

最終ご注文受付日：2014年3月31日  
対象形格：N010-0559-V052

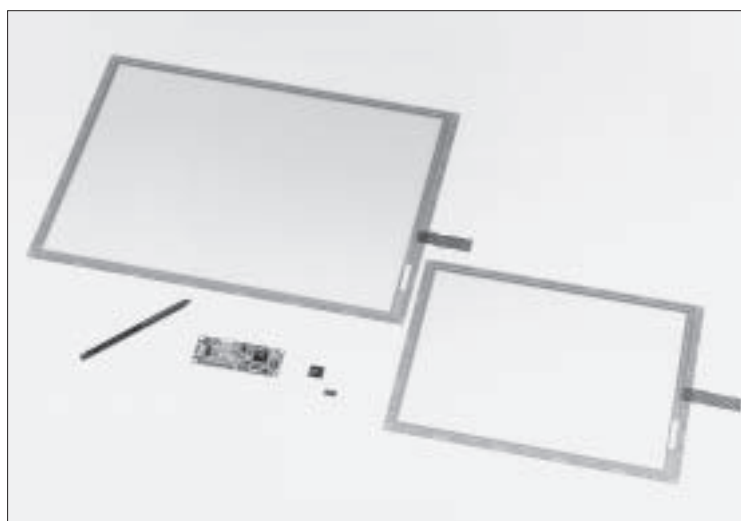
コントロールIC N010-0559-V023は特定（既納入）お客様向け製品です。詳細はお問い合わせください。  
それ以外のFID-550シリーズタッチパネル、コントロールボード等については、生産中のカタログをご覧ください。

2010年3月1日

## 入力デバイス

# アナログ抵抗膜方式タッチパネル

## FID-550シリーズ



### ■特長

#### 抜群の筆記寿命特性

独自の検出方式により、従来の抵抗膜方式の欠点であった筆記寿命特性を大幅に改善、ペン筆記によるリニアリティの劣化を解消しました。

#### 高透過率、高品位、高信頼性

透過率は、80%から83.5%まで対応可能です。

干渉縞および上部フィルムの波打ちを抑え、液晶等の表示品位を低下させません。

引出線に高信頼の素材を使用するなど、信頼性にも配慮しています。

#### ペン／指入力兼用タイプを標準系列化、ペン専用タイプや指専用タイプにも対応可能

アナログ抵抗膜方式のタッチパネルは、電磁誘導方式や静電結合方式のように特殊なペンを必要としないので指タッチ入力も可能で、装置の使い勝手の幅を広げます。

また、タッチパネルに手をついても誤入力を気にすることなく手書き入力可能なペン入力専用タイプや、指で軽い入力ができるペン／指入力専用タイプ(軽荷重タイプ)にもカスタムにて対応が可能です。

#### 薄型、軽量、低消費電力

電磁誘導方式等の他方式に比べ、制御回路が簡素に構成できます。また、ガラス厚も標準1.1mm以外にも薄型、軽量に対応した0.7mmと強度アップに適した1.8mmを準備しています。

#### 高分解能(専用コントロールIC)

独自のA/D変換方式により、4095分割と高分解を実現しています。

## ■ FID-550シリーズの概要

本製品は、座標検出をガラス側抵抗膜のみで行う、当社独自の方式によるアナログ抵抗膜方式のタッチパネルです。

この検出方式は、ペン先荷重によるフィルム側抵抗膜の劣化の影響を避けることができるため、従来方式に比べ抜群の筆記寿命(100万文字以上)および打点寿命(1000万回以上)の特性を有しています。

## ■ 用 途

- ・POS/ECR
- ・ペンパソコン, ノートブックパソコン
- ・複写機, FAXなどの操作パネル
- ・FA, ME
- ・各種端末

## ■ 製品構成

- ・FID-550シリーズ: タッチパネル+専用コントロールICまたは、タッチパネル+インターフェース基板
- <オプション>専用ペン, デバイスドライバ

# FID-550シリーズ

## ■仕 様

項目	仕 様		備考		
	ペン専用	ペン/指兼用			
機械的特性	入力荷重	0.05～1 N	0.05～0.5 N	* 1	
	全光線透過率	80% (TYP), 82%, 83.5%		* 2	
	HAZE値	1% (クリア), 3% (ノングレア), 5% (ノングレア), 10% (ノングレア)		* 2	
	表面硬度	鉛筆硬度3H以上		* 3	
	リニアリティ	1.5%以下(8.4インチ以下), 2.0%以下(10.4インチ)		* 4	
	筆記寿命	100万文字以上		* 5	
	打点寿命	1000万回以上		* 6	
電気的特性	電源電圧	DC5V		* 7	
	分解能	0.1 mm			
	サンプリング速度	5 ms/point min			
	転送速度	9,600 bps			
	消費電流	検出時	57 mA (Max)		
		スリープ時	16 mA (Max)		
絶縁抵抗	10 MΩ以上				
環境特性	動作温度	-5～+60℃		* 8	
	保存温度	-30～+70℃			
	動作湿度	20～90%RH			
	保存湿度	10～90%RH			

