

タッチパネル(アナログ抵抗膜方式)

7線式タッチパネル (フィルム・ガラス)

FID-550シリーズ

⚠️ ご注意

最終ご注文受付日:2011年6月末日
対象形格

- ・コントロールボード: N16B-0558-B740
- ・コントロールIC: NC41120-0017

代替品はお問い合わせください。

2011年1月31日掲載

■概要

7線式のアナログ抵抗膜方式タッチパネルです。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。

■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。

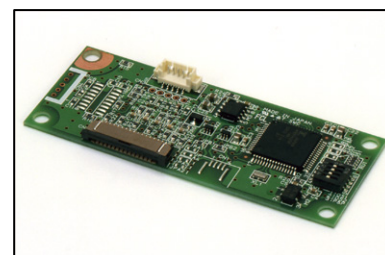
■特長

抜群の筆記寿命特性:

座標検出をガラス側抵抗膜のみで行う当社独自のアナログ抵抗膜方式です。位置検出に劣化しやすいフィルム側抵抗膜特性を使用しないため、4線式に比べ抜群の筆記特性(100万文字以上)及び打点寿命(1000万回以上)を実現しています。



FID-550シリーズタッチパネル



コントロールボード

■カスタム対応仕様

表面処理	防汚処理、反射防止
ガラス厚さ	0.7mm、1.8mm (標準は1.1mm)
全光線透過率	85%、90% (標準 80%)
ヘイズ値	1.0%(クリア)、7.0%(アンチグレア)、10%(アンチグレア) (標準は5%アンチグレア)
引出線	位置、長さ
その他	画面サイズ(17インチ以下)、有効入力エリアなど

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。



ご注意



ご注意

本カタログは終息製品の情報ご提供を目的として掲載しております。
終息品以外の製品情報は最新版のカタログまたは仕様書でご確認ください。

最終ご注文受付日:2011年6月末日

対象形格

・コントロールボード: N16B-0558-B740

・コントロールIC: NC41120-0017

代替品はお問い合わせください。

2011年1月31日掲載

■製品構成

ご要望の画面サイズ、インターフェースに応じ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。

画面サイズ	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
17インチ	ペン指兼用	N010-0510-T303	N16B-0558-B280	N010-0559-V026 (RS232C準拠、シリアル) N010-0559-V053 (PS2) NC41120-0017 (USB Ver1.1)
15インチ		N010-0510-T222	(RS232C 準拠)	
13.3インチ		N010-0550-T914	N16B-0558-B285	
12.1インチ		N010-0550-T717	(シリアル)	
11.3インチ		N010-0550-T812	N16B-0558-B540 *2	
10.4インチ		N010-0550-T613	(PS/2)	
8.4インチ		N010-0550-T345	N16B-0558-B542 *2	
12.1インチ	ペン指兼用	N010-0551-T255	(PS/2)	
10.4インチ	軽荷重タイプ	N010-0550-T625	N16B-0558-B740 (USB Ver1.1)	
10.4インチ	ペン専用	N010-0550-T603		

*1: ()内は、インターフェース種類です。

*2: タッチパネル取り付け方向によりお選びください。詳細は、外形寸法図をご覧ください。

■タッチパネル仕様

ペン/指兼用

サイズ	形格	外形寸法(mm) (引出線除く)	質量(g)	透明エリア(mm)	有効入力エリア (mm)	引出線 位置寸法	個装単位	最小 出荷単位
17インチ	N010-0510-T303	369.3×294.0	495	342.6×274.0	339.9×271.3	注1)	10	10
15インチ	N010-0510-T222	336.9×257.2	260	310.2×234.2	305.0×229.0	注1)	16	16
13.3インチ	N010-0550-T914	293.4×231.5	210	274.4×206.8	271.2×203.6	注1)	20	20
12.1インチ	N010-0550-T717	278.4×213.4	180	251.7×190.4	247.7×186.4	注1)	26	26
11.3インチ	N010-0550-T812	263.1×201.8	160	236.4×178.8	232.4×174.8	注1)	26	26
10.4インチ	N010-0550-T613	243.8×187.4	140	217.1×164.4	213.1×160.4	注1)	26	26
8.4インチ	N010-0550-T345	203.6×158.6	100	176.9×135.6	172.9×131.6	注1)	40	40

注1) ■外形寸法図(引出線位置)を参照ください。

ペン/指兼用(軽荷重タイプ)

サイズ	形格	外形寸法(mm) (引出線除く)	質量(g)	透明エリア(mm)	有効入力エリア (mm)	引出線 位置寸法	個装単位	最小 出荷単位
12.1インチ	N010-0551-T255	278.4×213.4	180	251.7×190.4	246.6×187.4	注1)	26	26
10.4インチ	N010-0550-T625	243.8×187.4	140	217.1×164.4	213.1×160.4	注1)	26	26

