最終ご注文受付日:2021年6月14日

対象形格: コントロールIC: NC41120-0036, NC41120-0045 コントロールボード: NC01850-B020RS ※後継品は開発中のため詳細は営業にお問い合わせください。

最終ご注文受付日:2017年8月31日 対象形格 (コントロールボード) N16B-0558-B280、N16B-0558-B285、 N16B-0558-B542、N16B-0558-B544,

最終ご注文受付日:2018年3月31日 対象形格(タッチパネル):N010-0550-T345



FUJITSU Component タッチパネル

アナログ抵抗膜方式 7線式タッチパネル FID-550シリーズ (フィルム・ガラス構造)

7線式のアナログ抵抗膜方式タッチパネルです。 パネルサイズ10.4~17インチをラインナップしています。

RoHS適合

抜群の筆記寿命特性

独自の検出方式により、筆記寿命100万文字以上、打点寿命1,000万回以上を実現 しました。

ペン・指兼用入力

アナログ抵抗膜方式タッチパネルのため指・ペンどちらでも入力が可能です。



FID-550シリーズタッチパネル

■代表的な用途

POS/ECR、複写機・FAXなどの操作パネル、FAや医療機器など各種端末。



■製品構成

ご要望の画面サイズ、インターフェースに応じてコントロールボードまたはコントロールICをお選びください。

サイズ (インチ)	入力 方法	タッチパネル形格	コントロールボード形格*1	コントロールIC形格*1
17		N010-0510-T303		
15		N010-0510-T222		
13.3		N010-0550-T914		
12.1	ペン/指兼用	N010-0550-T717	N1CD 0550 D200 (D52226\#\m)	NC41120-0036(シリアル) N010-0559-V053(PS/2) NC41120-0045(USB)
11.3		N010-0550-T812	- N16B-0558-B280(RS232C準拠) N16B-0558-B285(TTLシリアル)	
10.4		N010-0550-T613	N16B-0558-B544 (PS/2) N16B-0558-B542 (PS/2)	
8.4		N010-0550-T345	NC01850-B020RS (USB)	NC41120-0045 (03b)
12.1	ペン/指兼用 軽荷重タイプ	N010-0551-T255		
10.4		N010-0550-T625		
10.4	ペン専用	N010-0550-T603		

^{*1:}カッコ内はインターフェース種類です。

ご注意

タッチパネル単体の販売は行っておりません。タッチパネルとコントロールボードまたはコントロールIC のユニット販売となります。 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。

■仕 様

	項目		仕 様		備考		
	入力	方式	ペン	/ 指兼用	ペン/ 指兼用 (軽荷重タイプ)	ペン専用	
	画面サイズ (インチ)		17	15、13.3、12.1、 11.3、10.4、8.4	12.1、10.4	10.4	
	構用	戓		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	0.05N	R0.8 ポリアセタール樹脂ペン
松松十二十八十十二八十	八川里	最大	().5N	0.5N	1.0N	R8シリコンゴム(硬度60度)
機械的特性	ガラス	、厚さ	1.8mm		1.1mm		
	パネル	厚さ	2.1mm		1.4mm		ダイオードによる突起部分を除く。
	筆記	寿命		100)万文字		R0.8 ポリアセタール樹脂ペン 筆記荷重3.43N
	打点	寿命	1,000万打点			R8シリコンゴム(硬度60度)、 打点荷重1.96N、頻度 5Hz	
	座標原点位置		当社コントロールボードでは、Dipスイッチでパネルの任意の4隅に設定できます。		PS/2インターフェース用を除く。 コントロールボードカタログをご 覧ください。		
八八十二十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十	全光線透過率		80%			JIS K 7105	
光学的特性	ヘイズ値		5%(アンチグレア)			JIS K 7105	
	定格電圧		5VDC ±10%			W41-3-1-15 11-4" 11"	
電気的特性	消費電流		動作時 36mA			- 当社コントロールボード - NC01850-B020RS使用時	
电X炉划付注			スリープ時 2.5mA				
	絶縁抵抗		10ΜΩ			25VDC印加にて	
TED 122 # 7 A.L.	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。		
環境特性	保存温度	保存温度・湿度 10%RH~90		50 -	-30℃~+70℃ ~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。
	表面级	処理	防汚処理、反射防止				
カスタム	ガラス厚さ		0.7mm、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 ガラス厚さが限定されます。		
対応	全光線	透過率	82%、85%、90%				
	ヘイス	ズ値	1%(クリア)、7%(アンチグレア)、10%(アンチグレア)				
	引出	沿線	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) 、有効入力エリス	アなど	対応できない場合もあります。

