

⚠️ **ご注意**

下記形格は、2009年12月31日に生産終息いたしました。

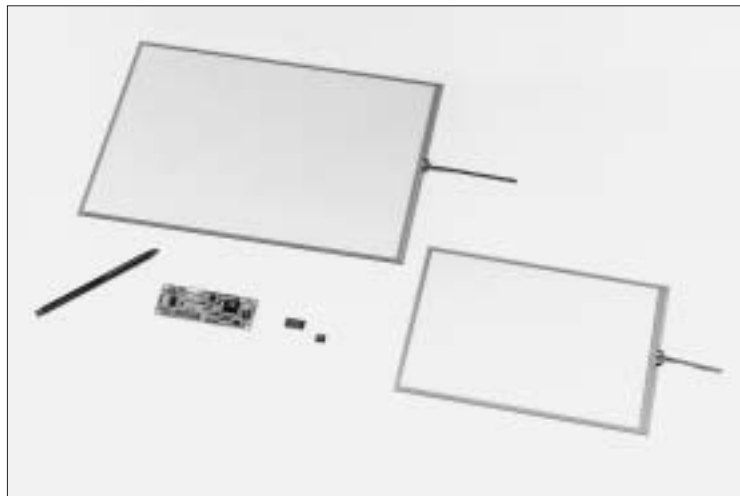
N010-0554-T009, N010-0554-T043, N010-0554-T303, N010-0554-T504,
N010-0554-T703, N010-0554-T805, N010-0554-T902

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-554シリーズ



■特長

高透過率, 高品位, 高信頼性

透過率は、80%から92%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0.55mmと強度アップに適した1.8mmを準備しています。

高分解能(専用コントローラー)

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。

各種カスタム対応

2インチから17インチまで各種サイズのカスタムに対応いたします。

■用 途

- ・ペンパソコン, ノートブックパソコン
- ・PDAなどの小型携帯機器
- ・複写機, FAXなどの操作パネル
- ・FA, ME
- ・カーナビ, GPSなどの車載機器
- ・各種端末

■製品構成

- ・FID-554シリーズ: タッチパネル単体または, タッチパネル+専用コントロールIC(標準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-554シリーズ