注) 上記仕様は、当社専用コントロールICと参考回路で構成したユニットでのものです。

- \* 1: R0.8樹脂にて押下  
お手つき防止機能対応可(4.9 N以上ゴム指)  
軽荷重タイプもあり
- \* 2: 標準仕様は全光線透過率80%, HAZE値5% (ノングレア)
- \* 3: JIS K-5400に準ずる
- \* 4: 位置精度規定に準ずる
- \* 5: R0.8樹脂での実力値(筆記荷重3.43 N)
- \* 6: 打点荷重1.96 N, 5 Hz, R8シリコンゴム(硬度60°)での実力値
- \* 7: N16B-0558-B280(RS232C)使用時
- \* 8: 湿球最大温度を38℃とし、結露なきこと

# FID-550シリーズ

## ■製品系列

・FID-550シリーズ(独自検出方式)

タッチパネル	ペン/指兼用タイプ	画面サイズ	形格 (RoHS対応品)	透過率
		17インチ	N010-0510-T303	80%
		15インチ	N010-0510-T222	80%
		13.3インチ	N010-0550-T914	80%
		12.1インチ	N010-0550-T717	80%
		11.3インチ	N010-0550-T812	80%
		10.4インチ	N010-0550-T613	80%
	8.4インチ	N010-0550-T345	80%	
	ペン/指兼用 軽荷重タイプ	12.1インチ	N010-0551-T255	80%
		10.4インチ	N010-0550-T625	80%
ペン専用タイプ	10.4インチ	N010-0550-T603	80%	
専用コントロールIC	シリアルインターフェース	形格 (RoHS対応品) N010-0559-V023, N010-0559-V026		
	PS/2インターフェース	N010-0559-V052		
	USBインターフェース	NC41120-0017		
標準インターフェース基板	RS232Cインターフェース	N16B-0558-B280		
	シリアルインターフェース	N16B-0558-B285		
	PS/2インターフェース	N16B-0558-B540		
	USBインターフェース	N16B-0558-B740		
デバイスドライバ	シリアルインターフェース	対応OS MS-DOS, Windows95/98, Windows Me, Windows NT, Windows 2000 Windows XP, Windows CE3.0, Linux		
	PS/2インターフェース	Windows95/98, Windows Me, Windows NT Windows 2000, Windows XP, Linux		
	USBインターフェース	Windows98, Windows Me Windows 2000, Windows XP, Linux		

※透過率の変更は、カスタムで対応いたします。別途お問い合わせください。

※ガラス厚は、1.1 mmです。ガラス厚1.8 mmと0.7 mm品もセミカスタムで対応します。別途お問い合わせください。

※タッチパネルとコントロールICは、セットでご使用ください(FID-550シリーズ)。

※ご利用にあたっての参考回路図などの詳細は、別途お問い合わせください。

※専用ペンを用意しています。(小形ペン : N010-0557-T002, 標準ペン : N010-0557-T011)

※plug and play設定可能

※LinuxのX Free86上で動作するドライバはRed Hat Linux 6.2J, Red Hat Linux 7.1とTurbo Linux Server 日本語版6.1で動作確認済。

