

メイコーエレクトロニクスコンポーネント

タッチパネル
セレクションガイド



目次

1. メイコーエレクトロニクスコンポーネントのタッチパネル	P.3
2. 当社アナログ抵抗膜式タッチパネルの特長	P.3
3. アナログ抵抗膜式タッチパネル	P.4 ~ P.5
4. アナログ抵抗膜式タッチパネル(エンボススイッチ付)	P.6
5. アナログ抵抗膜式タッチパネル用 コントロールボード / コントロール IC	P.7
6. 静電容量式タッチパネル	P.8
7. タッチパネル付液晶モジュール	P.9

タッチパネルセレクションガイドについて

- ・ 本書に掲載された資料と納入仕様書の間で違いがある場合は、納入仕様書の記載が優先します。

ご注意

- ・ 指定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。
- ・ 抗菌・抗ウイルスフィルムに使われている成分は各国規制の対象となる場合があるため、本製品および本製品を搭載した機器は日本国外に輸出できません。

メイコーエレクトロニクスコンポーネントのタッチパネル

メイコーエレクトロニクスコンポーネントはアナログ抵抗膜式、静電容量式の2タイプをラインアップしています。お客様のご用途、ご使用環境に最適なタッチパネルをお選びいただけます。



■ 当社アナログ抵抗膜式タッチパネルの特長

- 押すことで動作する構造のため、指や爪、ペン、手袋、濡れた指など、入力手段に制限が少なく、誤動作の心配もありません（確実に動作します）。
- 軽快な操作が可能な軽荷重入力タイプや、加飾印刷、ガラス異形加工を施したフラッシュサーフェスタイプ等をラインアップしています。
- 透明感を高め、滑り性も向上させたニュークリアフィルムをオプション追加。ニュークリアのフラッシュサーフェスは、抵抗膜式の特長と静電容量式並みの外観・操作性を両立しています。
- オプションコントロールICにより、拡大、縮小、回転などの2点タッチ操作も可能です。
- 入力操作感（標準 / 軽荷重）、防汚処理、反射防止処理、抗菌抗ウイルス処理など、各種カスタマイズに対応します。

独自のドットスペーサ技術が実現する軽快な操作感

フィルムとガラスが接触することで反応する抵抗膜式タッチパネルには、フィルム / ガラス間に貼り付き防止のためにドットスペーサが必要です。

当社では、半導体や液晶などの製造に使われるフォトリソグラフィ工程によって、視認しにくく、指で凹凸を感じにくいドットスペーサを形成しています。

静電容量式のような軽快な操作感（軽荷重）から、しっかり押して反応させるタイプまでカスタマイズも可能です。

フラッシュサーフェスタッチパネル

組込まれる製品筐体とタッチパネル間に段差のない構造にできるタッチパネルです。

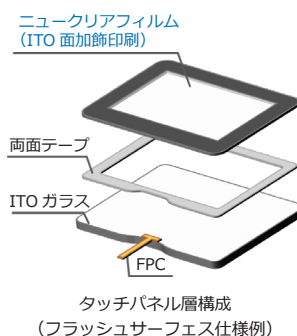
タッチパネル搭載機器をよりスタイリッシュに仕上げたい、見た目だけでなく操作性にもこだわりたい、そんなお客様に最適です。

