

タッチパネル(アナログ抵抗膜方式)
4線式タッチパネルコントロールボード

FID-554/533シリーズ

▲ ご注意

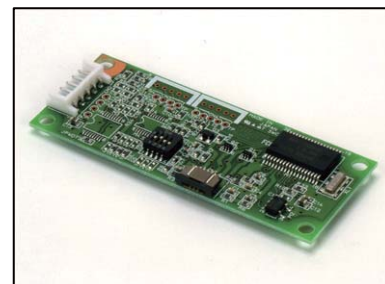
下記形格は特定(既納入)お客様製品です。
詳細はお問い合わせください。
コントロールボード: N16B-0558-B275
コントロールIC: N010-0559-V034、NC41120-0027

最終ご注文受付日: 2020年3月末日
対象形格: コントロールボード: N16B-0558-B270
コントロールIC: N010-0559-V036

上記以外の形格については、最新版のカタログをご覧ください。

■ 概要

4線式のアナログ抵抗膜方式タッチパネル (FID-554 シリーズ: フィルム・ガラス構造、FID-533シリーズ: フィルム・フィルム・プラスチック構造)のコントロールボードです。
インターフェースは、RS232C準拠、シリアル、およびUSBをラインナップし、カスタム設計にも対応いたします。



■ 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

形格	インターフェース	対応タッチパネル形格	個装単位	最小出荷単位
N16B-0558-B270	RS232C準拠	N010-0554-T442A N010-0554-T902A N010-0554-T805A	20個	20個
N16B-0558-B275	シリアル	N010-0554-T303A N010-0554-T504A N010-0554-T043A	20個	20個
NC01850-B010RS	USB	N010-0554-T009A N010-0554-T703A N010-0533シリーズ	20個	20個

■仕様

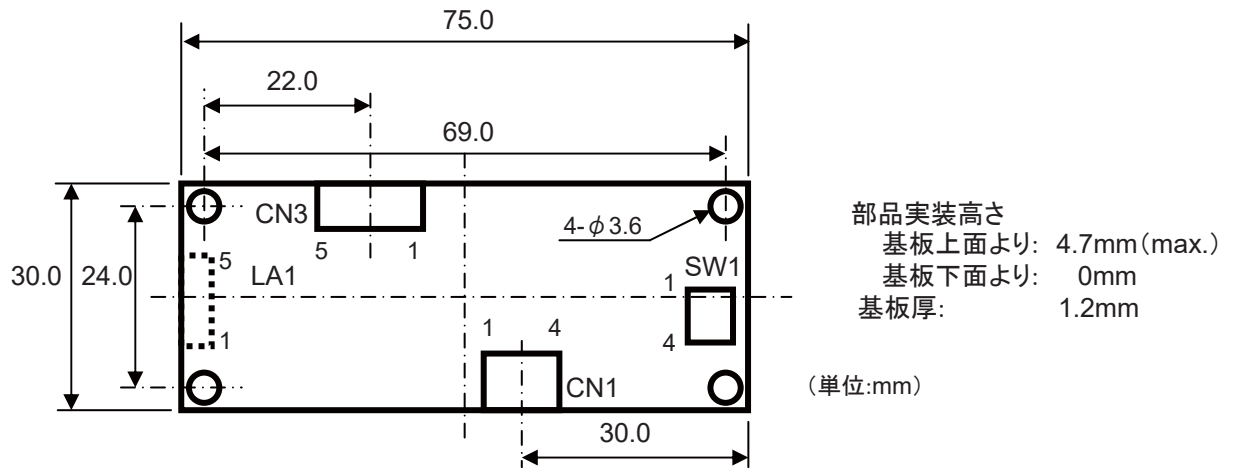
項目		N16B-0558-B270	N16B-0558-B275	NC01850-B010RS
インターフェース		RS232C準拠	シリアル	USB
転送方式		調歩同期	調歩同期	Control、Interrupt
転送速度		9600 bps	9600 bps	USB2.0 Full Speed
サンプリング速度		100 pps (max)	100 pps (max)	100 pps (max)
分解能		4096 × 4096	4096 × 4096	16384 × 16384
電源電圧		5VDC ± 10%	5VDC ± 10%	5VDC ± 10%
消費電流	動作時	57mA	57mA	36mA
	スリープ時	16mA	16mA	6mA
動作温湿度範囲		-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		-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)	-30°Cから+70°C 10%RHから90%RH (結露なきこと)
外形寸法		75 × 30 × 6.4mm	75 × 30 × 5.9mm	75 × 30 × 8.5mm
質量		約30g	約30g	約30g

