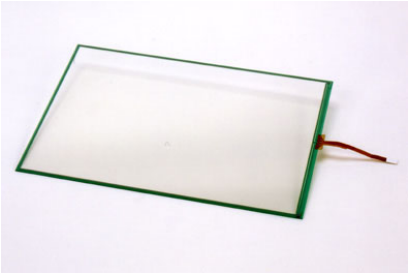
ご注意
最終ご注文受付日　2023年3月31日　【対象形格】N010-0554-T442A
最終ご注文受付日　2021年12月31日【対象形格】N010-0554-T902A
最終ご注文受付日　2025年3月31日　【対象形格】N010-0554-T504A
上記以外のFID-554シリーズは特定（既納入）お客様製品です。
詳細は営業にお問い合わせください。

FCLコンポーネント タッチパネル

アナログ抵抗膜方式 4線式 タッチパネル
FID-554シリーズ　（フィルム・ガラス構造）

RoHS適合

4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3.8～17.1インチまでの幅広いパネルサイズに対応いたします。



FID-554シリーズタッチパネル

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。

豊富なパネルサイズ

3.8インチから17.1インチまでのパネルサイズに対応します。

軽荷重入力に対応

17.1インチサイズは軽荷重入力に対応しています。

■代表的な用途

・モバイル端末などの小形携帯端末
・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)	質量 (g)	透明エリア (mm)	有効入力エリア (mm)	最小出荷単位
3.8	N010-0554-T703A	69.5×87.6	12	61.6×82.5	58.6×78.3	180個
5.7	N010-0554-T009A	132.5×104.7	40	122.0×93.9	115.2×86.4	90個
6.5	N010-0554-T043A	144.0×111.0	47	133.6×102.7	131.2×100.1	60個
8.4	N010-0554-T504A	182.7×142.7	80	173.8×131.8	171.8×129.2	52個
10.4	N010-0554-T303A	228.2×175.4	120	216.2×164.6	212.2×159.4	30個
12.1	N010-0554-T805A	261.4×198.8	160	250.9×190.8	246.5×185.3	26個
15.0	N010-0554-T902A	323.5×245.2	250	309.2×234.2	305.2×229.0	16個
17.1	N010-0554-T442A	353.5×287.5	325	342.3×274.1	339.3×271.5	10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。

■仕 様

項 目			仕 様		備考
機械的特性	画面サイズ（インチ）		3.8、5.7、6.5、8.4、10.4、12.1、15.0	17.1	
	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	0.02N	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（画面サイズ12.1インチは1.96N）	0.49N	
	パネル厚さ		1.4mm（画面サイズ3.8、8.4インチは1.0mm）	2.1mm	
	ガラス厚さ		1.1mm（画面サイズ3.8、8.4インチは0.7mm）	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、筆記荷重2.4N
	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		80% （画面サイズ6.5、12.1インチは82%）		JIS K 7105
	ヘイズ値		5% （アンチグレア）画面サイズ12.1インチ以下 8% （アンチグレア）画面サイズ15インチ以上	8%（アンチグレア）	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 NC01850-B010RS使用時
	消費電流（参考値）		動作時 36mA		
			スリープ時 6mA		
	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、偏光板付		
	ガラス厚さ		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%、 85%、 90%		
	ヘイズ値		1%（クリア）、 5%（アンチグレア）8%（アンチグレア）		
	引出線		位置、長さ		対応できない場合もあります。
	その他		画面サイズ（17インチ以下）、有効入力エリア、ペン専用など		対応できない場合もあります。