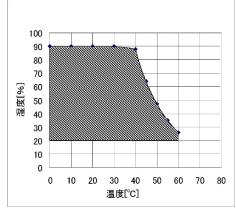


図-1 動作温湿度範囲 (高温側)

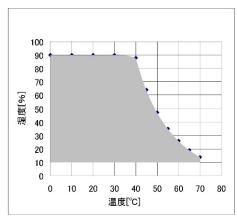


図-2 保存温湿度範囲 (高温側)

■タッチパネル仕様および最小出荷単位

サイズ (インチ)	入力方法	タッチパネル形格	外形寸法 ^{*1} (mm)	質量 (g)	透明エリア (mm)	有効入力エリア (mm)	最小出荷 単位
17		N010-0510-T303	369.3×294.0	495	342.6×274.0	339.9×271.3	10個
15		N010-0510-T222	336.9×257.2	260	310.2×234.2	305.0×229.0	16個
13.3		N010-0550-T914	293.4×231.5	210	274.4×206.8	271.2×203.6	20個
12.1	ペン/指 兼用	N010-0550-T717	278.4×213.4	180	251.7×190.4	247.7×186.4	26個
11.3		N010-0550-T812	263.1×201.8	160	236.4×178.8	232.4×174.8	26個
10.4		N010-0550-T613	243.8×187.4	140	217.1×164.4	213.1×160.4	26個
8.4		N010-0550-T345	203.6×158.6	100	176.9×135.6	172.9×131.6	40個
12.1	ペン/指 兼用 軽荷重タ イプ	N010-0551-T255	278.4×213.4	180	251.7×190.4	246.6×187.4	26個
10.4		N010-0550-T625	243.8×187.4	140	217.1×164.4	213.1×160.4	26個
10.4	ペン専用	N010-0550-T603	243.8×187.4	140	217.1×164.4	213.1×160.4	26個

^{*1:}外形寸法は引出線を除く寸法です。引出線位置は■外形寸法図(引出線位置)をご参照ください。

■コントロールボード仕様

項目			仕 様	
形材	各名	N16B-0558-B280	N16B-0558-B542 N16B-0558-B544	NC01850-B020RS
インターフェース		RS232C準拠	PS/2	USB
転送	方式	調歩同期	クロック同期	Control、Interrupt
転送	速度	9600bps	12500bps	USB Full Speed
サンプリ	ング速度	100pps (max.)	100pps (max.)	100pps (max.)
分角	解能	4096×4096	4096×4096	16384×16384
電源電圧(タッ	チパネル含む)	5VDC ±10%	5VDC ±10%	5VDC ±10%
消費電流 (タッチパネ	動作時	57mA	30mA	36mA
ル含む)	スリープ時	16mA	30mA	2.5mA以下
	度・湿度 ネル含まず)	-5℃~+60℃ 20%RH~90%RH(結露なきこと)	-5℃~+60℃ 20%RH~85%RH(結露なきこと)	-5℃~+60℃ 20%RH~85%RH(結露なきこと)
保存温度・湿度		-30℃~+70℃ 10%RH~90%RH(結露なきこと)	-20℃~+60℃ 20%RH~90%RH(結露なきこと)	-30℃~+70℃ 20%RH~85%RH(結露なきこと)
外形寸法 (タッチパネル含まず)		75×30×5.9mm	105×13×7.5mm	75×30×8.5mm
最小出	荷単位	20個	20個	20個

備考

PS/2インターフェース用を除いて、各コントロールボードにはパネル座標原点位置をパネルの任意の4隅に設定できるDIPスイッチを搭載しています。設定方法など詳細は当社営業にお問合せください。

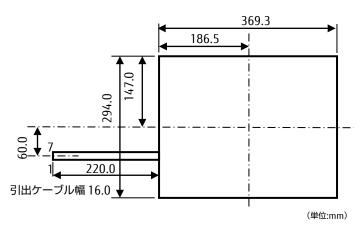
PS/2インターフェース用コントロールボードの場合は、パネル座標原点位置は工場出荷時ジャンパー線により固定となります。 N16B-0558-B544とN16B-0558-B542の差異は、外形寸法図の項をご覧ください。