注)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へお問い合わせください。

■外形寸法

N16B-0558-B270 RS232Cインターフェース用



CN1: SFW4R-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

端子配列

(CN2: 欠番)

CN1

端子番号	信号名
1	パネル駆動端子1
2	パネル駆動端子2
3	パネル駆動端子3
4	パネル駆動端子4

CN3

端子番号	信号名
1	Vi
2	TXD
3	RXD
4	CTS
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

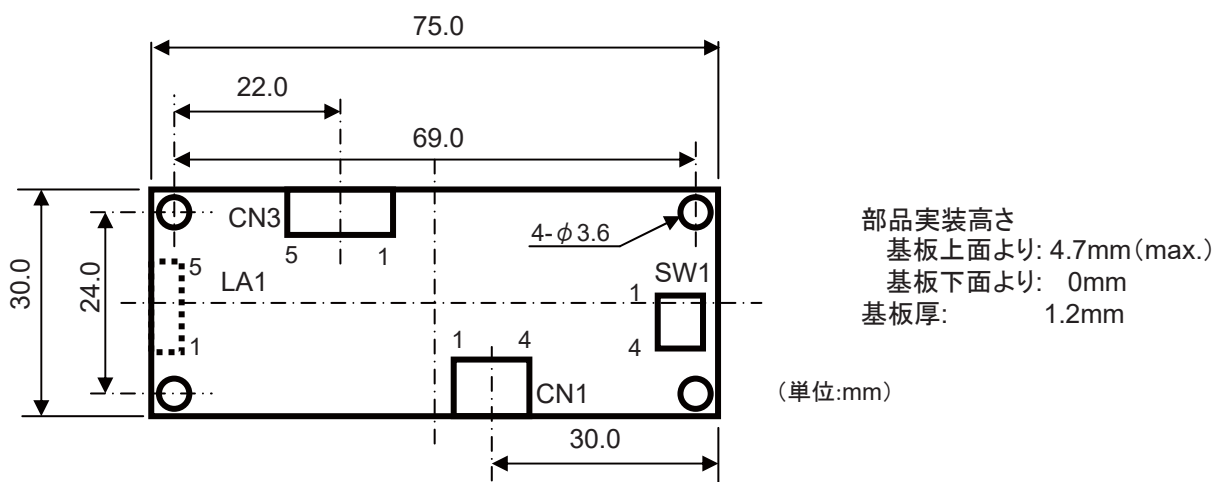
DipスイッチSW1*1

ノブ番号	機能
1	パネル座標原点設定
2	パネル座標原点設定
3	P&P設定
4	未接続

*1: タッチパネル使用方向はSW1のノブ1と2の設定、
 P&P (Plug&Play) 設定はノブ3の設定により
 決定されます。設定の詳細につきましては
 当社営業までお問い合わせください。

■外形寸法

N16B-0558-B275 シリアルインターフェース用



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

(単位:mm)

CN1: SFW4R-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

端子配列

(CN2: 欠番)

CN1

端子番号	信号名
1	パネル駆動端子1
2	パネル駆動端子2
3	パネル駆動端子3
4	パネル駆動端子4

CN3

端子番号	信号名
1	Vi
2	TXD
3	RXD
4	CTS
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