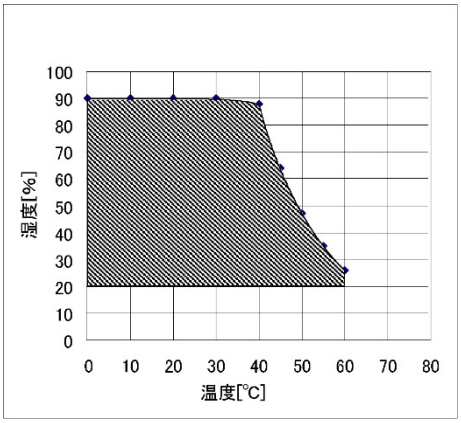


図-1 動作温湿度範囲 （高温側）

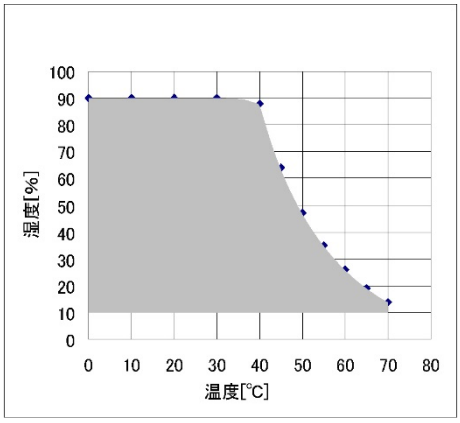
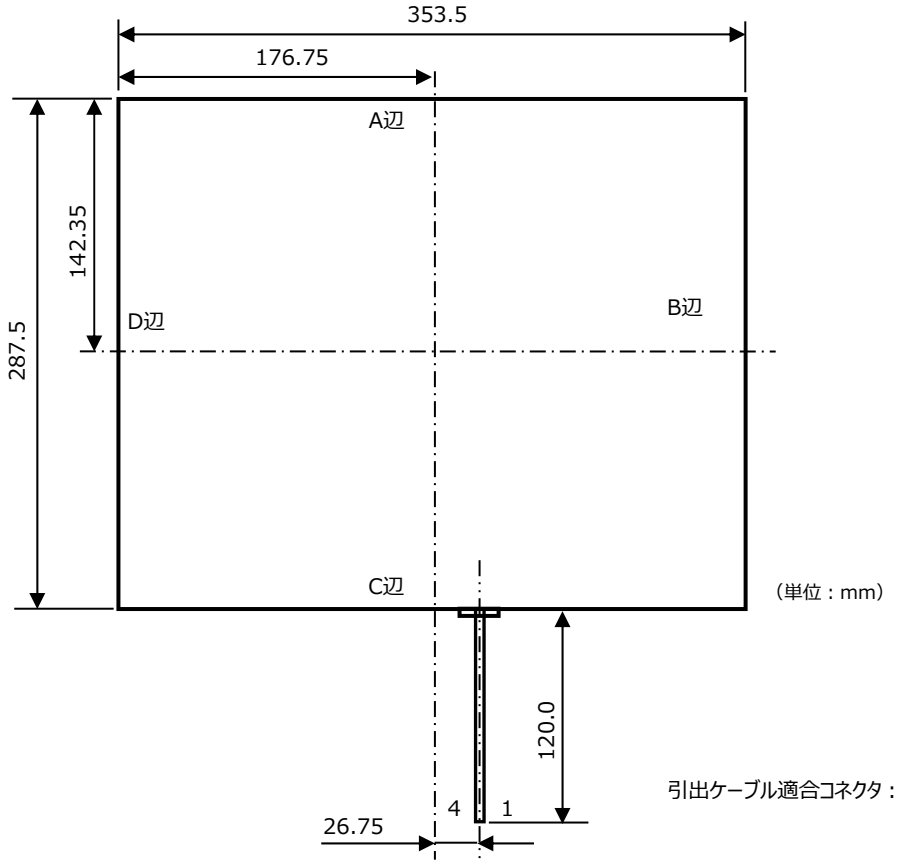


