

ご注意
最終ご注文受付日：2024年3月22日
対象形格：NC01521-T001

FCLコンポーネント タッチパネル

アナログ抵抗膜式 5線式 タッチパネル

FID-1520シリーズ（フィルム・ガラス構造）

抵抗膜式

RoHS適合

5線式フィルム・ガラス構造のアナログ抵抗膜式タッチパネルです。上面ITOフィルムを電圧検出用プローブとして使用のため、4線式に抵抗膜式タッチパネルに比べ筆記、打点寿命ともに10倍の長寿命化を実現。入力方法は静電容量式、電磁誘導式に比べ制限が少なく、手袋をはめた指での入力にも対応できます。

長寿命

筆記寿命100万回、打点寿命1000万打点を保証。

幅広い入力手段に対応

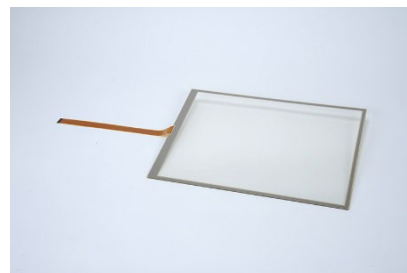
アナログ抵抗膜式タッチパネルのため、入力手段に制限が少なく、指や特殊ペンのほか手袋をしたまや、濡れた指での入力も可能です。

軽荷重入力対応

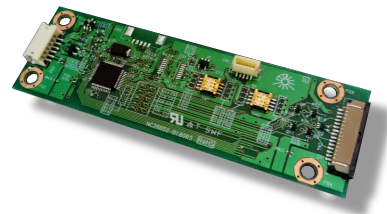
入力荷重を当社従来品比半分以下にし、軽快な操作が可能な軽荷重入力タッチパネルもオプション対応いたします。

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（ノングレア）。
- 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-1520シリーズ
タッチパネル



FID-1520シリーズ
専用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、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)	透明エリア (mm)	動作保証エリア (mm)	最小出荷 単位
15.0	NC01521-T001	332.9×248.9	308.7×232.7	304.7×228.7	16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（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）。

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

注) 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。当社指定コントロールボード、コントロールICをご利用ください。

■仕様

項目		仕様	備考	
アナログ抵抗膜式		5線式		
機械的特性	入力方法	ペン / 指 兼用		
	画面サイズ (インチ)	15.0		
	構成	フィルム / ガラス		
	表面硬度	鉛筆硬度 2H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	0.49N	
	パネル厚さ	1.4mm		
	ガラス厚さ	1.1mm		
	筆記寿命	100万文字以上	R0.8 ポリアセタール樹脂ペン、 筆記荷重 3.43N	
打点寿命	1000万打点以上	R8シリコンゴム (硬度60度)、 打点荷重 1.96N、頻度5Hz		
光学的特性	全光線透過率	80% typ.	JIS K 7105	
	ヘイズ値	5% typ. (ノングレア)	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 FID-1850-180使用時	
	消費電流 (参考値)	19mA typ. (操作時)		
			15mA 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～85%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～85%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	

カスタム対応として、入力荷重、表面処理 (ニュークリア、抗菌抗ウイルス、防汚処理、反射防止処理)、ガラス厚さ、全光線透過率、ヘイズ値等をカスタマイズ可能です。詳しくは営業までお問い合わせください。

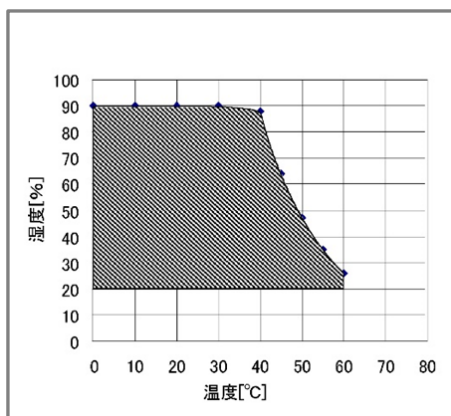


図-1 動作温湿度範囲 (高温側)

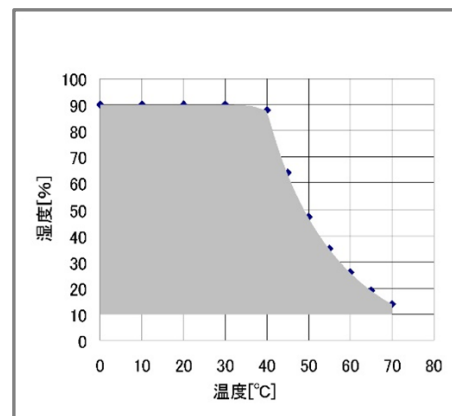
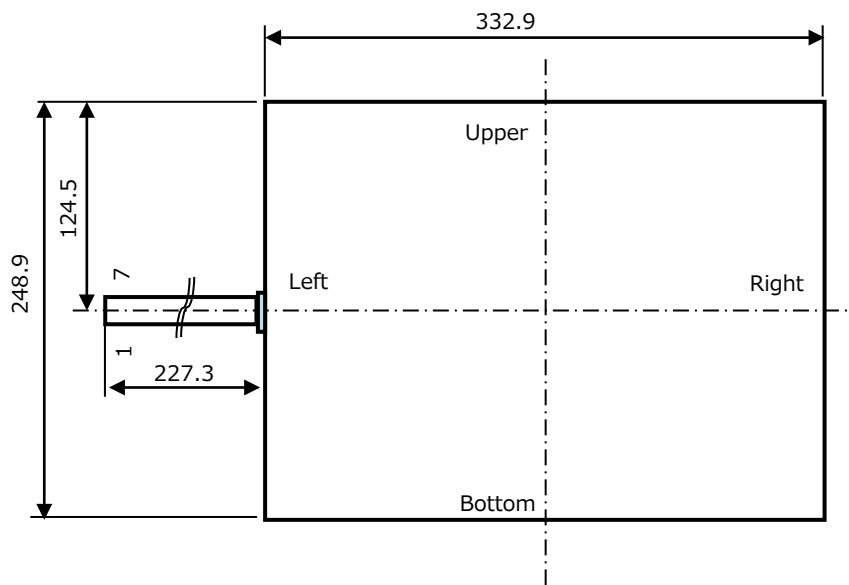


図-2 保存温湿度範囲 (高温側)

■ 外形寸法図 (引き出し線位置)

5線式 ペン/指兼用 15インチ NC01521-T001



(単位 : mm)

引出ケーブル先端幅 : 16.0mm

端子番号	信号内容
1	ダミー
2	Bottom Left
3	Bottom Right
4	Probe
5	Upper Right
6	Upper Left
7	ダミー

■コントロールボード

形格	出力インターフェース	外形寸法	最小出荷単位
FID-1850-180	USB Full Speed	95.0×30.0×8.5mm	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	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

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。

■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

■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/