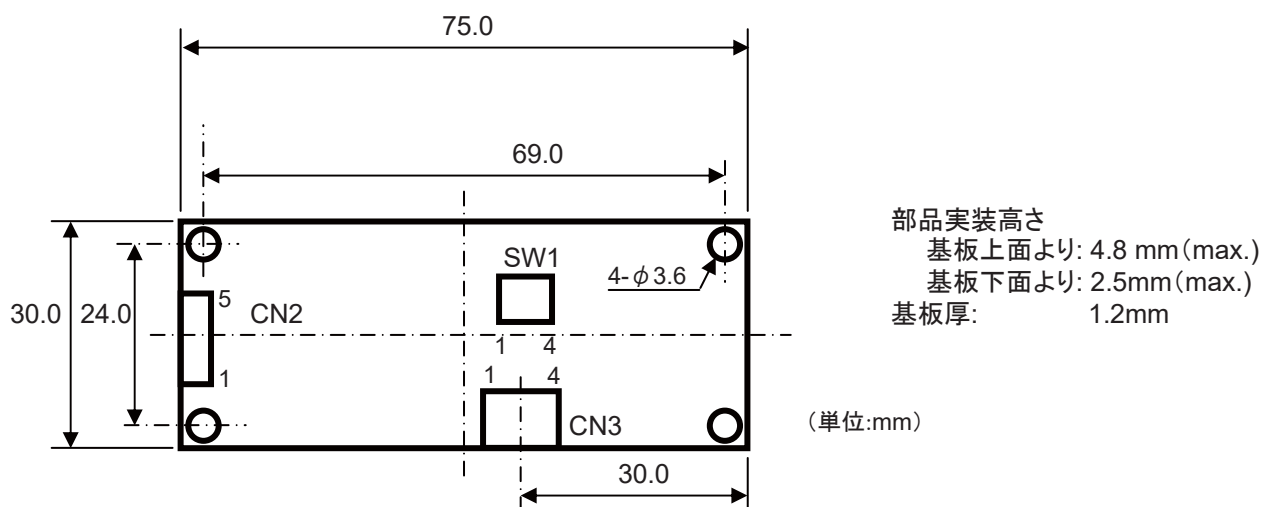
DipスイッチSW1*1

ノブ番号	機能
1	パネル座標原点設定
2	パネル座標原点設定
3	P&P設定
4	未接続

*1: タッチパネル使用方向はSW1のノブ1と2の設定、
 P&P(Plug&Play)設定はノブ3の設定により
 決定されます。設定の詳細につきましては
 当社営業までお問い合わせください。

■外形寸法

NC01850-B010RS USBインターフェース用



CN3: SFW4R-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)

端子配列

CN2

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

CN3

端子番号	信号名
1	パネル駆動端子1
2	パネル駆動端子2
3	パネル駆動端子3
4	パネル駆動端子4

DipスイッチSW1*1

ノブ番号	機能
1	パネル座標原点設定
2	パネル座標原点設定
3	パネル座標原点設定
4	未接続

*1: タッチパネル使用方向はSW1のノブ1から3の設定により決定されます。設定の詳細につきましては当社営業までお問い合わせください。

■オプション

コントロールIC

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-V034	RS232C準拠(調歩同期) シリアル(調歩同期)	12.0×12.0×1.5 64pin QFP	119個	238個	トレイ	EEPROMを実装しない場合は、 N010-0559-V034をご使用くだ さい。
N010-0559-V036	RS232C準拠(調歩同期) シリアル(調歩同期)	12.0×12.0×1.5 64pin QFP	119個	238個	トレイ	EEPROM対応
N010-0559-V044	PS/2	12.0×12.0×1.5 64pin QFP	250個	250個	トレイ	-
NC41120-0027	USB	9.0×9.0×1.5 36pin SQFP	500個	1000個	トレイ	-

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。

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個	50個
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個	400個


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」をお読みのうえご使用願います。

■タッチパネル製品ページURL

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