■コントロールIC仕様

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	備考
NC41120-0036	シリアル(調歩同期)	9.0×9.0×1.7 48pin SQFP	トレイ	1000個	-
N010-0559-V053	PS/2	15.0×8.4×2.4 36pin SSOP	スティック	400個	EEPROM対応
NC41120-0045	USB Full speed	9.0×9.0×1.7 48pin SQFP	トレイ	1000個	-

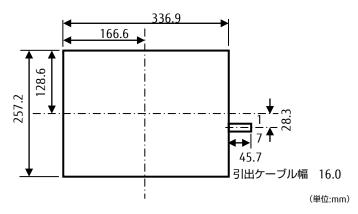
■外形寸法図(引出線位置)

7線式、ペン/指兼用 17インチ N010-0510-T303



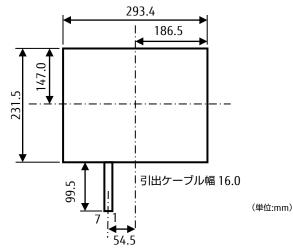
引出ケーブルNo1側を対応コントロールボードのCN1 PIN 1側に合わせ挿入してください。

7線式、ペン/指兼用 15インチ N010-0510-T222



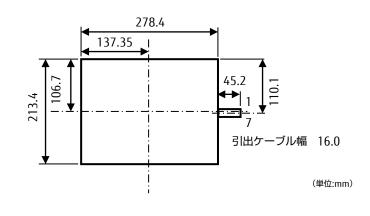
引出ケーブルNo1側を対応コントロールボードのCN1 PIN 1側に合わせ挿入してください。

7線式、ペン/指兼用 13.3インチ N010-0550-T914



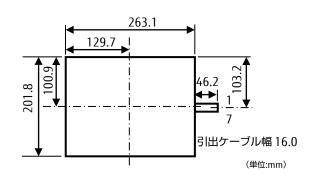
引出ケーブルNo1側を対応コントロールボードのCN1 PIN 1側に合わせ挿入してください。

7線式、ペン/指兼用 12.1インチ N010-0550-T717



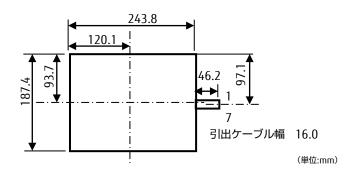
引出ケーブルNo1側を対応コントロールボードのCN1 PIN 1側に合わせ挿入してください。

7線式、ペン/指兼用 11.3インチ N010-0550-T812



引出ケーブルNo1側を対応コントロールボードのCN1 PIN 1側に合わせ挿入してください。

7線式、ペン/指兼用 10.4インチ N010-0550-T613

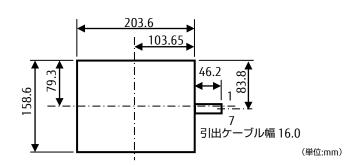


引出ケーブルNo1側を対応コントロールボードのCN1 PIN 1側に合わせ挿入してください。

■外形寸法図(引出線位置)

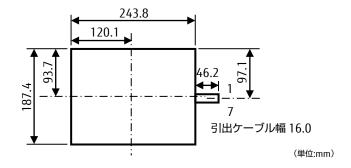
(軽荷重タイプ)

7線式、ペン/指兼用 8.4インチ N010-0550-T345



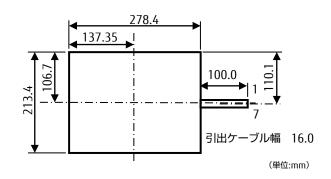
引出ケーブルNo1側を対応コントロールボードのCN1 PIN 1側に合わせ挿入してください。

7線式、ペン/指兼用 10.4インチ N010-0550-T625



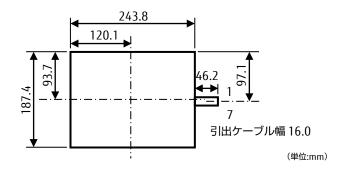
引出ケーブルNo1側を対応コントロールボードのCN1 PIN 1側に合わせ挿入してください。

7線式、ペン/指兼用 12.1インチ N010-0551-T255 (軽荷重タイプ)