■仕様

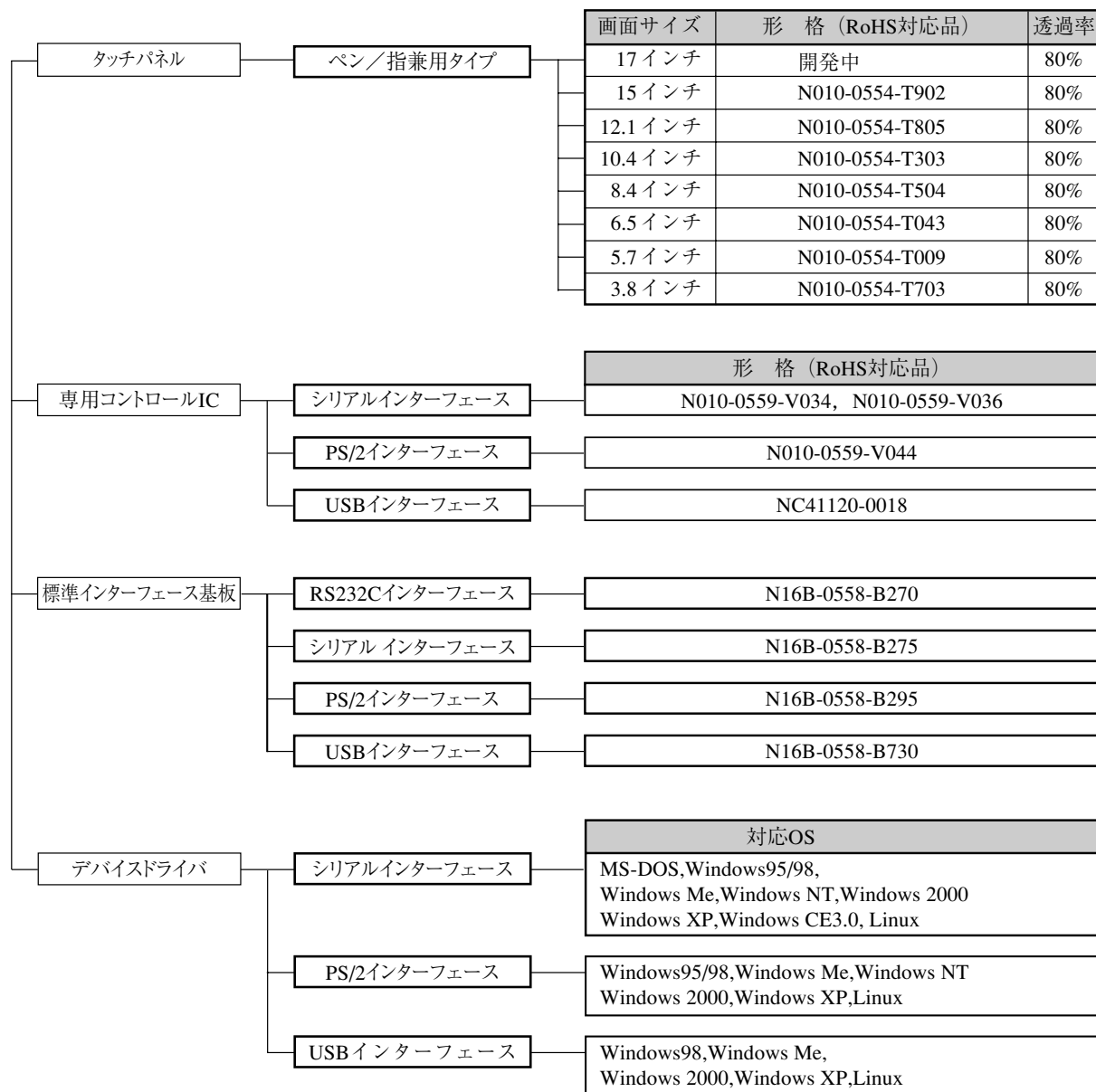
項目	仕様		備考	
	FID-554シリーズ			
機械的特性	入力荷重	0.05～0.5N, 0.05～1.96N	*1	
	全光線透過率	80% (TYP), 82%, 83.5%, 86%, 90%, 92%	*2	
	HAZE値	1% (クリア), 5% (ノンダレア), 7% (ノンダレア), 10% (ノンダレア)	*2	
	表面硬度	鉛筆硬度3H以上	*3	
	リニアリティ	1.5%以下 (8.4インチ以下), 2.0%以下 (10.4インチ)	*4	
	筆記寿命	10万文字以上	*5	
	打点寿命	100万回以上	*6	
電気的特性	電源電圧	DC 5 V	*7	
	分解能	0.1 mm		
	サンプリング速度	5 ms/point min		
	転送速度	9,600		
	消費電流	検出時		15 mA (TYP)
		スリープ時		0.4 mA (TYP)
	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%
- * 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2.45 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-B270 (RS232C) 使用時
- * 8: 湿球最大温度を38℃とし, 結露なきこと

■製品系列

・FID-554シリーズ(一般検出方式)



※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品、0.7 mm品と0.55mm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。

※強化ガラスも対応可能です。別途お問い合わせください。

※ペン専用タイプ、指専用タイプはカスタムにて対応いたします。

※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。(小型ペン : 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。