図-2 保存温湿度範囲 （高温側）

■外形寸法図（引き出し線位置）

4線式　ペン/指兼用　17.1インチ　N010-0554-T442A（軽荷重タイプ）



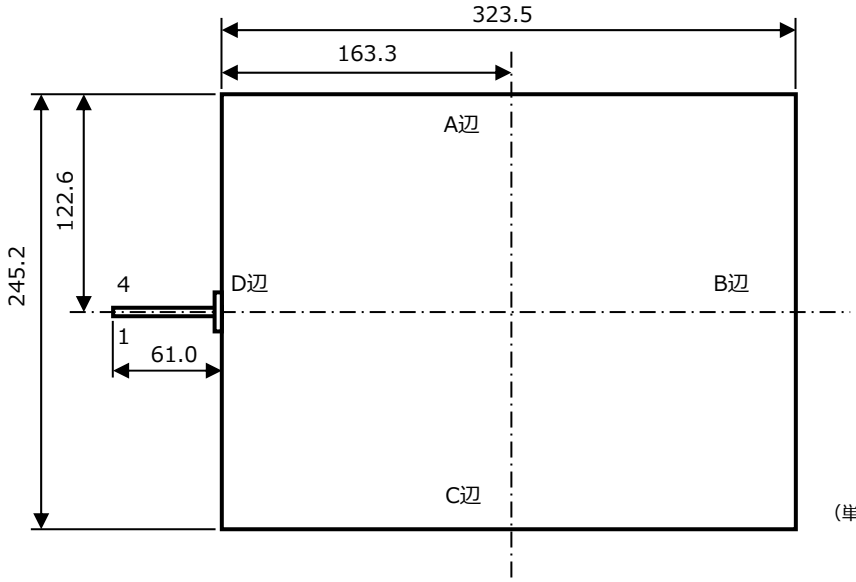
引出ケーブル先端幅　：　5.0mm
引出ケーブル基板側幅　：　22.0mm

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

（単位：mm）

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

4線式　ペン/指兼用　15インチ　N010-0554-T902A



引出ケーブル先端幅　：　5.0mm
引出ケーブル基板側幅　：　22.0mm

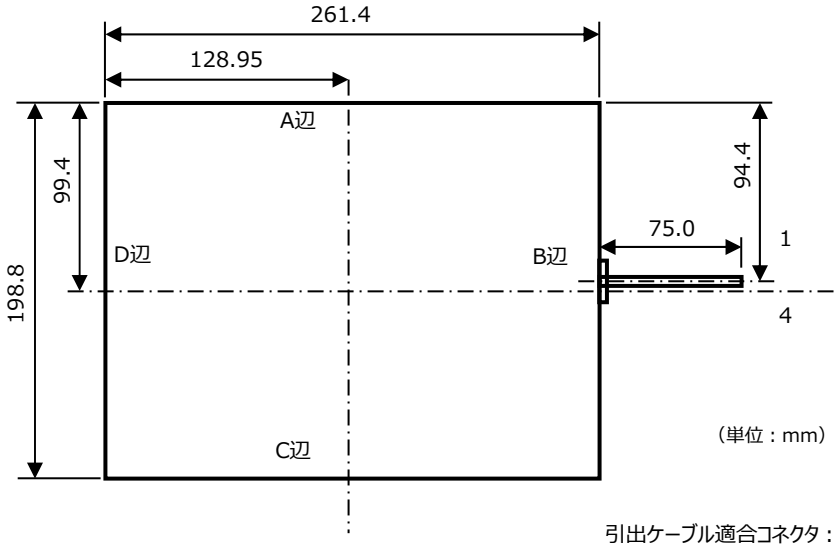
端子番号	信号内容
1	C辺　電極
2	D辺　電極
3	A辺　電極
4	B辺　電極

（単位：mm）

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）

4線式　ペン/指兼用　12.1インチ　N010-0554-T805A



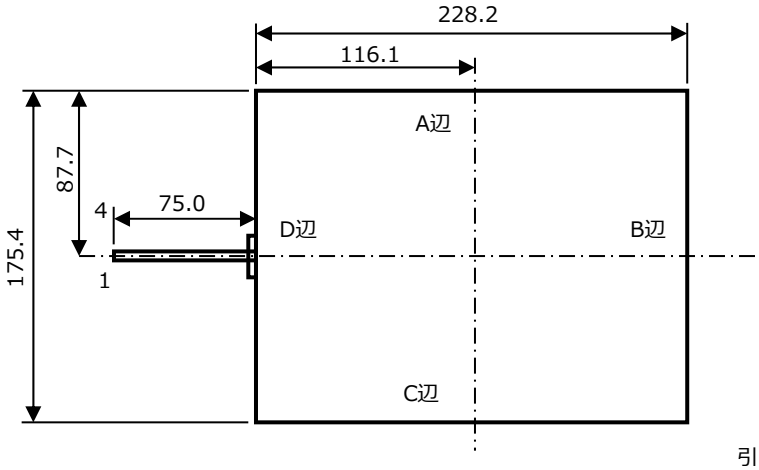
（単位：mm）

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	D辺　電極
2	A辺　電極
3	B辺　電極
4	C辺　電極