注1) ■外形寸法図(引出線位置)を参照ください。

ペン専用

サイズ	形格	外形寸法(mm) (引出線除く)	質量(g)	透明エリア(mm)	有効入力エリア (mm)	引出線 位置寸法	個装単位	最小 出荷単位
10.4インチ	N010-0550-T603	243.8×187.4	140	217.1×164.4	213.1×160.4	注1)	26	26

注1) ■外形寸法図(引出線位置)を参照ください。

⚠️ ご注意

本カタログは終息製品の情報ご提供を目的として掲載しております。
終息品以外の製品情報は最新版のカタログまたは仕様書でご確認ください。

7線式タッチパネル FID-550シリーズ

■タッチパネル仕様

項目		概要			備考	
機械的 特性	入力方法	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	17、15、13.3、 12.1、11.3、10.4、 8.4 インチ	12.1、10.4 インチ	10.4 インチ		
	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	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°)
		最大	0.5N	0.5N	1.0N	
	ガラス厚さ	1.1mm				
	パネル厚さ	1.4mm				
	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	1,000万回			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。		
光学的 特性	全光線透過率	80%			JIS K 7105	
	ヘイズ値	5% (アンチグレア)			JIS K 7105	
電氣的 特性	絶縁抵抗	10MΩ			25VDC	
環境特性	動作温湿度	-5℃から+60℃ 20%RHから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。	
	保存温湿度	-30℃から+70℃ 10%RHから90%RH (湿球温度38℃以下、結露なきこと)			図-2動作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				
	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。	
	全光線透過率	82%、85%、90%				
	ヘイズ値	1% (クリア)、7% (アンチグレア)、10% (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。	

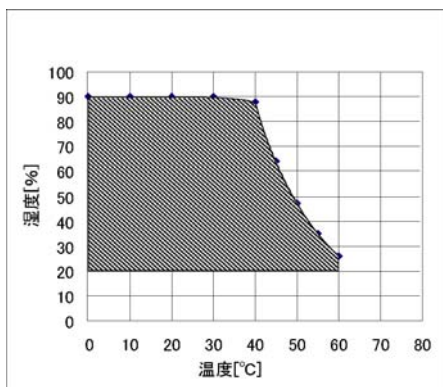


図-1 動作温湿度範囲 (高温側)

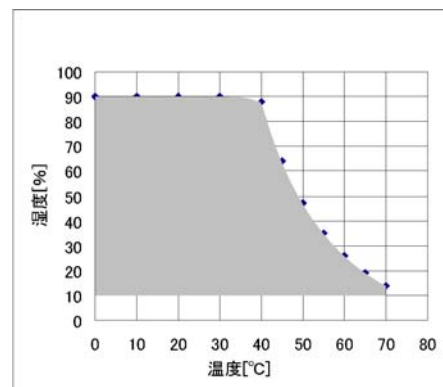


図-2 保存温湿度範囲 (高温側)



ご注意



ご注意

本カタログは終息製品の情報ご提供を目的として掲載しております。
終息品以外の製品情報は最新版のカタログまたは仕様書でご確認ください。

最終ご注文受付日:2011年6月末日

対象形格

・コントロールボード: N16B-0558-B740

・コントロールIC: NC41120-0017

代替品はお問い合わせください。

2011年1月31日掲載

■コントロールボード仕様

項目	N16B-0558-B280	N16B-0558-B285	N16B-0558-B540 N16B-0558-B542	N16B-0558-B740
インターフェース	RS232C準拠	シリアル	PS/2	USB 1.1準拠
転送方式	調歩同期	調歩同期	クロック同期	Control, Interrupt
転送速度	9600 bps	9600 bps	12500 bps	Low Speed 15000 bps
サンプリング速度	100 pps (max)	100 pps (max)	100 pps (max)	100 pps (max)
分解能	4096 × 4096	4096 × 4096	4096 × 4096	4096 × 4096
電源電圧(タッチパネル含む)	5VDC ± 10%	5VDC ± 10%	5VDC ± 10%	5VDC ± 10%
消費電流 (タッチパネル含む)	動作時	57mA	30mA	36mA
	スリープ時	16mA	16mA	6mA
動作温湿度範囲 (タッチパネル含まず)	-5°Cから+60°C 20%RHから90%RH (結露なきこと)	-5°Cから+60°C 20%RHから90%RH (結露なきこと)	-5°Cから+60°C 20%RHから90%RH (結露なきこと)	-5°Cから+60°C 20%RHから90%RH (結露なきこと)
保存温湿度範囲 (タッチパネル含まず)	-30°Cから+70°C 10%RHから90%RH (結露なきこと)	-30°Cから+70°C 10%RHから90%RH (結露なきこと)	-20°Cから+60°C 10%RHから90%RH (結露なきこと)	-30°Cから+70°C 10%RHから90%RH (結露なきこと)
外形寸法(タッチパネル含まず)	70 × 30 × 6.4mm	70 × 30 × 6.4mm	105 × 13 × 7.5mm	70 × 30 × 8.5mm
質量(タッチパネル含まず)	約30g	約30g	約15g	約30g
個装単位	20	20	40	20
最小出荷数量	20	20	40	20