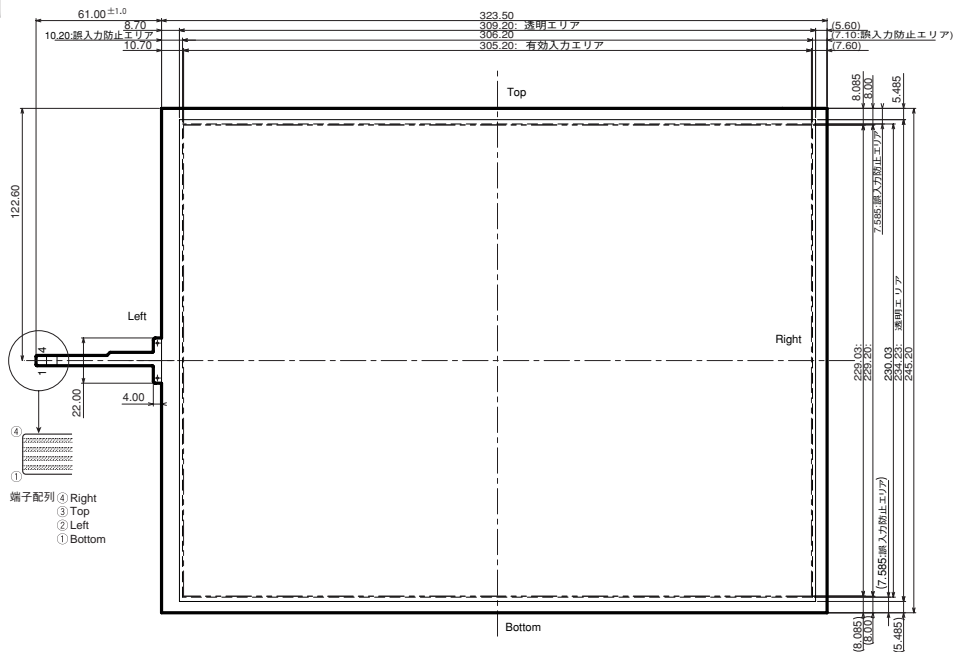
SFW4R-1STAE1-LF(FCIジャパン製)または相当品

FID-554シリーズ

■タッチパネル外形寸法

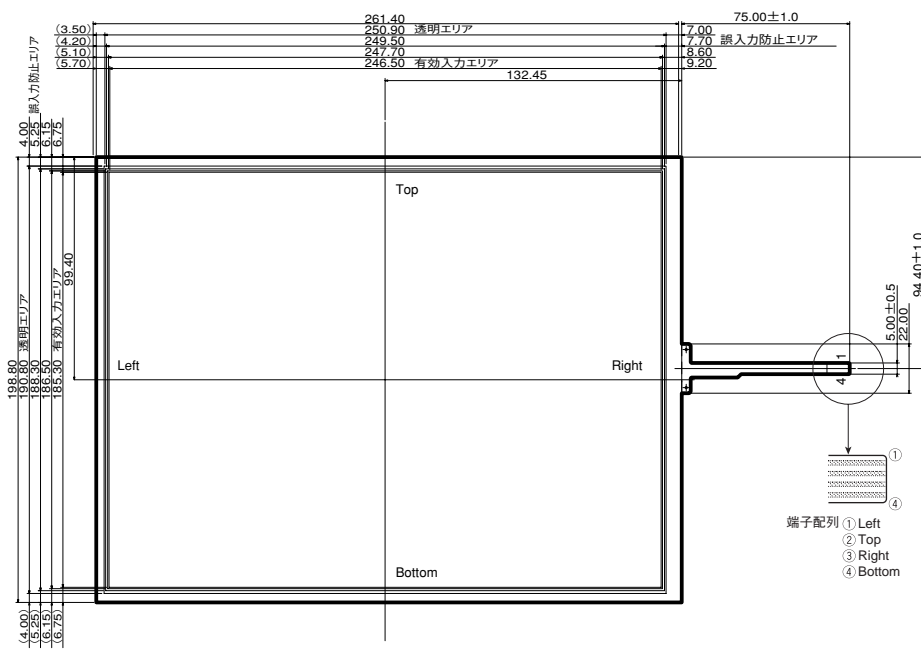
形格 (RoHS対応品)	N010-0554-T902		
画面サイズ	15 インチ	ケーブル長	61.0mm
外形寸法	323.5 × 245.2mm	パネル厚	1.4 mm
透明エリア	309.2 × 234.2mm	入力方法	ペン・指
有効入力エリア	305.2 × 229.0mm	表面処理	ノングレア

