万打点 打点荷重 2.45N	100万打点 打点荷重 2.45N	R8シリコンゴム (硬度60度)、 頻度 3Hz		
引出線	カスタム対応 位置、長さ				
光学的特性	全光線透過率	カスタム対応 78%~86%	カスタム対応 75%~85%	JIS K 7105	
	ヘイズ値	カスタム対応 2%~10% (アンチグレア)	カスタム対応 5%~10% (アンチグレア)	JIS K 7105	
電気的特性	定格電圧	5VDC±10%		当社コントロールボード	
	消費電流 (参考値)	動作時 36mA		NC01850-B010RS使用時	
		スリープ時 6mA			
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)		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。	

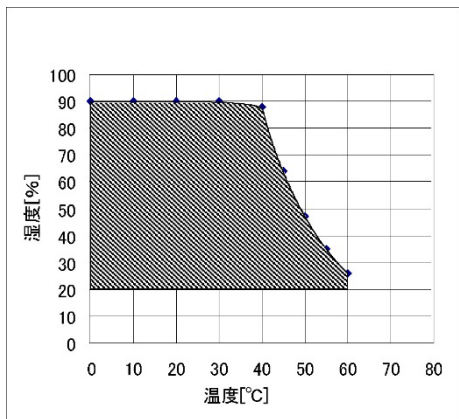


図-1 動作温湿度範囲 (高温側)

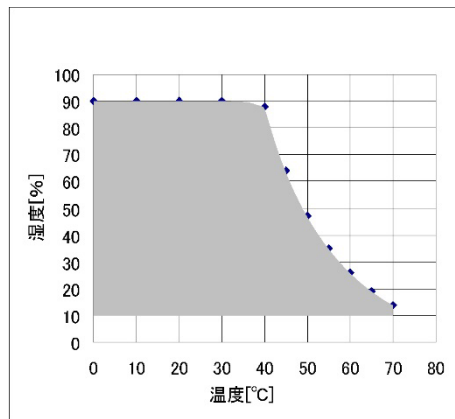


図-2 保存温湿度範囲 (高温側)

## ■オプション

### コントロールボード

形格	出カインターフェース	外形寸法(mm)	最小出荷単位	備考
NC01850-B070RS	RS232C準拠(調歩同期)	75.0×30.0×6.4	20個	仕様は4線式タッチパネルコントロールボードカタログをご覧ください。
NC01850-B010RS	USB Full Speed	75.0×30.0×8.5	20個	

### コントロールIC

形格	出カインターフェース	外形寸法(mm)	梱包形態	最小出荷単位
NC41120-0036	シリアル(調歩同期)	9.0×9.0×1.7 48pin SQFP	トレイ	1000個
NC41120-0045	USB Full Speed	9.0×9.0×1.7 48pin SQFP	トレイ	1000個

### デバイスドライバ

各種OSに対応するデバイスドライバを用意しております。  
詳細はお問い合わせください。

### 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

#### ■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。



#### 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](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)

#### 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/)