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-B540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 (mm)	個装単位	最小 出荷単位	梱包形態	備考
N010-0559-V026	RS232C準拠(調歩同期) シリアル(調歩同期)	12.0 × 12.0 × 1.5 64pin QFP	119	238	トレイ	EEPROM対応
N010-0559-V053	PS/2	15.0 × 8.4 × 2.4 36pin SSOP	400	400	スティック	EEPROM対応
NC41120-0017	USB	15.0 × 8.4 × 2.4 36pin SSOP	350	350	スティック	

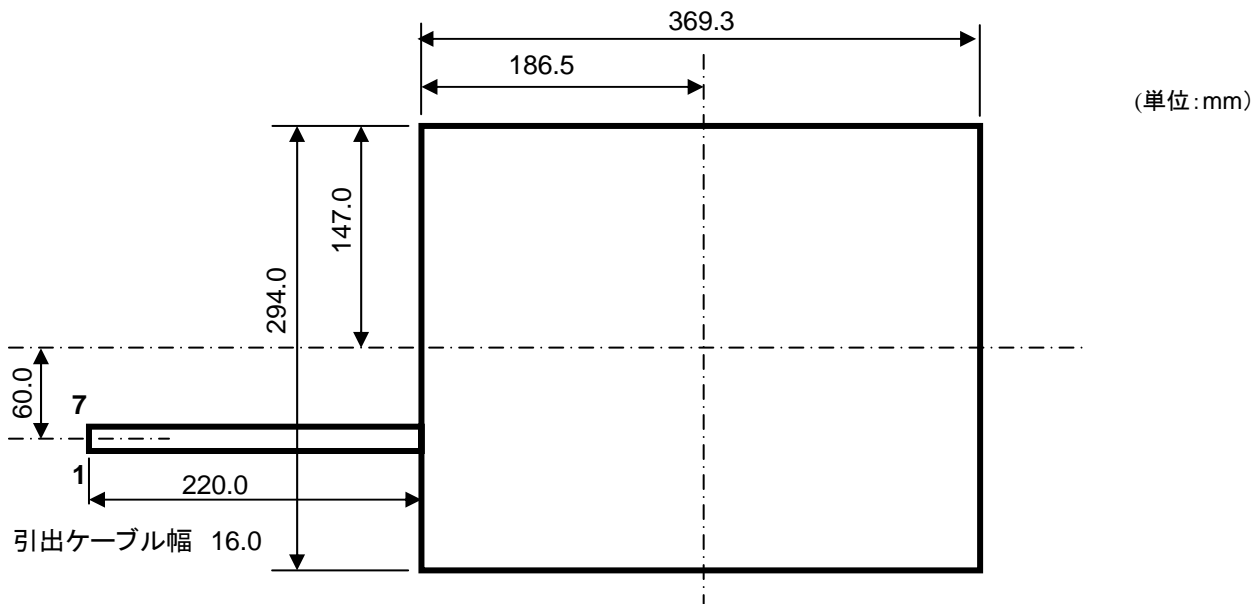
■タッチパネル外形寸法図(引出線位置)



ご注意

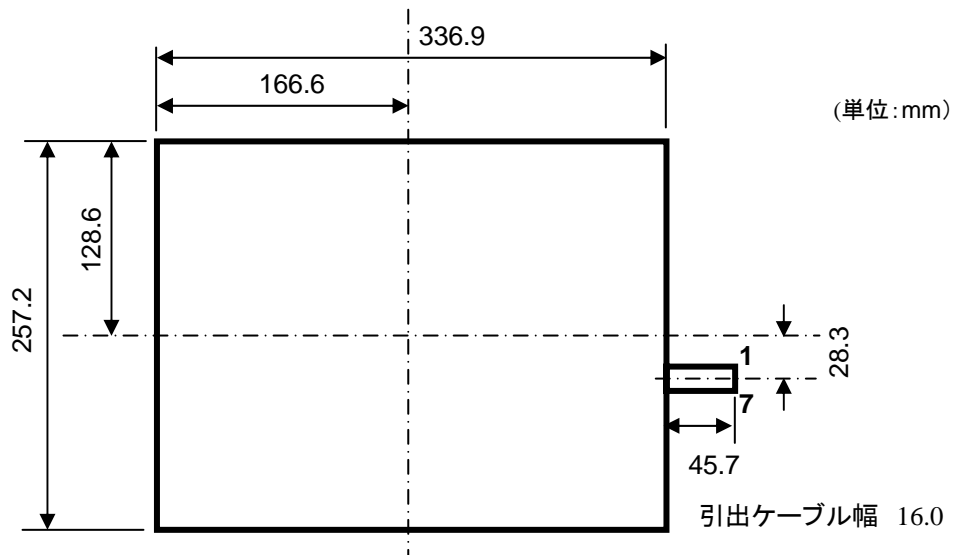
本カタログは終息製品の情報ご提供を目的として掲載しております。
終息品以外の製品情報は最新版のカタログまたは仕様書でご確認ください。

