

ご注意

最終ご注文受付日：2021年3月31日
【対象形格】NC01111-T181, FID-1111-262-A15

最終ご注文受付日：2021年12月31日
【対象形格】NC01152-T021, NC01152-T101

上記以外のFID-100シリーズは特定（既納入）お客様製品です。詳細は営業にお問い合わせください。

下記製品はWindows10 Ver.1809以降では
2点ジェスチャー入力非対応品です。

【対象形格】
コントロールボード：FID-1850-120,
NC01850-B045RS
コントロールIC：FID-1860-005,
NC41120-0055

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 軽荷重タッチパネル

FID-100シリーズ（フィルム・ガラス構造）

静電容量式タッチパネルの操作感により近づけた軽荷重入力4線式フィルム・ガラス構造アナログ抵抗膜式タッチパネルです。4.3～22インチまでのパネルサイズをラインナップしています。オプションのコントロールボードにより拡大・縮小、回転等の 2点ジェスチャー入力にも対応いたします。

RoHS適合

軽荷重入力で2点ジェスチャー入力に対応

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、フリック操作性を実現しました。また専用コントロールボードを使用することにより、拡大・縮小、回転等の2点ジェスチャー入力にも対応可能です。

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まや、濡れた指での入力も可能です。（7.0インチワイドは指専用です）

ワイド画面タイプもシリーズ化

7.0、10.1、12.1、15.3、22インチワイド画面パネルもシリーズ化しています。

各種のカスタム対応が可能

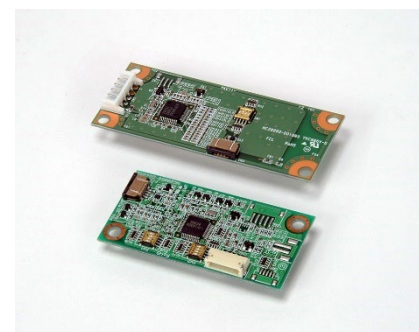
お客様のご要望に合わせ、防汚、反射防止、ガラス厚、全光線透過率、ヘイズ値、引出線位置・長さ等の様々なカスタム対応が可能です。

■ 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-100シリーズタッチパネル



コントロールボード
シングル入力用（上）
2点ジェスチャー入力用（下）

■仕様

項目	仕様		備考		
	スクエア画面 (4:3) タイプ	ワイド画面タイプ			
機械的特性	入力方式	ペン/指兼用		7.0インチ ワイドは指専用です。	
	画面サイズ (インチ)	4.3、8.4、10.4、12.1、15、17.1、19	7.0、10.1、12.1、15.3、22		
	構成	フィルム/ガラス			
	表面硬度	鉛筆硬度 3H以上 (22インチ: 2H以上)		JIS K 5400	
	入力荷重	最小	0.02N		R8 シリコンゴム (硬度60度)
		最大	0.78N (19、22インチ: 1.0N)		
	パネル厚さ	1.4mm (17.1、19、22インチ: 2.1mm)			
	ガラス厚さ	1.1mm (17.1、19、22インチ: 1.8mm)			
	筆記寿命	10万文字以上		R0.8 ポリアセタール樹脂ペン、筆記加圧2.45N	
打点寿命	100万打点以上		R8シリコンゴム (硬度60度)、打点加重 2.45N、頻度3Hz		
光学的特性	全光線透過率	80%		JIS K 7105	
	ヘイズ値	6%		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-1850-130 使用時	
	消費電流 (参考値)	TYP 20mA			
		サスペンド時 2.5mA以下			
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。	
カスタム対応	表面処理	防汚処理、反射防止処理			
	ガラス厚さ	0.55、0.7mm、1.1mm、1.8mm		強化ガラスも対応可能。 パネルサイズによっては使用可能ガラス厚が限定されます。	
	全光線透過率	80、82、83、84、86、87、88、90%		透過率とHAZE値の組み合わせにより対応できない場合があります。	
	ヘイズ値	1、5、6、7、10%			
	引出線	位置、長さ		対応できない場合があります。	
	その他	外形、透明、有効入力エリアなど			

