

FUJITSU Component タッチパネル

アナログ抵抗膜方式 5線式 タッチパネル

FID-1520シリーズ (フィルム・ガラス構造)

5線式フィルム・ガラス構造のアナログ抵抗膜方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線式に抵抗膜方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。入力方法は静電結合方式、電磁誘電方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。

RoHS適合

長寿命

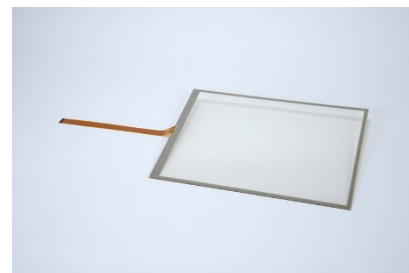
筆記寿命100万回、打点寿命1000万打点を保証。

幅広い入力手段に対応

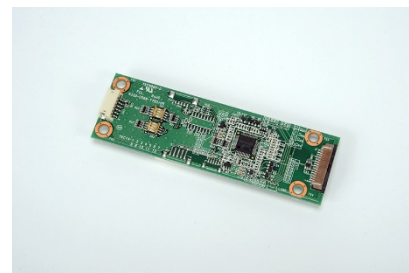
アナログ抵抗膜方式タッチパネルのため、入力手段に制限が少なく、指や特殊ペンのほか手袋をしたままや、濡れた指での入力も可能です。

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。



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) | 有効入力エリア (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 |

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またはコントロールICをご利用ください。

■仕様

| 項目 | | 仕様 | 備考 | |
|-------|-------------|---|-------------------------------|--------------------------------------|
| 機械的特性 | 画面サイズ (インチ) | 15.0 | | |
| | 入力方式 | ペン/ 指兼用 | | |
| | 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 | 0.05N | 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2.4N | |
| 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 2.45N、頻度3Hz | | |
| 光学的特性 | 全光線透過率 | 80% | JIS K 7105 | |
| | ヘイズ値 | 5% | 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 N16B-0558-B760使用時 | |
| | 消費電流 (参考値) | 動作時 35mA | | |
| | | | スリープ時 2mA | |
| | 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 (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。

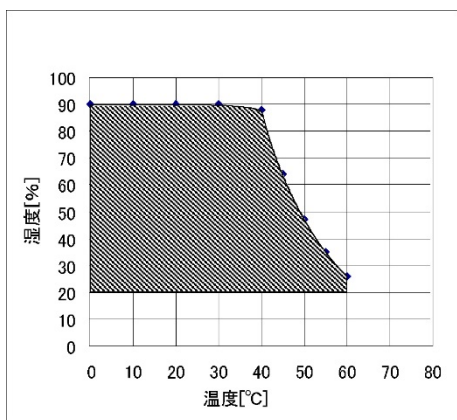


図-1 動作温湿度範囲 (高温側)

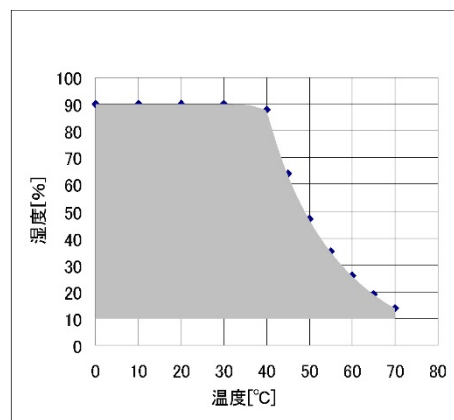
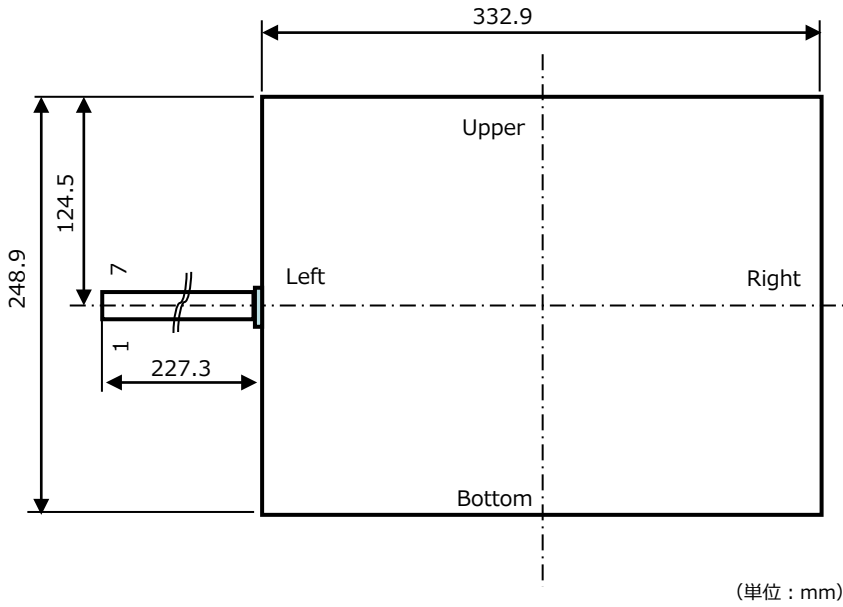


図-2 保存温湿度範囲 (高温側)

■ 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



| 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 |

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：N16B-0558-B760
 コントロールIC：NC41120-0021

■ **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 |
|----------------|----------------|-------------|--------|
| N16B-0558-B760 | USB Full Speed | 95×30×8.5mm | 20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 |
|--------------|----------------|---------------------------|------|--------|
| NC41120-0021 | 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.fujitsu.com/products/touch-panels/safety-notice.html
 一般のご注意 www.fcl.fujitsu.com/products/touch-panels/general-notice.html

お問い合わせ先

富士通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.fujitsu.com/contact/