※タッチパネルに接続するコネクタは、下記を推奨いたします。

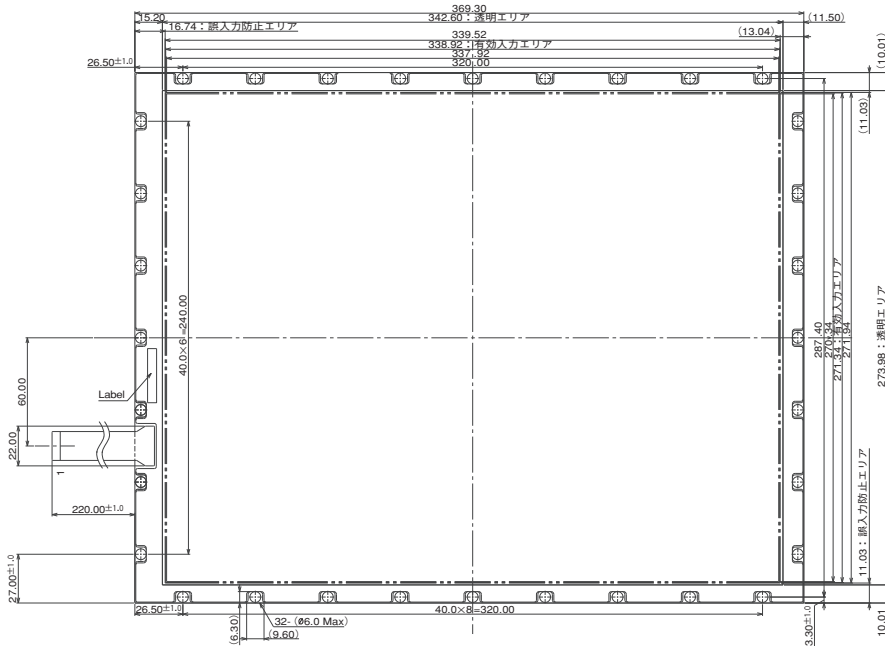
SFW15R-1STAE1-LF(FCIジャパン製)または相当品

# FID-550シリーズ

## ■タッチパネル外形寸法

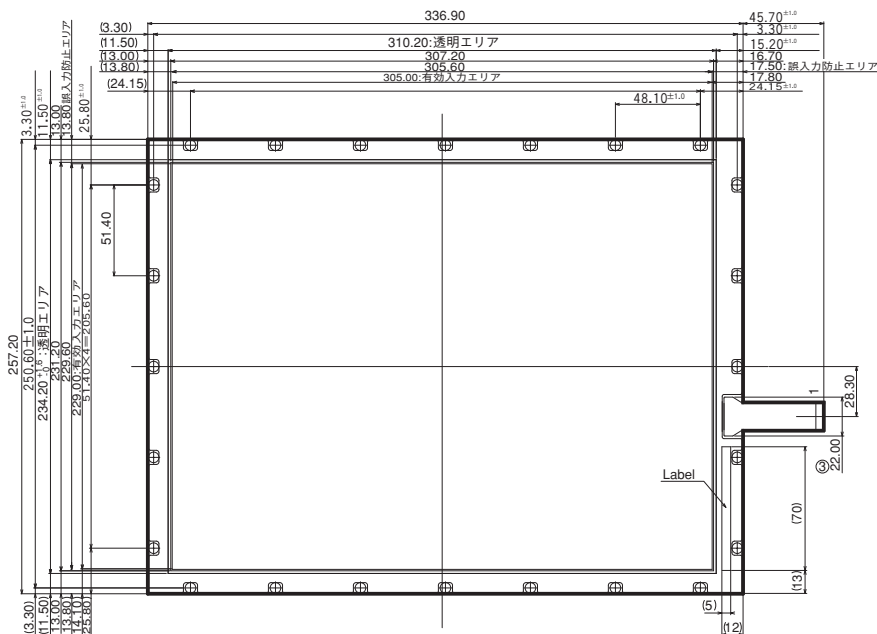
形格 (RoHS対応品)	N010-0510-T303		
画面サイズ	17インチ	ケーブル長	220 mm
外形寸法	369.3 × 294.0 mm	パネル厚	2.1 mm
透明エリア	342.6 × 274.0 mm	入力方法	ペン・指
有効入力エリア	338.9 × 271.3 mm	表面処理	ノングレア

外形寸法図



形格 (RoHS対応品)	N010-0510-T222		
画面サイズ	15インチ	ケーブル長	45.7 mm
外形寸法	336.9 × 257.2 mm	パネル厚	1.4 mm
透明エリア	310.2 × 234.2 mm	入力方法	ペン・指
有効入力エリア	305.0 × 229.0 mm	表面処理	ノングレア