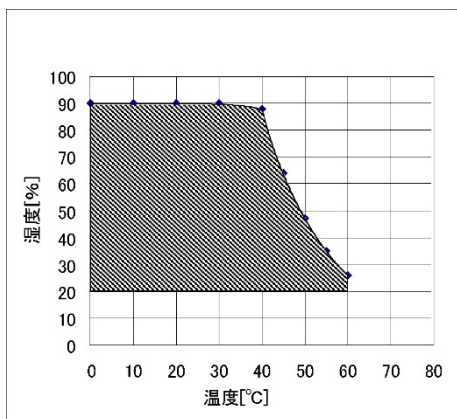


図-1 動作温湿度範囲 (高温側)

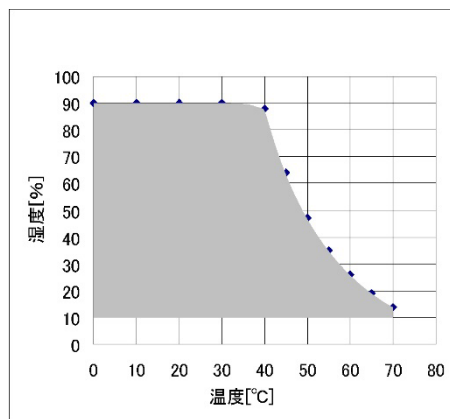


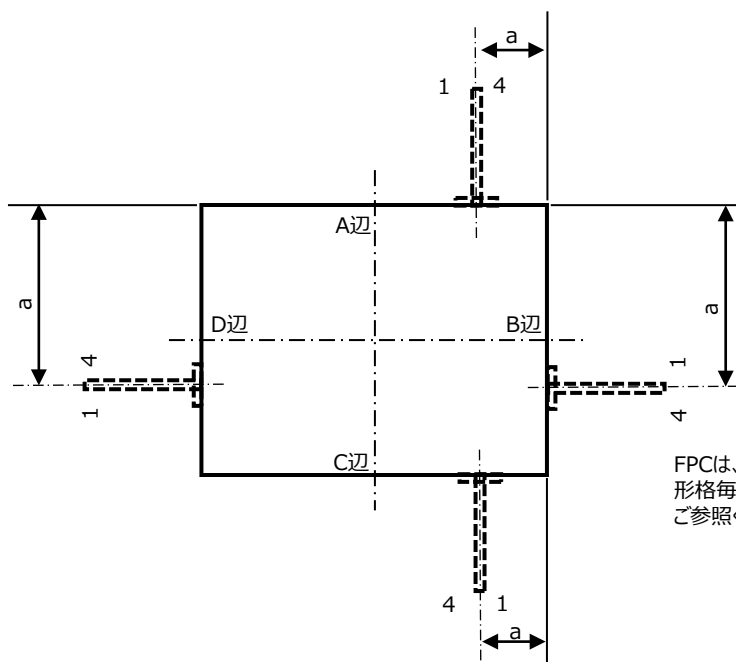
図-2 保存温湿度範囲 (高温側)

■ タッチパネル形格、外形寸法および最小出荷単位

サイズ (インチ)	形格	外形寸法 (mm)	透明エリア (mm)	有効入力エリア (mm)	最小出荷単位
4.3	NC01111-T181	105.4×67.1	99.1×57.5	96.1× 54.9	90個
7.0 (ワイド)	NC01152-T101	164.4×103.3	157.4×95.0	150.4×91.4	40個
8.4	NC01111-T202	182.7×142.7	173.8×131.8	171.8×129.2	52個
10.1 (ワイド)	FID-1154-401-A10	232.3×151.0	223.4×141.5	219.4×138.5	30個
10.4	NC01111-T221	228.2×175.4	216.2×164.6	212.2×159.4	30個
10.4	NC01111-T222	228.2×175.4	216.2×164.6	212.2×159.4	30個
12.1	NC01111-T241	261.4×198.8	250.9×190.8	246. 5×185.3	26個
12.1	NC01111-T242	261.4×198.8	250.9×190.8	246. 5×185.3	26個
12.1 (ワイド)	NC01111-T081	275.3×178.0	264.1×167.2	261.1×163.2	26個
15	NC01111-T261	323.5×245.2	309.2×234.2	305.2×229.0	16個
15	FID-1111-262-A15	323.5×245.2	309.2×234.2	305.2×229.0	16個
15.3 (ワイド)	NC01152-T021	358.0×224.0	338.1×204.4	335.1×201.4	16個
17.1	NC01111-T281	353.5×287.5	342.3×274.1	339.3×271.5	10個
19	FID-1111-381-A19	398.0×322.7	382.9×307.7	377.3×302.1	10個
22 (ワイド)	FID-1111-501-A22	491.7×318.1	479.8×303.1	474.8×297.1	8個