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

4線式　ペン/指兼用　10.4インチ　N010-0554-T303A



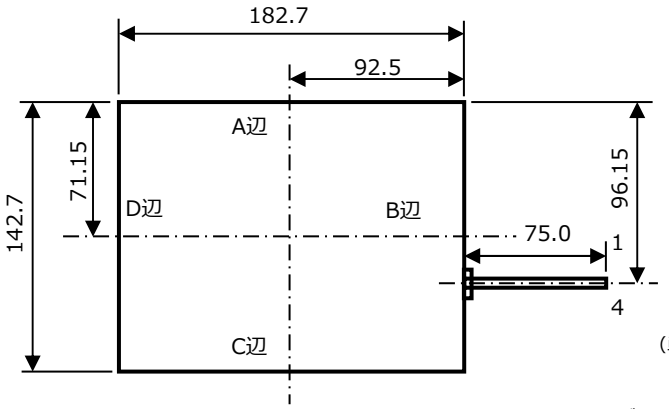
（単位：mm）

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	C辺　電極
2	D辺　電極
3	A辺　電極
4	B辺　電極

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

4線式　ペン/指兼用　8.4インチ　N010-0554-T504A



（単位：mm）

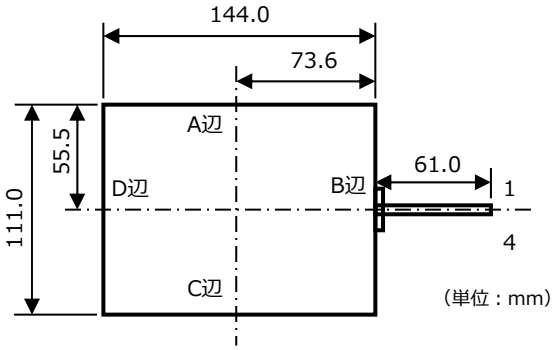
引出ケーブル先端幅　：　5.0mm
引出ケーブル基板側幅　：　15.5mm

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）

4線式　ペン/指兼用　6.5インチ　N010-0554-T043A

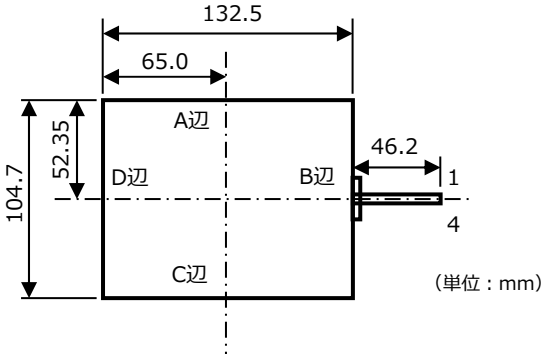


引出ケーブル先端幅　：　5.0mm
引出ケーブル基板側幅　：　22.0mm

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）

4線式　ペン/指兼用　5.7インチ　N010-0554-T009A

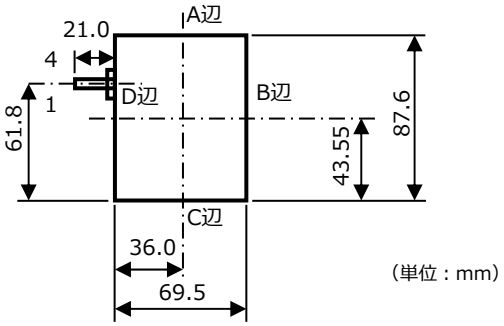


引出ケーブル先端幅　：　5.0mm
引出ケーブル基板側幅　：　22.0mm

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）

4線式　ペン/指兼用　3.8インチ　N010-0554-T703A



引出ケーブル先端幅　：　5.0mm
引出ケーブル基板側幅　：　15.5mm

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

引出ケーブル適合コネクタ：SFW4R-1STAE1-LF（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：NC01850-B070RS, NC01850-B010RS
コントロールIC： NC41120-0036, NC41120-0051

■ オプション

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
NC01850-B070RS	RS232C準拠（調歩同期）	75×30×6.4mm	20個
NC01850-B010RS	USB Full Speed	75×30×8.5mm	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
NC41120-0036	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。

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
・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「電子情報製品汚染制御管理弁法」での環境保護使用期限
閾値以上の鉛を含有した構成部品を使用しています。環境保護使用期限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」「一般的ご注意」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
一般的ご注意　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/

Copyright 2024 FCL COMPONENTS LIMITED