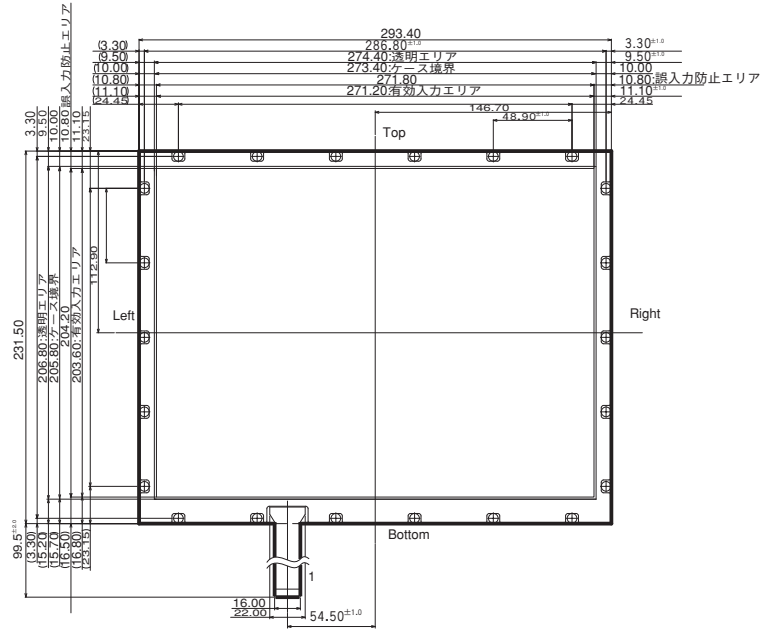
外形寸法図



# FID-550シリーズ

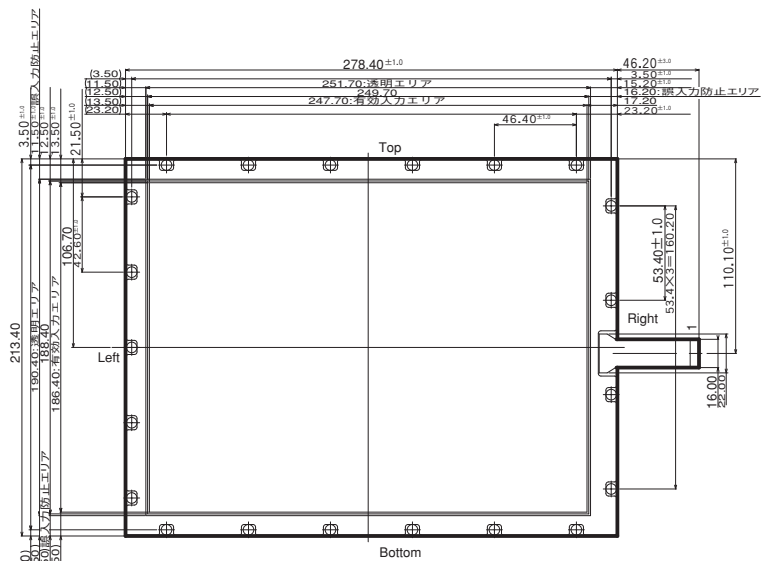
形格 (RoHS対応品)	N010-0550-T914		
画面サイズ	13.3 インチ	ケーブル長	99.5 mm
外形寸法	293.4 × 231.5 mm	パネル厚	1.4 mm
透明エリア	274.4 × 206.8 mm	入力方法	ペン・指
有効入力エリア	271.2 × 203.6 mm	表面処理	ノングレア

外形寸法図



形格 (RoHS対応品)	N010-0550-T717		
画面サイズ	12.1 インチ	ケーブル長	46.2 mm
外形寸法	278.4 × 213.4 mm	パネル厚	1.4 mm
透明エリア	251.7 × 190.4 mm	入力方法	ペン・指
有効入力エリア	247.7 × 186.4 mm	表面処理	ノングレア