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。

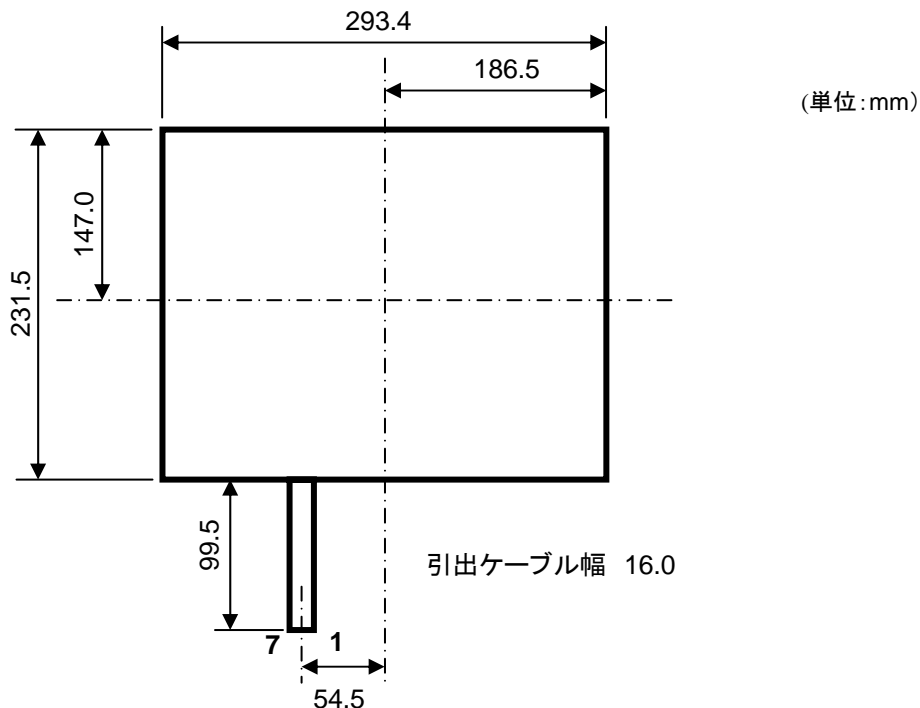


ご注意

本カタログは終息製品の情報ご提供を目的として掲載しております。
終息品以外の製品情報は最新版のカタログまたは仕様書でご確認ください。

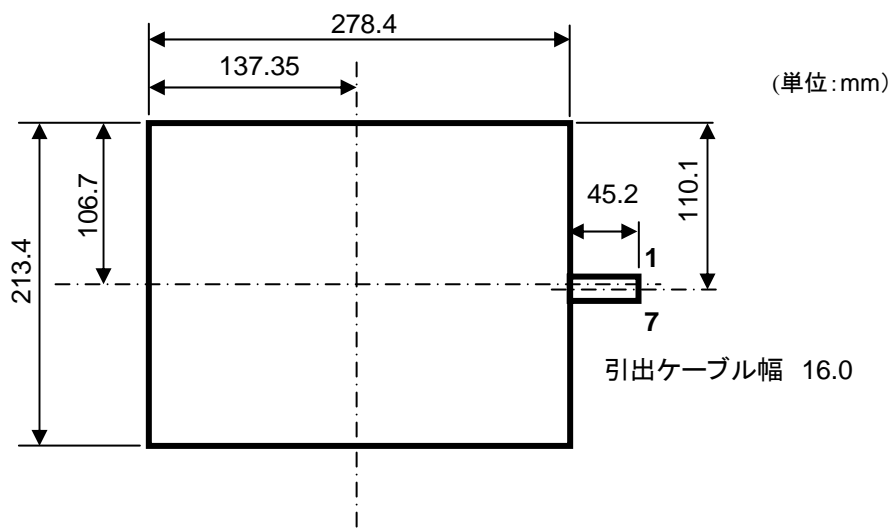
■タッチパネル外形寸法図(引出線位置)