ITO フィルムへの加飾印刷が可能ですので、トップにカバーフィルムの貼合せが不要です。

軽荷重対応可能、お客様のコストも削減できます。

ITO フィルムの表面は、ニュークリア、ノングレアからお選びいただけます。

ロゴ印刷、異形加工、額縁スイッチの設置も可能です。



ニュークリアフィルム（カスタム対応）

優れた写像性、透明感と表面滑り性を備えており、見栄えと操作性を向上させるフィルムです。

従来のクリアフィルムに見られたギラツキやぼんやり感を抑えて透明感を高め、かつ、指の滑り性も向上させています。

4線式、5線式、7線式の抵抗膜式タッチパネルに適用できます。

フラットで軽荷重、額縁加飾を実現するフラッシュサーフェスタッチパネルとの相性も抜群です。

静電容量式に匹敵するスタイリッシュな外観となめらかな操作性をご提供します。



ニュークリアフィルム搭載
フラッシュサーフェスタッチパネル

アナログ抵抗膜式タッチパネル

■ 4 線式 軽荷重入力タッチパネル

フィルム・ガラス構造 カスタム対応可 ニュークリア対応可

● 共通仕様

入力方法	表面硬度 (H)	入力荷重 (N)	打点寿命 (打点)	全光線透過率 (%)	ヘイズ値 (%)	定格電圧 (VDC)	動作温度 (℃)
ペン / 指兼用	2 以上	0.02 ~ 0.78 (19"、22"W: ~1.0)	1,000 万	80	6 (ノングレア)	5	-5 ~ +60



● ラインアップ

規格	サイズ (インチ)	FPC 長さ (mm)	外形寸法 (mm)	透明エリア (mm)	動作保証エリア (mm)	最小出荷単位 (個)
FID-1121-021-A05	5.7	61	125.8 × 98.8	119.2 × 89.4	113.2 × 86.4	80
FID-1122-021-A07	7 (W)	61	168.8 × 107.7	159.4 × 97.4	153.4 × 94.4	40
FID-1123-021-A07	7 (W)	61	170.0 × 108.6	162.4 × 98.6	156.4 × 93.6	40
FID-1124-021-A08	8.4	61	188.9 × 141.7	176.0 × 133.5	170.0 × 129.5	52
FID-1125-021-A08	8.4	61	187.9 × 149.3	175.9 × 133.3	169.9 × 129.3	30
FID-1131-021-A10	10.1 (W)	75	232.3 × 151.0	223.4 × 141.5	217.4 × 138.5	30
FID-1132-021-A10	10.1 (W)	75	239.5 × 139.5	229.0 × 131.5	225.0 × 125.5	30
FID-1133-061-A10	10.4	75	228.2 × 175.4	216.6 × 164.6	211.2 × 158.4	30
FID-1134-061-A10	10.4	75	228.0 × 179.0	216.0 × 163.0	212.0 × 157.0	30
FID-1135-021-A12	12.1	75	263.0 × 205.5	251.0 × 189.5	245.0 × 185.5	26
FID-1141-021-A15	15	120	328.0 × 252.0	309.0 × 233.0	305.0 × 227.0	16
FID-1142-021-A15	15	120	328.2 × 255.0	311.0 × 234.2	304.8 × 229.0	16
FID-1143-021-A19	19	120	398.0 × 322.7	382.9 × 307.7	377.3 × 300.7	10
FID-1144-001-A22	22 (W)	120	491.7 × 318.1	479.8 × 303.1	474.8 × 297.1	8

上記以外のサイズ等につきましてはカスタム対応いたします。

■ 4 線式 フラッシュサーフェス軽荷重入力タッチパネル

フィルム・ガラス構造 カスタム対応品 ニュークリア対応可

FID-1300 シリーズ

透明感を高め、滑り性も向上させたニュークリアフィルムをオプション追加。

ニュークリアのフラッシュサーフェスは、抵抗膜式の特長と静電容量式並みの外観・操作性を両立しています。

画面サイズについては、営業までお問い合わせください。

● 共通仕様

入力方法	表面硬度 (H)	最少入力荷重 (N)	平均入力荷重 (N)	打点寿命 (打点)	全光線透過率 (%)	ヘイズ値 (%)	定格電圧 (VDC)	動作温度 (℃)
ペン / 指兼用	2 以上	0.02	0.45	1,000 万	82	2 (ニュークリア) 6 (ノングレア)	5	-5 ~ +60



アナログ抵抗膜式タッチパネル

■ 5 線式 フラッシュサーフェス軽荷重入カタッチパネル

フィルム・ガラス構造 カスタム対応品 ニュークリア対応可

FID-1520 シリーズ

画面サイズについては、営業までお問い合わせください。

• 共通仕様

入力方法	表面硬 (H)	最少入力荷重 (N)	平均入力荷重 (N)	打点寿命 (打点)	全光線透過率 (%)	ヘイズ値 (%)	定格電圧 (VDC)	動作温度 (℃)
ペン / 指兼用	2 以上	0.02	0.45	1,000 万	82	2 (ニュークリア) 6 (ノンブレア)	5	-5 ~ +60