外形寸法図



形格 (RoHS対応品)	N010-0554-T805		
画面サイズ	12.1 インチ	ケーブル長	75.0mm
外形寸法	261.4 × 198.8mm	パネル厚	1.4 mm
透明エリア	250.90 × 190.8mm	入力方法	ペン・指
有効入力エリア	246.5 × 185.3mm	表面処理	ノングレア

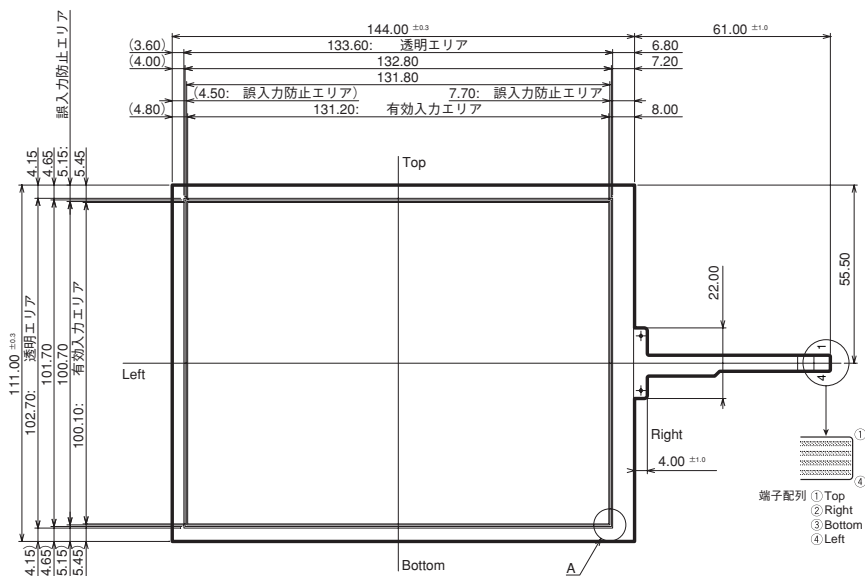
外形寸法図



FID-554シリーズ

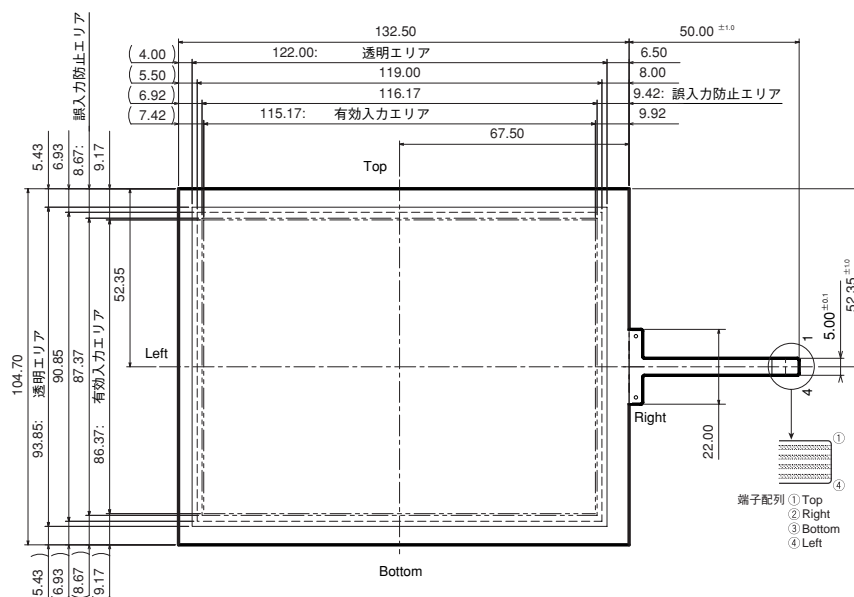
形格 (RoHS対応品)	N010-0554-T043		
画面サイズ	6.5 インチ	ケーブル長	61.0mm
外形寸法	144.0 × 111.0mm	パネル厚	1.4 mm
透明エリア	133.6 × 102.7mm	入力方法	ペン・指
有効入力エリア	131.2 × 100.1mm	表面処理	ノングレア