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



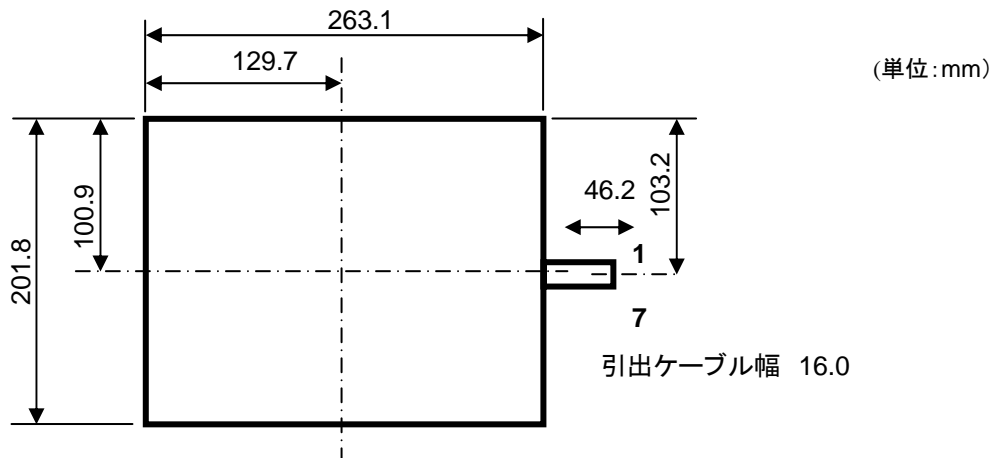
引出ケーブルNo1側を対応コントロールボードのCN1 PIN 1側に合わせ挿入してください。



本カタログは終息製品の情報ご提供を目的として掲載しております。
終息品以外の製品情報は最新版のカタログまたは仕様書でご確認ください。

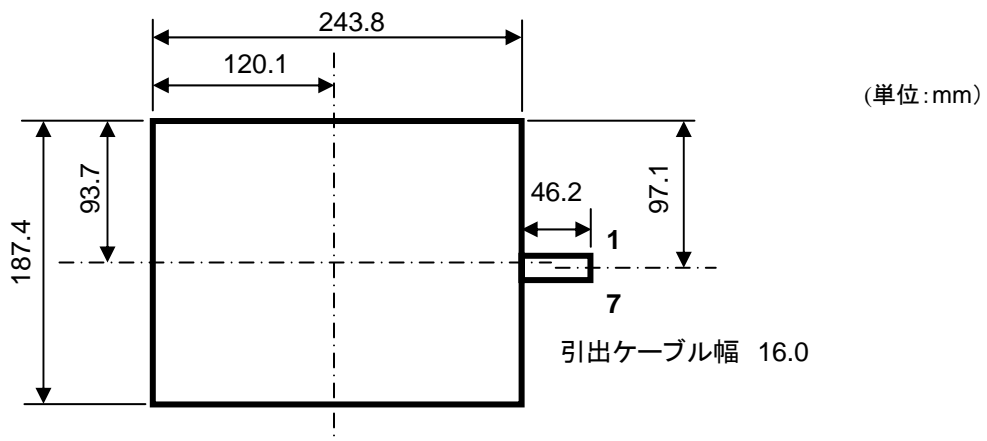
■タッチパネル外形寸法図(引出線位置)

7線式、ペン/指兼用 11.3インチ N010-0550-T812



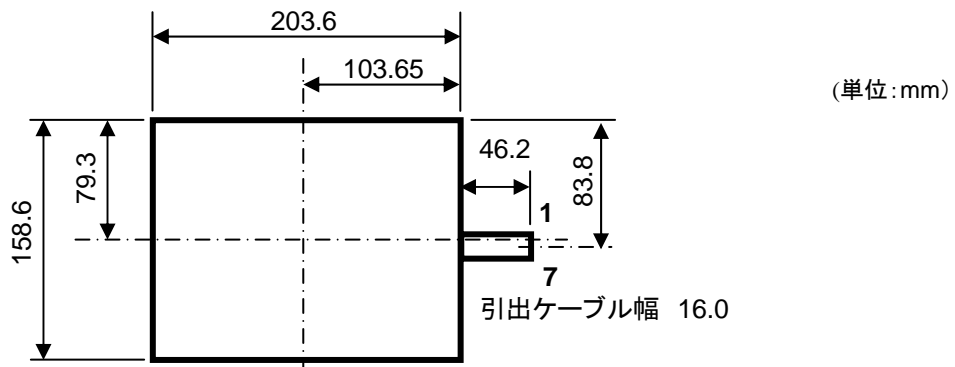
引出ケーブルNo1側を対応コントロールボードのCN1 PIN 1側に合わせ挿入してください。