■ 5 線式 タッチパネル

フィルム・ガラス構造 カスタム対応品 ニュークリア対応可

FID-1520 シリーズ

画面サイズについては、営業までお問い合わせください。

• 共通仕様

入力方法	表面硬度 (H)	入力荷重 (N)	打点寿命 (打点)	全光線透過率 (%)	ヘイズ値 (%)	定格電圧 (VDC)	動作温度 (℃)
ペン / 指兼用	2 以上	0.05 ~ 0.49	1,000 万	80	6 (ノンブレア)	5	-5 ~ +60



■ 7 線式 タッチパネル

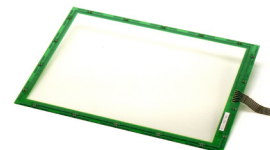
フィルム・ガラス構造 カスタム対応可 ニュークリア対応可

FID-550 シリーズ

画面サイズについては、営業にお問い合わせください。

• 共通仕様

入力方法	表面硬度 (H)	入力荷重 (N)	打点寿命 (打点)	全光線透過率 (%)	ヘイズ値 (%)	定格電圧 (VDC)	動作温度 (℃)
ペン / 指兼用	2 以上	0.05 ~ 0.5	1,000 万	80	6 (ノンブレア)	5	-5 ~ +60
ペン / 指兼用軽荷重		0.02 ~ 0.5					



アナログ抵抗膜式タッチパネル（エンボススイッチ付）

■ エンボススイッチ付タッチパネル

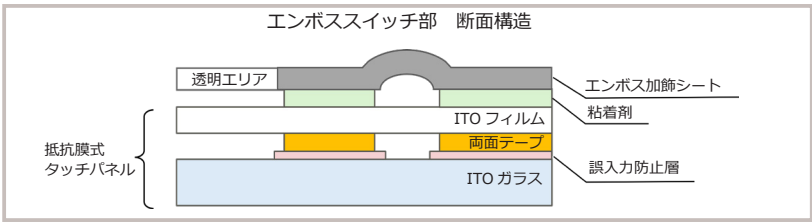
フィルム・ガラス構造 カスタム対応品



各スイッチをパネル上に一体化することで部品点数、配線数を削減
タッチパネル周辺のスイッチをタッチパネルと一体化することにより部品点数、部品実装工数、配線数を削減できます。またスイッチはデザインに合わせ配置が可能です。

フラッシュサーフェス構造による防水・防塵性、高いデザイン性
タッチパネルをエンボスシートで覆ったフラッシュサーフェス構造のため、タッチパネル部（透明エリア）とエンボススイッチ部は、シームレスで防水／防塵性が確保され、清掃も容易な構造です。またカバーフィルムにロゴ、文字等の印刷も可能です。

幅広い入力手段が可能
抵抗膜式タッチパネルのため、手袋をはめた指や、濡れた指での操作も可能です。エンボススイッチ部には、しっかりとした押し感やクリック感も得られます。



●仕様例（4 線式抵抗膜タッチパネル + エンボススイッチシート）

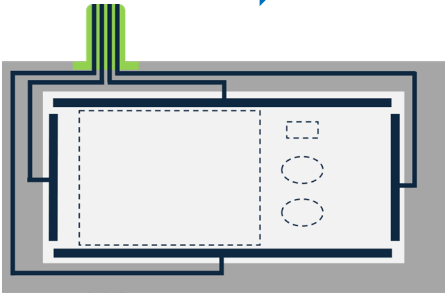
入力方法	表面硬度（H）	打点寿命（打点）		全光線透過率（％）	ヘイズ値（％）	定格電圧（VDC）	動作温度（℃）
		透明エリア	エンボス部				
ペン / 指兼用	3 以上	1,000 万	50 万*	78	6	5	-5 ～ +60