引出ケーブルNo1側を対応コントロールボードのCN1 PIN 1側に合わせ挿入してください。

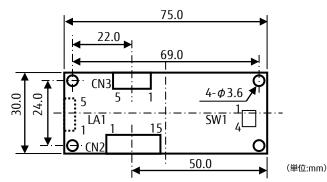
7線式、ペン専用 10.4インチ N010-0550-T603



引出ケーブルNo1側を対応コントロールボードのCN1 PIN 1側に合わせ挿入してください。

■コントロールボード外形寸法図

RS232Cインターフェース用 N16B-0558-B280



注) 搭載DIPスイッチによってパネルの座標原点位置をパネルの任意の4隅にすることができます。詳細は営業にお問合せください。

CN2: SFW15R-1STAE1-LF (FCIジャパン製)

CN3: 53398-0571(MOLEX製) 直付けランドもあります。

かん合コネクタ

コンタクト:50058/50079(MOLEX製) ハウジング:51021-0500(MOLEX製)

LA1:電源用直付けランド

(CN1: 欠番)

部品実装高さ

基板上面より: 4.7mm (max.) 基板下面より: 0mm

基板厚 : 1.2mm

端子配列

CN3

CNS				
端子番号	信号名			
1	Vi			
2	TXD			
3	RXD			
4	RTS			
5	GND			
<u> </u>				

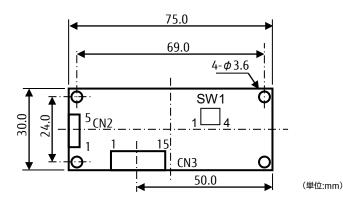
LAT	
ランド番号	信号名
1	未接続
2	未接続
3	GND
4	Vcc
5	未接続

端子番号4 には、ホストのRTS 信号を接続ください。

CN2: タッチパネル引出しケーブル接続コネクタです。 タッチパネル引出しケーブルの1がコネクタの1番ピン、 引き出しケーブル7がコネクタ15番ピンに対応します。

ΙΛ1

USBインターフェース用 NC01850-B020RS



注)搭載DIPスイッチによってパネルの座標原点位置をパネルの任意の4隅にすることができます。詳細は営業にお問合せください。

CN3: SFW15R-1STAE1-LF(FCIジャパン製)

CN2: S5B-EH(LF)(JST製) かん合コネクタ

コンタクト: SEH-001T-P0.6(JST製)

ハウジング: EHR-5(JST製)

(CN1: 欠番)

部品実装高さ

基板上面より: 4.8mm (max.) 基板下面より: 2.5mm (max.)

基板厚 : 1.2mm

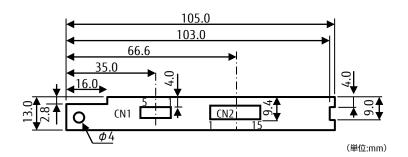
端子配列

CN2

端子番号	信号名
1	5VDC
2	D+
3	D-
4	GND
5	フレームGND

CN3: タッチパネル引出しケーブル接続コネクタです。 タッチパネル引出しケーブルの1がコネクタの1番ピン、 引き出しケーブル7がコネクタ15番ピンに対応します。

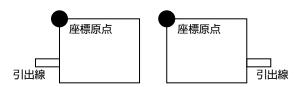
PS/2インターフェース用 N16B-0558-B542、N16B-0558-B544



注)パネルの座標原点位置は、次のとおり、パネルの引出線との相対位置で 決まります。工場出荷時にジャンパー線処理されます。

N16B-0558-B544

N16B-0558-B542



部品実装高さ

基板上面より: 5.2mm (max.) 1.5mm (max.) 基板下面より:

基板厚 0.8mm

CN2: SFW15R-1STAE1-LF (FCIジャパン製)

CN1: S5B-PH-K-S(LF) かん合コネクタ (JST製)

コンタクト:SPH-002T-P0.5(JST製)

ハウジング:PHR-5 (JST製)

端子配列

CN1

端子番号	信号名
1	Data
2	Clock
3	GND
4	Vcc
5	未接続

CN2: タッチパネル引出しケーブル接続コネクタです。 タッチパネル引出しケーブルの1がコネクタの1番ピン、 引き出しケーブル7がコネクタ15番ピンに対応します。

■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

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。 「アナログ抵抗膜方式タッチパネル用デバイスソフトウェア」カタログPDFをご覧ください。 www.fcl.fujitsu.com/products/touch-panels/

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「電気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.fujitsu.com/products/touch-panels/safety-notice.html 一般的ご注意 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 www.fcl.fujitsu.com/contact/