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。

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。

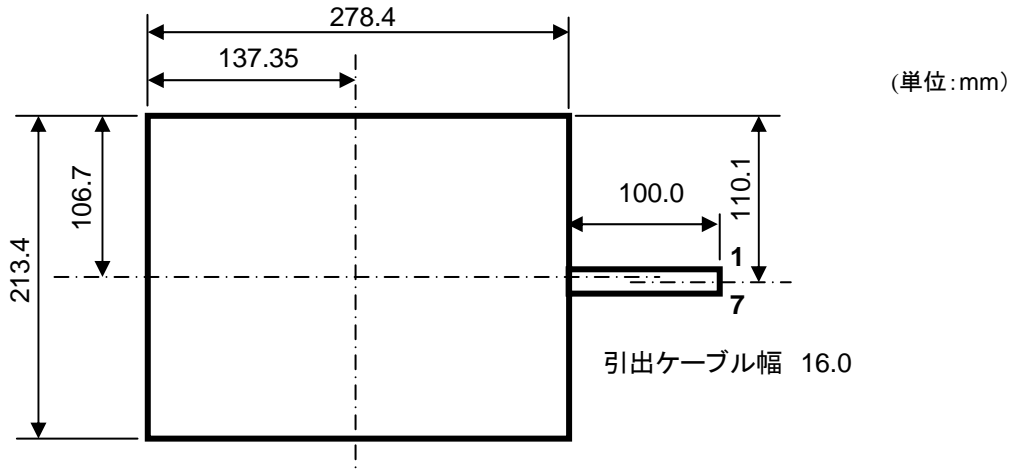


ご注意

本カタログは終息製品の情報ご提供を目的として掲載しております。
終息品以外の製品情報は最新版のカタログまたは仕様書でご確認ください。

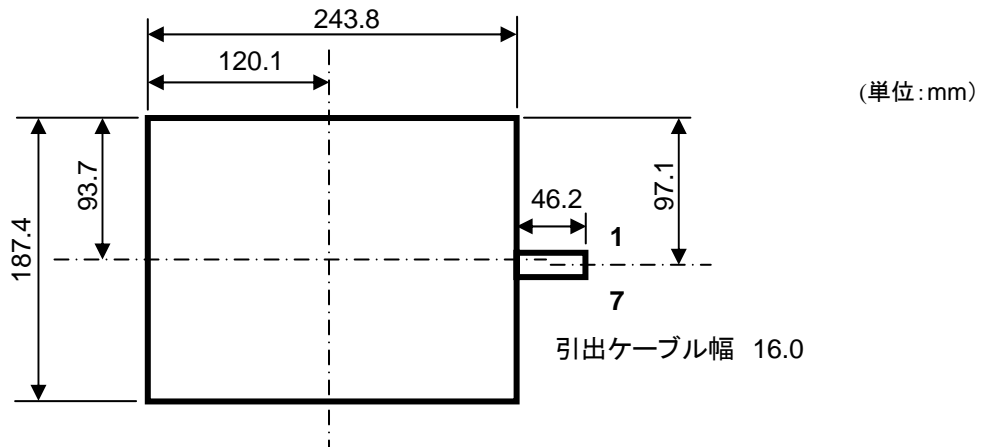
■タッチパネル外形寸法図(引出線位置)

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



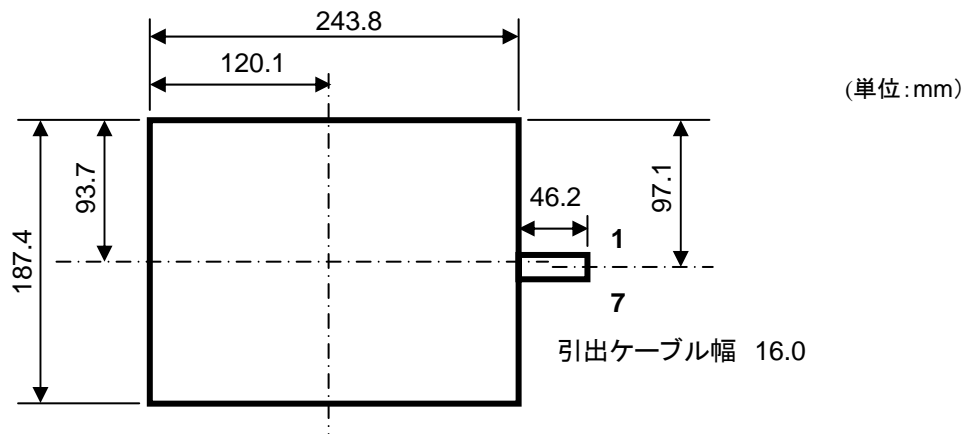
引出ケーブルNo1側を対応コントロールボードのCN1 PIN 1側に合わせ挿入してください。