*条件により変動あり

●エンボススイッチの出力方法

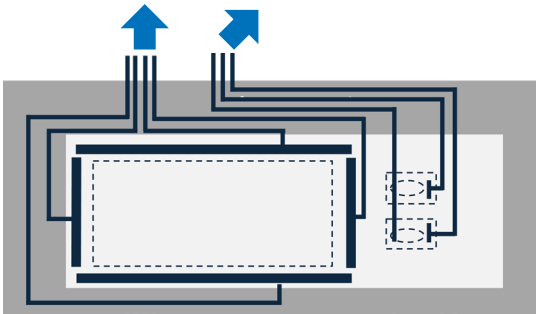
例 1) タッチパネル座標として出力し、スイッチとして認識させる

タッチパネル
コントロールボードへ タッチパネルとスイッチ信号は
コントロールボード経由で出力
されます



例 2) 同一パネル上に別駆動のスイッチパターンを形成する

タッチパネル
コントロールボードへ スwitch専用コントロール回路を
経由して出力されます



●デバイスドライバ

当社コントロールボード /IC をご使用の場合、各種 OS ならびにスイッチ配置に対応したカスタムドライバを承ります。

アナログ抵抗膜式タッチパネル用 コントロールボード / コントロール IC

■ コントロールボード

項目	仕様					
形格	FID-1850-150	FID-1850-155	FID-1850-160	FID-1850-180	FID-1850-170	FID-1850-175
コントロール IC	FID-1860-014				FID-1860-013	
タッチパネル方式	4 線式	7 線式	4 線式	5 線式	4 線式	7 線式
入力タイプ	シングル	シングル	シングル / デュアル *1	シングル	シングル	シングル
ジェスチャー機能	なし / フリック (切替設定可)	非対応	フリック、回転、 拡大 / 縮小	非対応	非対応	非対応
出力インターフェース	USB Full Speed、HID Compliant				RS232C 準拠、9600bps、19200bps	
外形寸法	75 × 30 × 8.5	75 × 30 × 8.5	60 × 30 × 5.2	95 × 30 × 8.5	75 × 30 × 8.5	75 × 30 × 5.9
最小出荷単位	80 個					

* 1 : シングルのみの固定設定はできません。

■ コントロール IC

形格	タッチパネル方式 (入力タイプ)	ジェスチャー機能	出力インターフェース	外形寸法* (mm)	梱包形態	最小出荷単位
FID-1860-013	4 線式 (シングル / デュアル) 5/7 線式 (シングル)	非対応	シリアル (調歩同期) I2C	7.0 × 7.0 × 1.7 48pin LFQFP	トレイ	500 個
FID-1860-014	4 線式 (シングル)	なし / フリック	USB Full speed	7.0 × 7.0 × 1.7 48pin LFQFP	トレイ	500 個
	4 線式 (デュアル)	フリック、回転、 拡大 / 縮小				
	5/7 線式 (シングル)	非対応				

* 外形寸法には端子寸法を含みません。

ご注意 : コントロールボードおよびコントロール IC は、当社製タッチパネルに合わせて最適化していますので、他社製品とご使用されると本来の性能を発揮できない場合があります。
7 線式タッチパネルは当社独自方式のため、当社の専用コントロールボード、コントロール IC でのみお使いいただけます。

静電容量式タッチパネル

■ 当社静電容量式タッチパネルの特長

- お客様のご使用条件に合わせたチューニングサポートに対応します。
- 産業機器向けに最適な手袋や水滴対応のチューニングも可能です。
- カバーガラス（サイズ、加飾印刷など）は、標準品をベースにしたセミカスタムにも対応します。
- 標準品にないサイズなどは、フルカスタムで対応します。

■ 静電容量式タッチパネル

ガラス・フィルム・フィルム構造 カスタム対応可

● 共通仕様

入力方法	表面硬度 (H)	IC 実装形態	全光線透過率 (%)	ヘイズ値 (%)	位置精度 (mm)	動作温度 (℃)
指入力 (10 点まで)	9 以上	COB	90	0.5	2 以下	-20 ~ +70