■ FPC 引出し位置および長さ

サイズ (インチ)	形格	FPC引出方向	FPC引出位置 a寸法 (mm)	FPC長さ(mm)	FPC端子番号/信号内容
4.3	NC01111-T181	C辺	2.0	50	パターン2
7.0 (ワイド)	NC01152-T101	C辺	54.4	50	パターン1
8.4	NC01111-T202	B辺	96.2	75	パターン1
10.1 (ワイド)	FID-1154-401-A10	A辺	96.0	50	パターン3
10.4	NC01111-T221	D辺	87.7	61	パターン3
10.4	NC01111-T222	D辺	87.7	75	パターン3
12.1	NC01111-T241	B辺	94.4	61	パターン4
12.1	NC01111-T242	B辺	94.4	75	パターン4
12.1 (ワイド)	NC01111-T081	D辺	53.3	120	パターン2
15	NC01111-T261	D辺	122.6	61	パターン3
15	FID-1111-262-A15	D辺	122.6	175	パターン3
15.3 (ワイド)	NC01152-T021	B辺	112.0	61	パターン1
17.1	NC01111-T281	C辺	150.0	61	パターン1
19	FID-1111-381-A19	B辺	120.0	120	パターン1
22 (ワイド)	FID-1111-501-A22	A辺	365.9	120	パターン3



FPCは、A辺、B辺、C辺、D辺のいずれかに配置されます。
 形格毎の引出方向、引出し位置“a”寸法は、上述テーブルを
 ご参照ください。

FPC端子番号/信号内容パターン

パターン1

端子番号	信号内容
1	A辺 電極
2	B辺 電極
3	C辺 電極
4	D辺 電極

パターン2

端子番号	信号内容
1	B辺 電極
2	C辺 電極
3	D辺 電極
4	A辺 電極

パターン3

端子番号	信号内容
1	C辺 電極
2	D辺 電極
3	A辺 電極
4	B辺 電極

パターン4

端子番号	信号内容
1	D辺 電極
2	A辺 電極
3	B辺 電極
4	C辺 電極

引出ケーブル先端幅 : 5.0mm
 引出ケーブル基板側幅 : 22.0mm

引出ケーブル適合コネクタ : SFW4R-1STAE1-LF
 金メッキタイプ (FCIジャパン製)

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： FID-1850-130, FID-1850-120, NC01850-B010RS, NC01850-B045RS, NC01850-B070RS
 コントローLIC： FID-1860-005, FID-1860-009, NC41120-0036, NC41120-0051, NC41120-0055

■ オプション

コントロールボード

入カタイプ	形格	出力インターフェース	外形寸法	最小出荷単位
シングル入力用	NC01850-B070RS	RS232C準拠（調歩同期）	75.0×30.0×8.5	20個
	NC01850-B010RS	USB Full Speed	75.0×30.0×8.5	20個
2点ジェスチャー入力用	FID-1850-130 *1	USB Full Speed	60.0×30.0×5.2	20個
	FID-1850-120	USB Full Speed	60.0×30.0×5.2	20個
	NC01850-B045RS	USB Full Speed	60.0×30.0×5.2	20個

*1：Windows 7、Windows 8、Windows 8.1 でご使用の場合は営業にお問い合わせください。

コントロールIC

入カタイプ	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
シングル入力用	NC41120-0036	シリアル（調歩同期）	9.0×9.0×1.7 48pin SQFP	トレイ	500個
	NC41120-0051	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用	NC41120-0038	I2C	5.0×5.0×0.75 32pin QFN	トレイ	980個
	FID-1860-009 *1	USB Full Speed	9.0×9.0×1.7 48pin SQFP	トレイ	500個
	FID-1860-005	USB Full Speed	9.0×9.0×1.7 48pin SQFP	トレイ	500個
	NC41120-0055	USB Full Speed	9.0×9.0×1.7 48pin SQFP	トレイ	500個

*1：Windows 7、Windows 8、Windows 8.1 でご使用の場合は営業に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

ドライバソフトウェア

各種OSに対応するドライバソフトウェアを用意しております。
 詳細は営業に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
 一般のご注意 www.fcl-components.com/products/touch-panels/general-notice.html

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

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/