7線式、ペン/指兼用(軽荷重タイプ) 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。

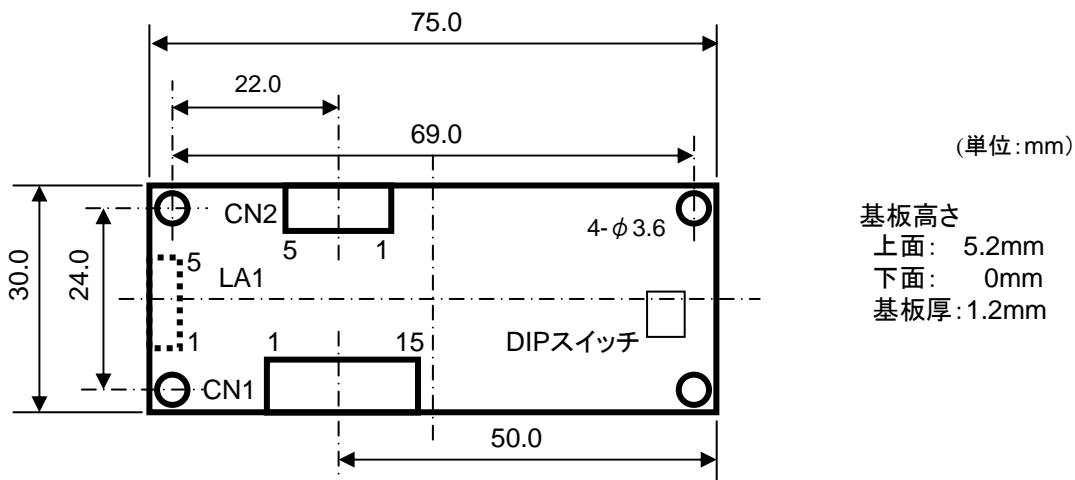


ご注意

本カタログは終息製品の情報ご提供を目的として掲載しております。
終息品以外の製品情報は最新版のカタログまたは仕様書でご確認ください。

■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。

CN1: SFW15R-1STAE1-LF (FCIジャパン製)
 CN2: 53398-0571 (MOREX製)
 直付けランドもあります。
 勘合コネクタ
 コンタクト: 50058/50079 (MOREX製)
 ハウジング: 51021-0500 (MOREX製)
 LA1: 電源用直付けランド

端子配列

CN2

端子番号	信号名
1	Vi
2	TXD
3	RXD
4	RTS
5	GND

LA1

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。

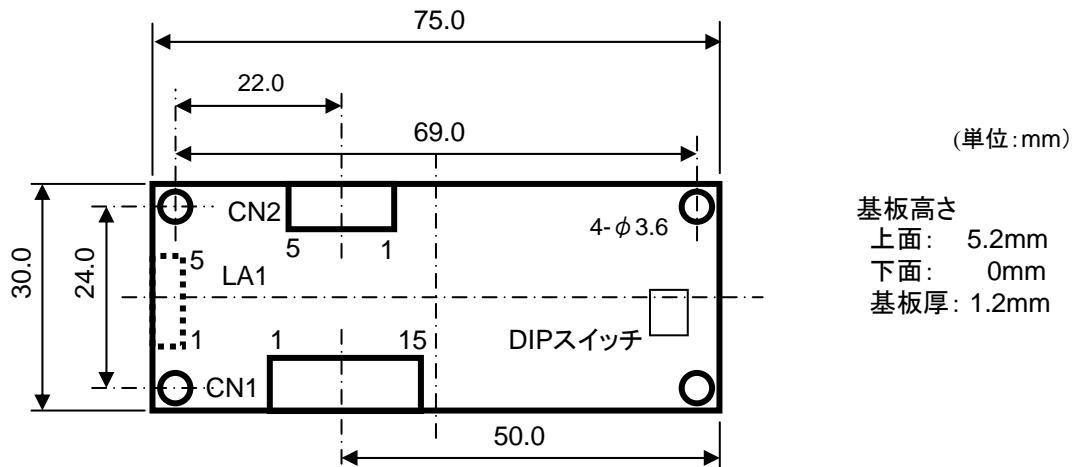
CN1: タッチパネル引出しケーブル接続コネクタです。
 タッチパネル引出しケーブルの1がコネクタの1番ピン、引出しケーブル7がコネクタ15番ピンに対応します。

⚠️ ご注意

本カタログは終息製品の情報ご提供を目的として掲載しております。
終息品以外の製品情報は最新版のカタログまたは仕様書でご確認ください。

■コントロールボード外形寸法図

シリアルインターフェース用 N16B-0558-B285



(単位:mm)
基板高さ
上面: 5.2mm
下面: 0mm
基板厚: 1.2mm

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。

CN1: SFW15R-1STAE1-LF (FCIジャパン製)
CN2: 53398-0571 (MOREX製)
直付けランドもあります。
勘合コネクタ
コンタクト: 50058/50079 (MOREX製)
ハウジング: 51021-0500 (MOREX製)
LA1: 電源用直付けランド

端子配列

CN2

端子番号	信号名
1	Vi
2	TXD
3	RXD
4	RTS
5	GND

LA1

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。

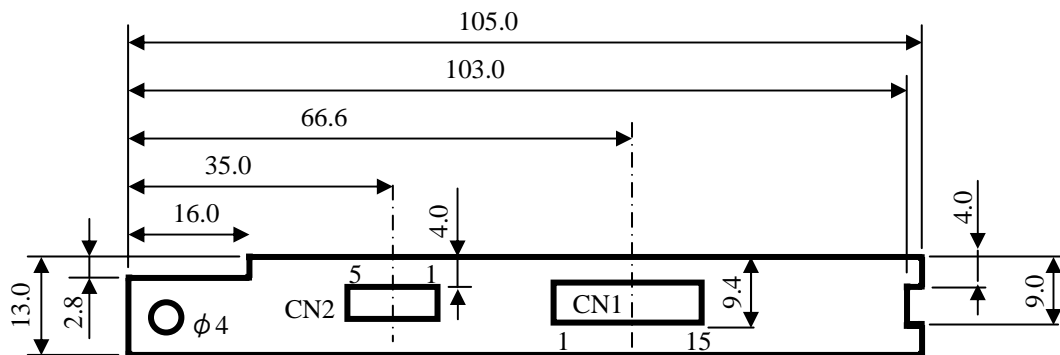
CN1 : タッチパネル引出しケーブル接続コネクタです。
タッチパネル引出しケーブルの1がコネクタの1番ピン、引出しケーブル7がコネクタ15番ピンに対応します。