外形寸法図



形格 (RoHS対応品)	N010-0554-T009		
画面サイズ	5.7 インチ	ケーブル長	50.0mm
外形寸法	132.5 × 104.7mm	パネル厚	1.4 mm
透明エリア	122.0 × 93.9mm	入力方法	ペン・指
有効入力エリア	115.2 × 86.4mm	表面処理	ノングレア

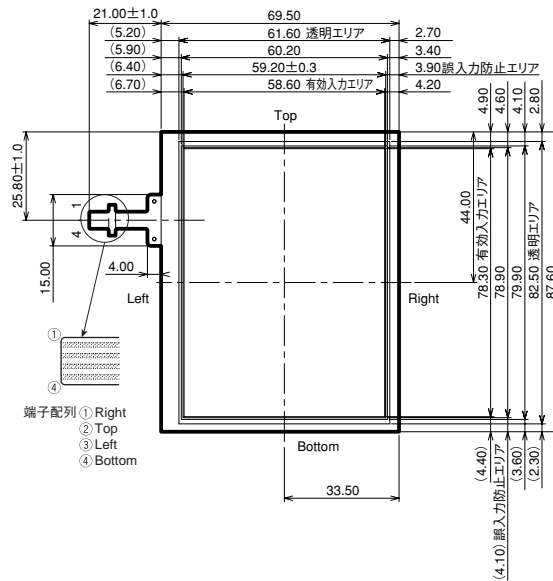
外形寸法図



FID-554シリーズ

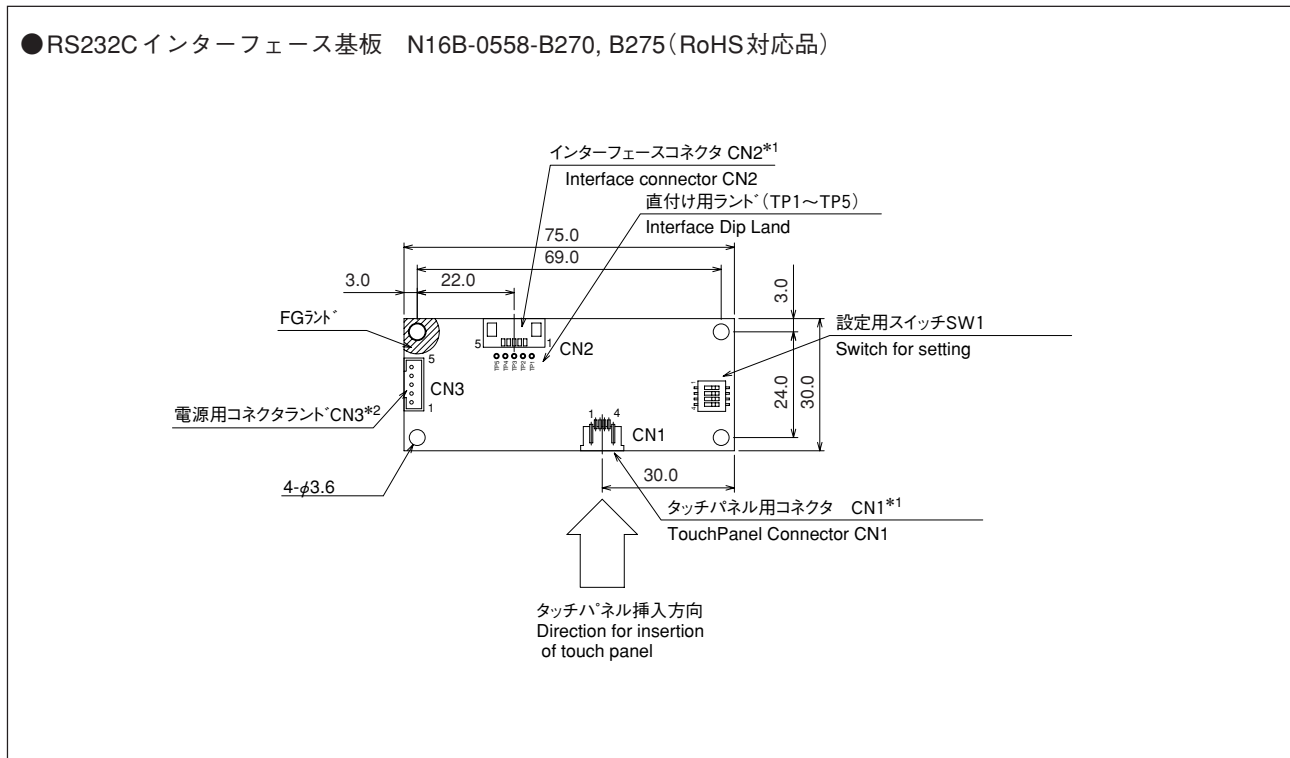
形格 (RoHS対応品)	N010-0554-T703		
画面サイズ	3.8 インチ	ケーブル長	21.0mm
外形寸法	69.5 × 87.6mm	パネル厚	0.7mm ← 1.0mm
透明エリア	61.6 × 82.5mm	入力方法	ペン・指
有効入力エリア	58.6 × 78.3mm	表面処理	ノングレア