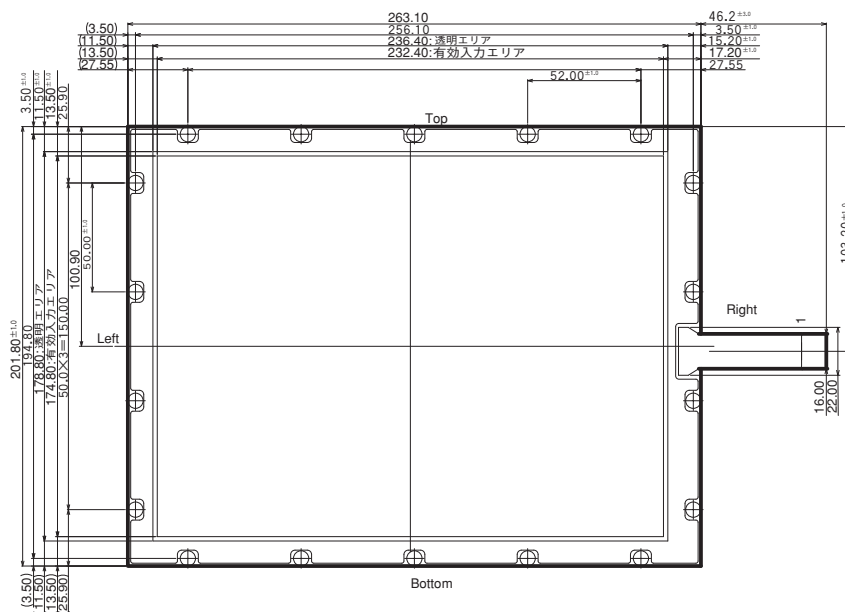
外形寸法図



# FID-550シリーズ

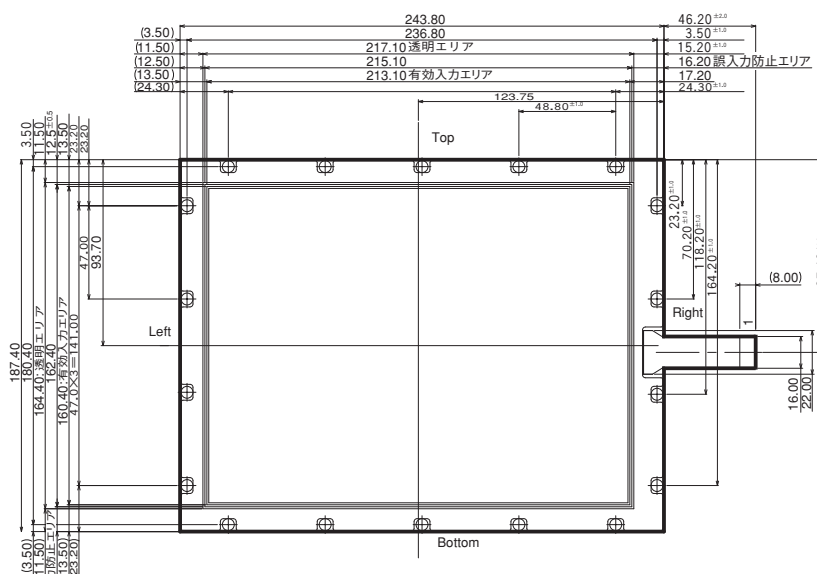
形格 (RoHS対応品)	N010-0550-T812		
画面サイズ	11.3 インチ	ケーブル長	46.2 mm
外形寸法	263.1 × 201.8 mm	パネル厚	1.4 mm
透明エリア	236.4 × 178.8 mm	入力方法	ペン・指
有効入力エリア	232.4 × 174.8 mm	表面処理	ノングレア

外形寸法図



形格 (RoHS対応品)	N010-0550-T613		
画面サイズ	10.4 インチ	ケーブル長	46.2 mm
外形寸法	243.8 × 187.4 mm	パネル厚	1.4 mm
透明エリア	217.1 × 164.4 mm	入力方法	ペン・指
有効入力エリア	213.1 × 160.4 mm	表面処理	ノングレア

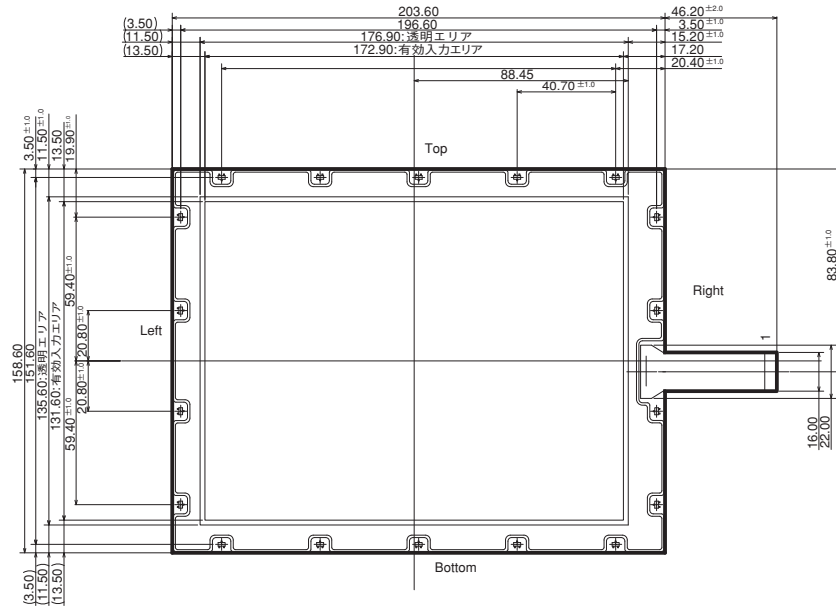
外形寸法図



# FID-550シリーズ

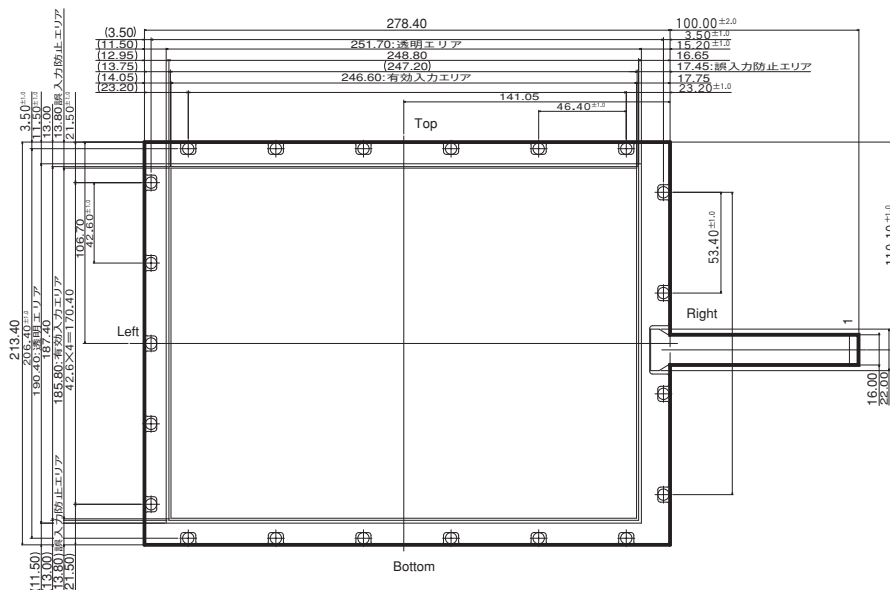
形格 (RoHS対応品)	N010-0550-T345		
画面サイズ	8.4 インチ	ケーブル長	46.2 mm
外形寸法	203.6 × 158.6 mm	パネル厚	1.4 mm
透明エリア	176.9 × 135.6 mm	入力方法	ペン・指
有効入力エリア	172.9 × 131.6 mm	表面処理	ノングレア

