

最終ご注文受付日：2021年3月31日
【対象形格】NC01101-T001最終ご注文受付日：2021年12月31日
【対象形格】NC01101-T081上記以外のFID-1101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。

FCLコンポーネント タッチパネル

アナログ抵抗膜式 4線式高耐環境仕様

軽荷重入力タッチパネル FID-1101シリーズ

高温、高湿環境での使用を可能とした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。さらに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を実現。カーナビゲーションやカーオーディオ機器等の高耐環境性能が必要とされる用途に最適です。

高耐環境性

高温、高湿等過酷な環境下でも安定した動作ができるよう、広い温度・湿度範囲内で抵抗値のバラツキが少ないITOフィルムを採用しています。

軽荷重入力

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。

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、手袋をしたままや、濡れた指での入力も可能です。

各種のカスタム対応が可能

お客様のご要望に合わせて、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

- ・カーナビゲーションやカーオーディオ機器等の車載機器

■ 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) | 有効入力エリア (mm) | 最小出荷 単位 |
|--------------|--------------|------------------|---------------|-----------------|------------|
| 6.5 | NC01101-T021 | 159.2×82.1 | 147.3×82.1 | 144.0×79.3 | 40個 |
| 6.95 | NC01101-T001 | 166.5×92.5 | 160.0×84.3 | 155.0×81.3 | 60個 |
| 7.0 | NC01101-T041 | 164.9×98.0 | 156.1×88.6 | 153.1×85.6 | 40個 |
| 7.0 | NC01101-T061 | 164.4×103.2 | 156.8×94.8 | 150.4×89.4 | 40個 |
| 8.0 | NC01101-T081 | 190.3×120.0 | 180.8×103.8 | 176.4×99.4 | 30個 |

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。

RoHS適合



FID-1101シリーズ
タッチパネル



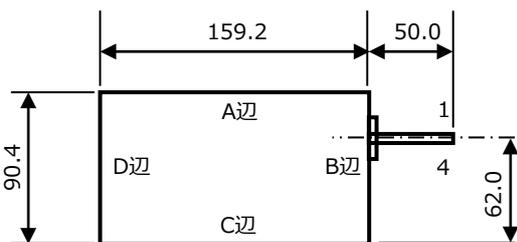
コントロールボード

■仕様

| 項目 | 仕様 | 備考 | | |
|--------|---|----------------------------|---------------------------------------|-------------------|
| 機械的特性 | 画面サイズ (インチ) | 6.5、6.95、7.0、8.0 | | |
| | 入力方式 | 指専用 | | |
| | 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 | 0.02N | R8 シリコンゴム (硬度60度) |
| | | 最大 | 0.78N | |
| | パネル厚さ | 1.4mm | | |
| | ガラス厚さ | 1.1mm | | |
| | 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 2.45N、頻度3Hz | |
| 座標原点位置 | 当社コントロールボードでは、Dipスイッチでパネルを 任意の4隅に設定できます。 | | | |
| 光学的特性 | 全光線透過率 | 82% | JIS K 7105 | |
| | ヘイズ値 | 6% | JIS K 7105 | |
| | 反射率@550nm | Typ.15% | | |
| 電気的特性 | 定格電圧 | 5VDC±10% | 当社コントロールボード NC01850-B070RS使用時 | |
| | 消費電流 (参考値) | Typ.20mA サスペンド時 5.0mA以下 | | |
| | 絶縁抵抗 | 10MΩ | 25VDC印加にて | |
| 環境特性 | 動作温度・湿度 | -30℃～+85℃ 10%RH～90%RH | 湿球温度38℃以下、結露なきこと | |
| | 保存温度・湿度 | -40℃～+95℃ 10%RH～90%RH | 湿球温度38℃以下、結露なきこと | |

■外形寸法図 (引き出し線位置)

6.5インチ NC01101-T021



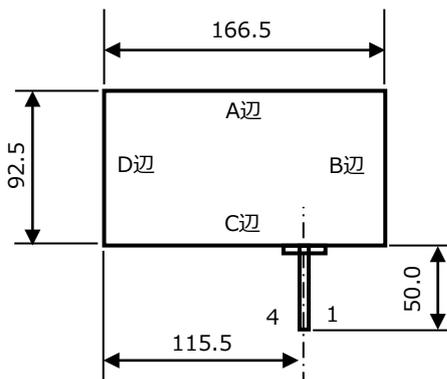
(単位: mm)

引出ケーブル先端幅 : 5.0mm
引出ケーブル基板側幅 : 22.0mm

| 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 |

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

6.95インチ NC01101-T001



(単位: mm)

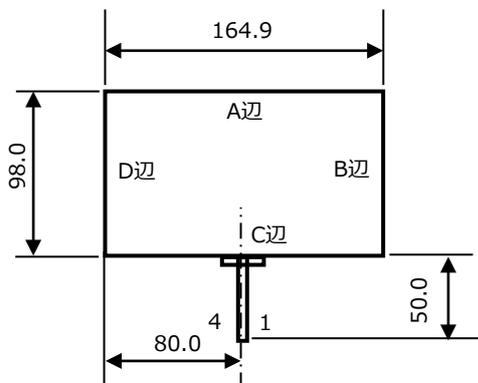
引出ケーブル先端幅 : 5.0mm
引出ケーブル基板側幅 : 22.0mm

| 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 |

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

■外形寸法図（引き出し線位置）

7.0インチ NC01101-T041



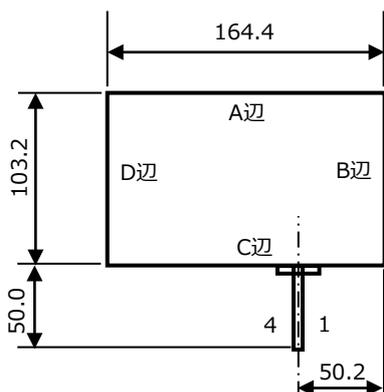
(単位 : mm)

引出ケーブル先端幅 : 5.0mm
引出ケーブル基板側幅 : 22.0mm

| 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 |

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

7インチ NC01101-T061



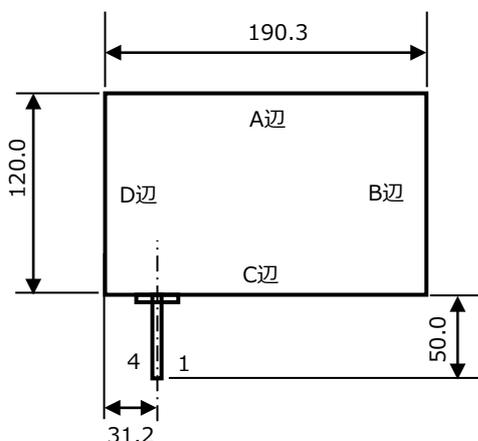
(単位 : mm)

引出ケーブル先端幅 : 5.0mm
引出ケーブル基板側幅 : 22.0mm

| 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 |

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

8.0インチ NC01101-T081



(単位 : mm)

引出ケーブル先端幅 : 5.0mm
引出ケーブル基板側幅 : 22.0mm

| 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 |

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

■ 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 | 最小出荷単位 |
|----------------|----------------|---------------|--------|
| 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 |

コントロールIC

| 形格 | 出カインターフェース | 外形寸法 | 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 | 500個 |
| NC41120-0051 | USB Full Speed | 9.0×9.0×1.7 48pin SQFP | 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。

■ 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/