● ラインアップ

形格	サイズ (インチ)	カバーガラス厚さ (mm)	FPC 長さ (mm)	外形寸法 (mm)	透明エリア (mm)
FID-1540-101-H12	12.1	1.1	65	287.0 × 220.9	247.0 × 185.5
FID-1540-121-H12	12.1 (W)		64.3	303.0 × 205.1	262.1 × 164.2
FID-1540-061-H15	15.0	1.8	70	346.5 × 275.0	305.1 × 229.1
FID-1540-081-H15	15.6 (W)		72.1	390.4 × 233.0	346.6 × 195.4
FID-1540-141-H18	18.5 (W)		71.8	457.1 × 266.4	410.9 × 231.4

上記をベースにしたセミカスタム対応をいたします（カバーガラス変更など）。上記以外のサイズにつきましてはカスタム対応いたします。

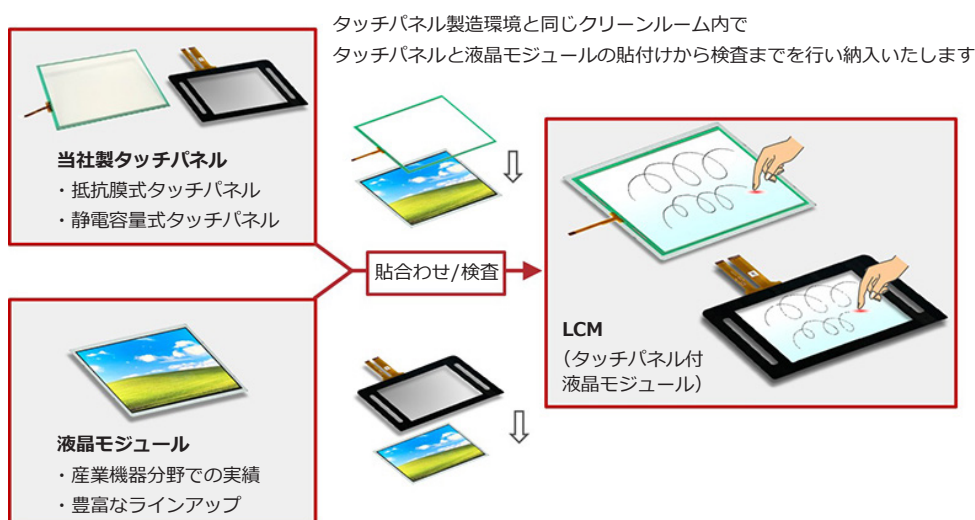
タッチパネル付液晶モジュール

■ タッチパネル付液晶モジュール

カスタム対応品

当社タッチパネルと液晶モジュールを貼合せた製品です

- 多種多様な LCD を取り扱っており幅広いご提案が可能です。
- タッチパネルだけでなく、総合的なサポートもご提供いたします。
- エアギャップでの貼合せが基本となりますが、ダイレクトボンディングのご要求がある場合も対応検討できますのでご相談ください。



MEMO

Meiko Electronic Components Touch Panels

Contacts and Support

メイコーエレクトロニクス株式会社

本社

〒 389-2298 長野県飯山市大字野坂田 935

Tel : 0269-62-1155

お問い合わせ

www.meiko-components.com/inquiry/



- 本資料の記載内容は予告なしに変更することがありますので、ご用命の際は上記担当部門にご確認ください。
- 本資料に記載された情報、図面の使用に起因する第三者の知的所有権、その他の権利侵害については、当社はその責を負いません。
- 本資料に記載された製品が、「外国為替および外国貿易法」に基づく戦略物資など（または特定技術）に該当する場合には、本製品またはその一部を輸出するに際しては、同法に基づく許可が必要とされます。
- 本資料に掲載されている会社名、商品名、サービスなどの名称は、各社の商標または登録商標です。
- RoHS 適合について：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」について：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。

© 2026 Meiko Electronic Components Co., Ltd.

July 2026 Marcom

