

FCLコンポーネント タッチパネル

アナログ抵抗膜式 7線式タッチパネル

FID-550シリーズ (フィルム・ガラス構造)

抵抗膜式

7線式のアナログ抵抗膜式タッチパネルです。
パネルサイズ10.4～17インチをラインナップしています。

RoHS適合

抜群の筆記寿命特性

独自の検出方式により、筆記寿命100万文字以上、打点寿命1000万回以上を実現しました。

ペン・指兼用入力

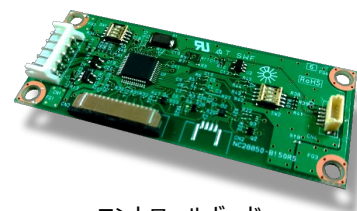
アナログ抵抗膜式タッチパネルのため指・ペンドちらでも入力が可能です。

カスタマイズ対応

- 透明感を高め、滑り性も向上させたニュークリアフィルムをオプション追加。
また、抗菌・抗ウイルスにもカスタム対応いたします（ノンブレア）。
- お客様のご要求に応じた豊富なカスタマイズ実績
例：FPC位置・長さ、入力荷重、パネル寸法、ガラス厚、表面処理、透過率、環境仕様、異形加工、ドライバーソフトウェア、等



FID-550シリーズタッチパネル



コントロールボード

■ 代表的な用途

POS/ECR、複写機・FAXなどの操作パネル、FAや医療機器など各種端末。

■ 製品構成

ご希望の画面サイズ、インターフェースに応じてコントロールボードまたはコントロールICをお選びください。

サイズ (インチ)	入力方法	タッチパネル形格	コントロールボード形格*1	コントロールIC形格*1
17	ペン/指兼用	N010-0510-T303	FID-1850-155 (USB) FID-1850-175 (RS232C準拠)	FID-1860-014 (USB) FID-1860-013 (シリアル / I2C)
15		N010-0510-T222		
12.1		N010-0550-T717		
10.4		N010-0550-T613		
12.1	ペン/指兼用 軽荷重タイプ	N010-0551-T255		
10.4		N010-0550-T625		

*1：カッコ内はインターフェース種類です。

ご注意

タッチパネル単体の販売は行っておりません。タッチパネルとコントロールボードまたはコントロールIC のユニット販売となります。
本タッチパネルの構造は、当社独自方式のため、市販のコントロールボード、コントロールIC は使用できません。

■仕様

項目		仕様		備考	
アナログ抵抗膜式		7線式			
機械的特性	入力方法	ペン / 指兼用		ペン / 指兼用 (軽荷重タイプ)	
	画面サイズ (インチ)	17	15 12.1 10.4	12.1 10.4	
	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	0.05N		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	0.5N		
	ガラス厚さ	1.8mm	1.1mm		
	パネル厚さ	2.1mm	1.4mm		ダイオードによる突起部分を除く
	筆記寿命	100万文字		R0.8 ポリアセタール樹脂ペン 筆記荷重3.43N	
	打点寿命	1000万打点		R8シリコンゴム (硬度60度)、 打点荷重1.96N、頻度 5Hz	
座標原点位置	当社コントロールボードでは、Dipスイッチでパネルの任意の4隅に設定できます		詳細はコントロールボード仕様を ご覧ください		
光学的特性	全光線透過率	80% typ.		JIS K 7105	
	ヘイズ値	5% typ. (ノンレア)		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 FID-1850-155使用時	
	消費電流 (参考値)	14mA typ. (操作時)			
		13mA typ. (未操作時)			
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	

上記以外のサイズ、仕様等につきましてはカスタム対応いたします (ニュークリア、抗菌抗ウイルスはカスタム対応となります)。

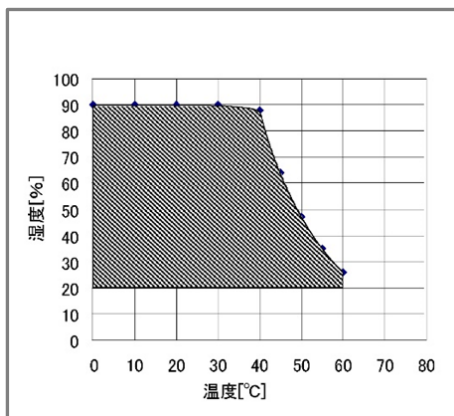


図-1 動作温湿度範囲 (高温側)

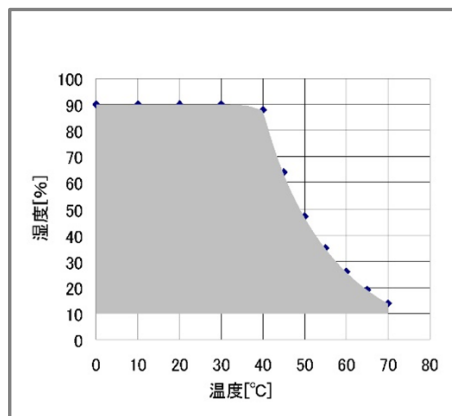


図-2 保存温湿度範囲 (高温側)

■タッチパネル仕様および最小出荷単位

サイズ (インチ)	入力方法	タッチパネル形格	外形寸法*1 (mm)	FPC長さ (mm)	透明エリア (mm)	動作保証エリア (mm)	最小出荷単位
17	ペン/指 兼用	N010-0510-T303	369.3×294.0	220	342.6×274.0	339.9×271.3	10個
15		N010-0510-T222	336.9×257.2	46	310.2×234.2	305.0×229.0	16個
12.1		N010-0550-T717	278.4×213.4	46	251.7×190.4	247.7×186.4	26個
10.4		N010-0550-T613	243.8×187.4	46	217.1×164.4	213.1×160.4	26個
12.1	ペン/指 兼用 軽荷重タイプ	N010-0551-T255	278.4×213.4	100	251.7×190.4	246.6×187.4	26個
10.4		N010-0550-T625	243.8×187.4	46	217.1×164.4	213.1×160.4	26個

上記以外のサイズ等につきましてはカスタム対応いたします。

*1：外形寸法は引出線を除く寸法です。

■コントロールボード仕様

形格	出力インターフェース	外形寸法	最小出荷単位
FID-1850-175	RS232C準拠	75×30×5.9mm	80個
FID-1850-155	USB Full speed	75×30×8.5mm	80個

■コントロールIC仕様

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
FID-1860-013	シリアル (調歩同期)	7.0×7.0×1.7mm (端子含まず) 48pin LFQFP	トレイ	500個
FID-1860-014	USB Full speed	7.0×7.0×1.7mm (端子含まず) 48pin LFQFP	トレイ	500個

■オプション

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

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。詳細はお問合せください。

■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「電気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-components.com/products/touch-panels/safety-notice.html
 一般のご注意 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/