外形寸法図



形格 (RoHS対応品)	N010-0551-T255		
画面サイズ	12.1 インチ (軽荷重)	ケーブル長	100 mm
外形寸法	278.4 × 213.4 mm	パネル厚	1.4 mm
透明エリア	251.7 × 190.4 mm	入力方法	ペン・指
有効入力エリア	246.6 × 187.4 mm	表面処理	ノングレア

外形寸法図

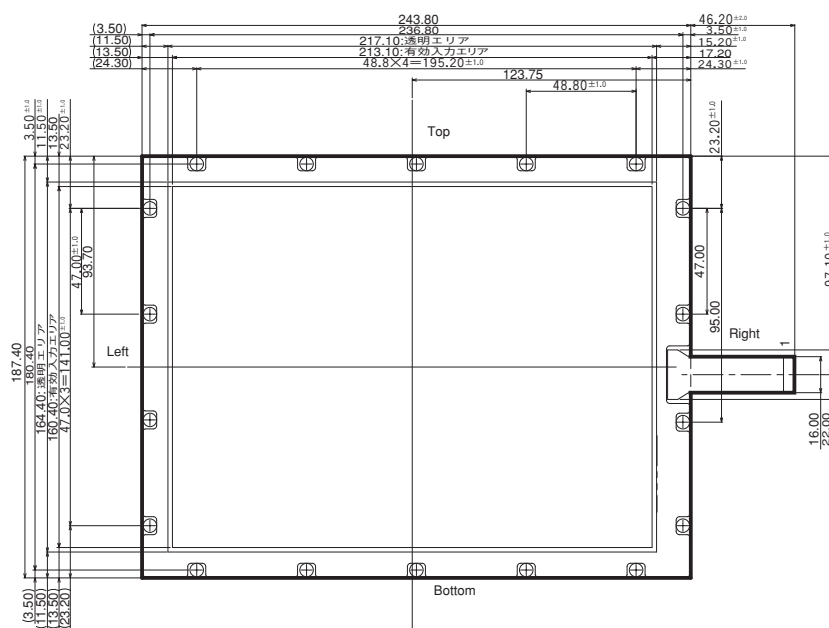




# FID-550シリーズ

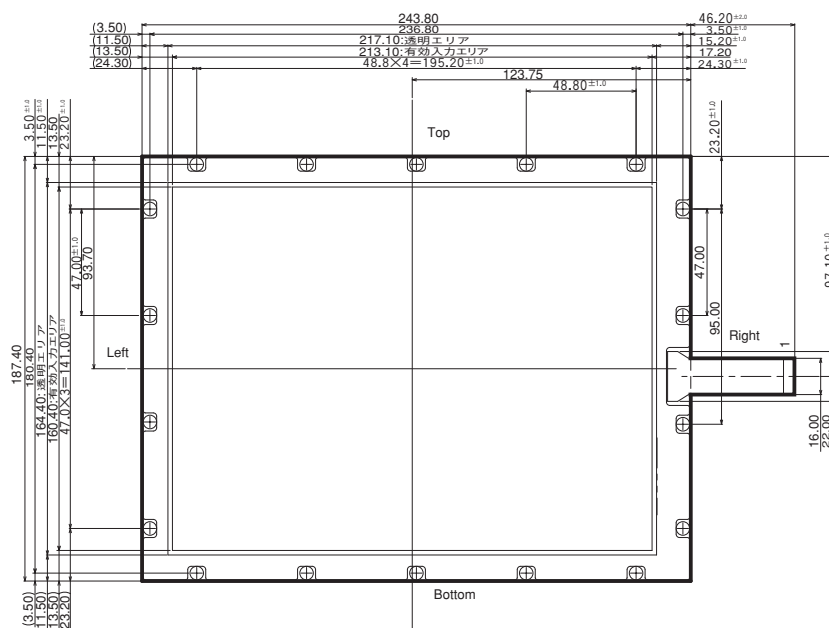
形格 (RoHS対応品)	N010-0550-T625		
画面サイズ	10.4インチ (軽荷重)	ケーブル長	46.2 mm
外形寸法	243.8 × 187.4 mm	パネル厚	1.4 mm
透明エリア	217.1 × 164.4 mm	入力方法	ペン・指
有効入力エリア	213.1 × 160.4 mm	表面処理	ノングレア