⚠️ ご注意

本カタログは終息製品の情報ご提供を目的として掲載しております。
終息品以外の製品情報は最新版のカタログまたは仕様書でご確認ください。

■コントロールボード外形寸法図

PS/2インターフェース用 N16B-0558-B540



(単位: mm)

基板高さ

上面: 5.2 mm

下面: 1.5 mm

基板厚: 0.8mm

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。

CN1: SFW15R-1STAE1-LF (FCIジャパン製)

CN2: S5B-PH=K-S(LF) (JST製)

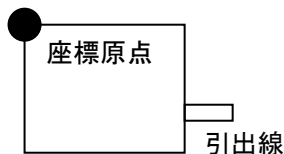
勘合コネクタ

コンタクト: SPH-002T-P0.5 (JST製)

ハウジング: PHR-5 (JST製)

N16B-0558-B540

N16B-0558-B542



端子配列

CN2

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

CN1 : 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。



ご注意

最終ご注文受付日: 2011年6月末日

対象形格

・コントロールボード: N16B-0558-B740

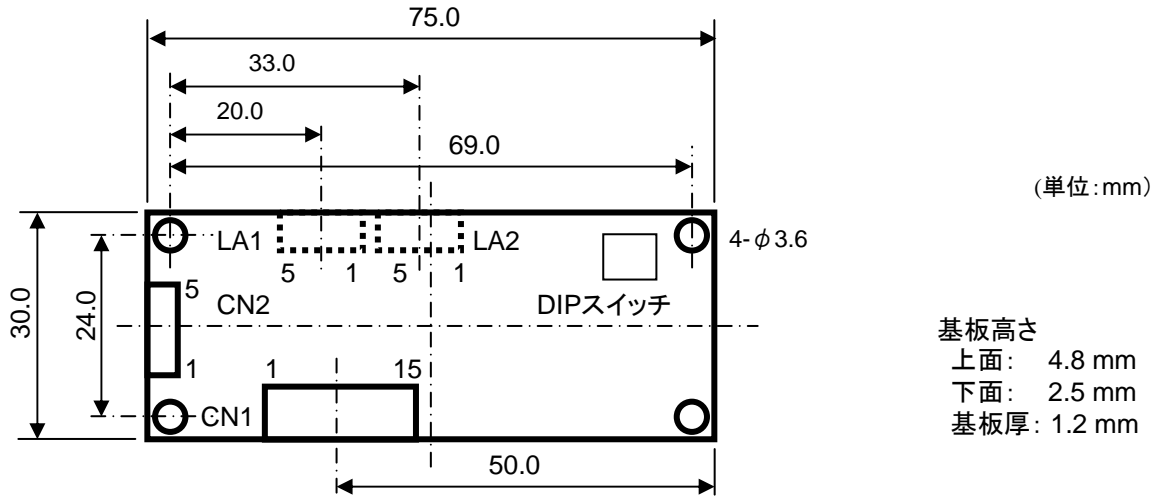
・コントロールIC: NC41120-0017

代替品はお問い合わせください。

2011年1月31日掲載

■コントロールボード外形寸法図

USBインターフェース用 N16B-0558-B740



基板高さ
 上面: 4.8 mm
 下面: 2.5 mm
 基板厚: 1.2 mm

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。

CN1: SFW15R-1STAE1-LF (FCIジャパン製)

CN2: S5B-EH(LF) (JST製)

勘合コネクタ

コンタクト: SHE-001T-P0.6 (JST製)

ハウジング: HER-5 (JST製)

LA1: 直付けランド

LA2: 直付けランド

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

LA1

ランド番号	信号名
1	Module Disable
2	未接続
3	未接続
4	未接続
5	GND

LA2

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

CN1: 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。

**ご注意**

本カタログは終息製品の情報ご提供を目的として掲載しております。
終息品以外の製品情報は最新版のカタログまたは仕様書でご確認ください。

■オプション**スタイラスペン**

名称	形格	仕様	個装単位	最小 出荷単位
小形ペン	N010-0557-T002	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	50
標準ペン	N010-0557-T011	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	400

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。
営業にお問合せください。

 **ご注意**

- ・ご使用の場合は、仕様書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。
- ・当社ホームページ掲載の関連情報、「安全に関するご注意」「安全上のご注意」をお読みの上ご使用願います。

■タッチパネル製品ページURL

<http://www.fcl.fujitsu.com/services/touch-panels/>