外形寸法図



FID-554シリーズ

■ 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-B270, B275

CN1 SFW4R-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

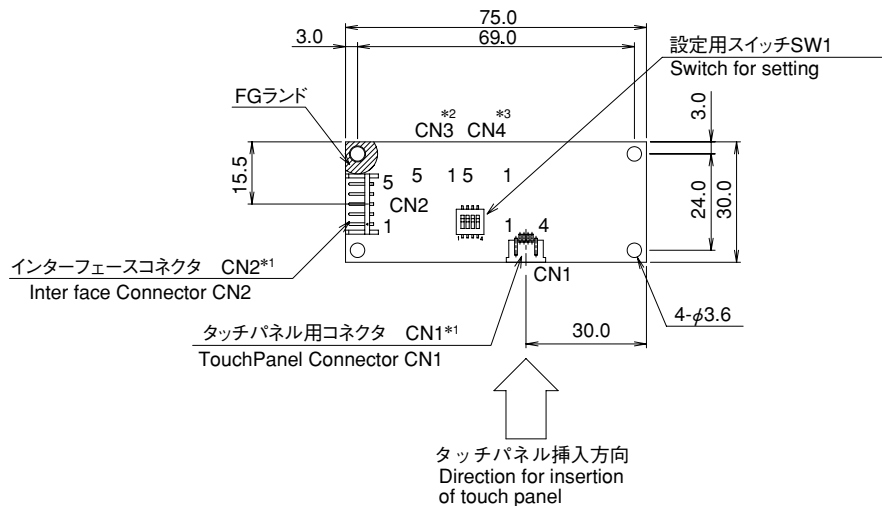
*2 電源用コネクタランドCN3

本インターフェース基板にはコネクタは実装されていません。

ご使用の際は、別途お問い合わせください。

FID-554シリーズ

●USBインターフェース基板 N16B-0558-B730 (RoHS対応品)



*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-B730

CN1 SFW4R-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 本インターフェース基板には、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 本インターフェース基板には、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-554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	N010-0554-T805	1	22	
	N010-0554-T504	1	52	
	N010-0554-T303	1	30	
	N010-0554-T009	1	90	
	N010-0554-T703	1	180	
専用コントロールIC	N010-0559-V034, N010-0559-V036	119	238	トレイ
	N010-0559-V044	250	250	スティック
	NC41120-0018	35	350	スティック
インターフェース基板	N16B-0558-B270	1	20	
	N16B-0558-B275	1	20	
	N16B-0558-B295	1	40	
	N16B-0558-B730	1	20	
スタイラスペン	N010-0557-T002	1	50	
	N010-0557-T011	1	100	