外形寸法図

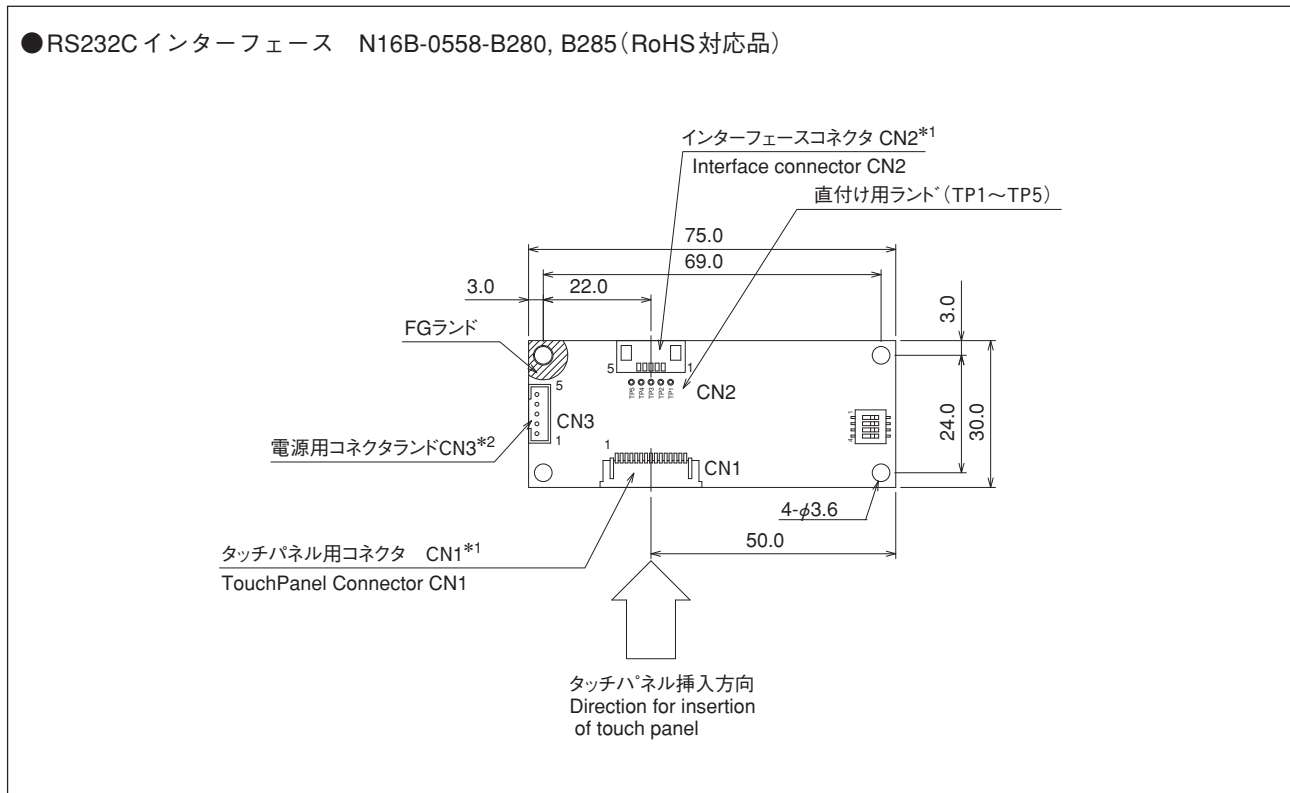


形格 (RoHS対応品)	N010-0550-T603		
画面サイズ	10.4インチ (ペン専用)	ケーブル長	46.2 mm
外形寸法	243.8 × 187.4 mm	パネル厚	1.4 mm
透明エリア	217.1 × 164.4 mm	入力方法	ペン専用
有効入力エリア	213.1 × 160.4 mm	表面処理	ノングレア

外形寸法図



## ■ インターフェース基板外形寸法



\*1 本インターフェース基板に使用しているコネクタは、次のとおりいたします。

●N16B-0558-B280, B285

CN1 SFW15R-1STAE1-LF (FCIジャパン製) が実装されております。

CN2 使用コネクタ 53398-0571 (MOREX製)

相手側コネクタ コンタクト・50058/50079 (MOREX製)、ハウジング・51021-0500 (MOREX製) または相当品

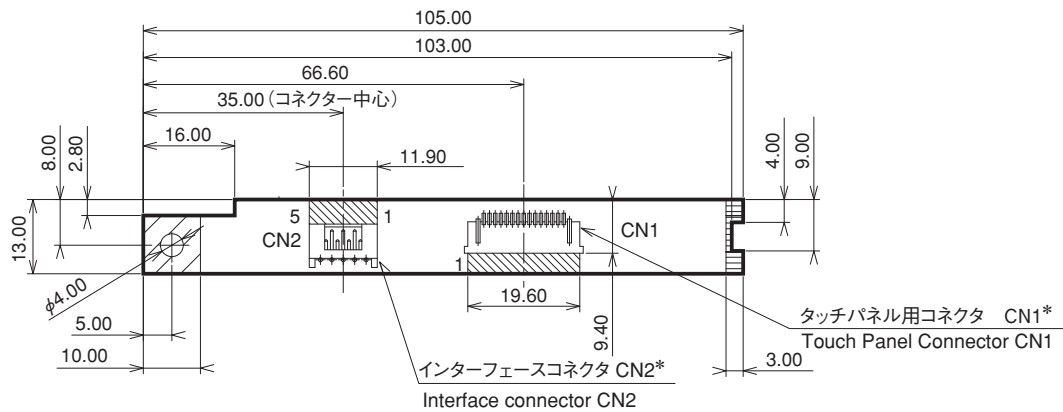
\*2 電源用コネクタランドCN3

本インターフェース基板にはコネクタは実装されておりません。

ご使用の際は、別途お問い合わせください。

# FID-550シリーズ

## ●PS/2 インターフェイス基板 N16B-0558-B540 (RoHS対応品)



\*本インターフェイス基板に使用しているコネクタは、次のとおりいたします。

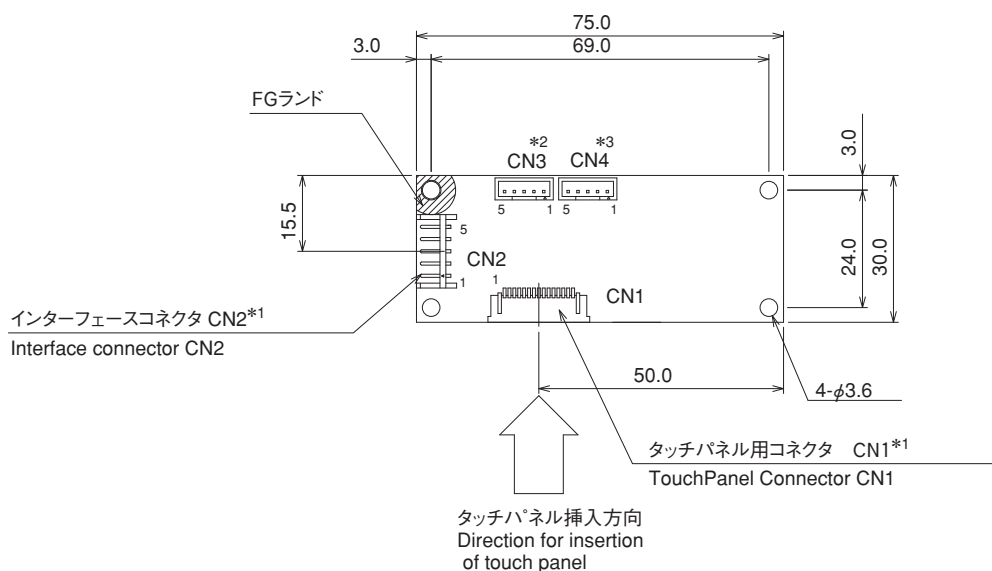
### ●N16B-0558-B540

CN1 SFW15R-1STAE1-LF (FCIジャパン製) が実装されております。

CN2 使用コネクタ S5B-PH-K-S (LF) (JST製)

相手側コネクタ コンタクト・SPH-002T-P0.5 (JST製)、ハウジング・PHR-5 (JST製) または相当品

●USB インターフェイス基板 N16B-0558-B740 (RoHS対応品)



\*1 本インターフェイス基板に使用しているコネクタは、次のとおりいたします。

●N16B-0558-B740

CN1 SFW15R-1STAE1-LF (FCIジャパン製) が実装されております。

CN2 使用コネクタ S5B-EH (LF) (JST製)

相手側コネクタ コンタクト・SEH-001T-P0.6 (JST製)、ハウジング・HER-5 (JST製) または相当品

\*2 CN3 本インターフェイス基板にはコネクタは実装されていません。ご使用の際は、別途お問い合わせください。

\*3 CN4 本インターフェイス基板にはコネクタは実装されていません。ご使用の際は、別途お問い合わせください。

# FID-550シリーズ

## ■個装単位・最小出荷単位(台)

品 種	形 格 (RoHS 対応品)	個装単位	最小出荷単位	備 考
タッチパネル	N010-0550-T914	1	20	
	N010-0550-T717	1	26	
	N010-0550-T812	1	26	
	N010-0550-T613	1	26	
	N010-0550-T345	1	40	
	N010-0551-T255	1	26	
	N010-0550-T625	1	26	
	N010-0550-T603	1	26	
専用コントロールIC	N010-0559-V023, N010-0559-V026	119	238	トレイ
	N010-0559-V052	50	400	スティック
	NC41120-0017	35	350	スティック
標準インターフェース基板	N16B-0558-B280	1	20	
	N16B-0558-B285	1	20	
	N16B-0558-B540	1	40	
	N16B-0558-B740	1	20	
スタイラスペン	N010-0557-T002	1	50	
	N010-0557-T011	1	100	