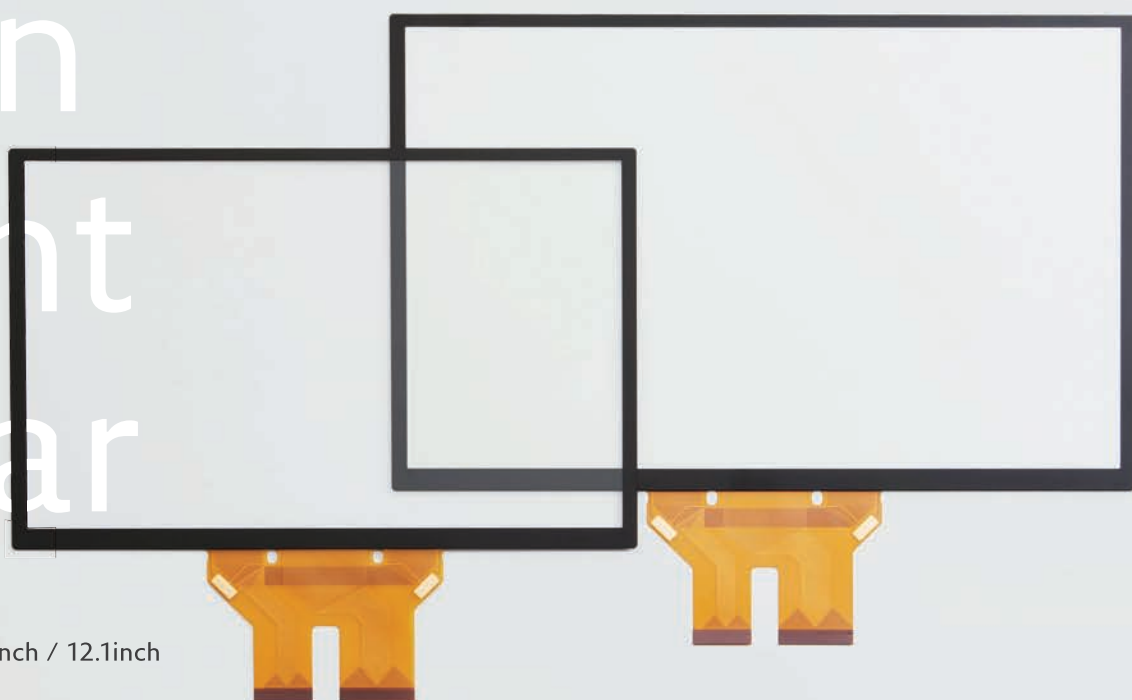


静電容量方式タッチパネル

Capacitive Touch Panel

タッチパネルのフロンティアとして培ってきた30年以上の実績と経験をもとに
強く・薄く・軽い、高品質、高付加価値のフィルムタイプ静電容量方式タッチパネルを提供します。

Tough
Thin
Light
Clear



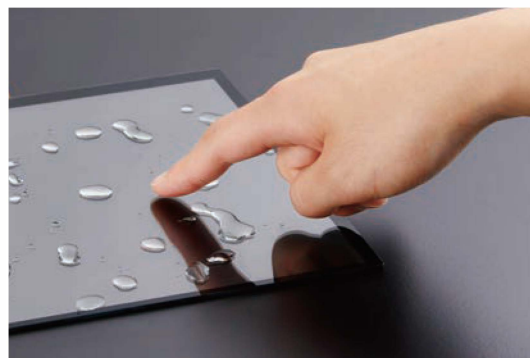
For Industrial HMI 10.1inch / 12.1inch
NSP-101 / NSP-121

NISSHA 静電容量方式タッチパネル



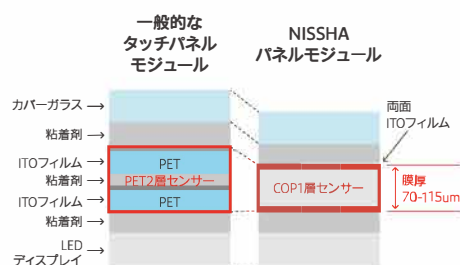
グローブタッチ

センサー電極の低抵抗化とICの最適化により、手袋装着時でも微弱な信号を正確にとらえ、正確なタッチ操作を可能にします。



水/油があっても誤検知しない

センサーパターンの高精密化や最適なコントローラーICの選定により、油や水で濡れた表面上でもタッチ操作ができる静電容量方式タッチパネルを実現しました。



薄くて軽い

フィルム基材の両面に製膜した導電性薄膜をフォトリソ加工するプロセスを導入し、非常に薄いフィルム1枚の上にセンサーパターンを集約する技術を開発。タッチパネルモジュールの薄膜化を実現しました。



モジュール状態でも納品可

30年以上のタッチパネル供給により蓄積したプロセスノウハウにより、カバーガラスやLCDを貼付した複合モジュールまで、お客さまのご要望に合わせた形態で納品いたします。



高い光学特性

基材フィルムにはCOP(シクロオレフィンポリマー)を採用しています。COPフィルムは透明性が高く、光学等方性にも優れているため、ニュートンリング(虹見え)などの視認性の問題が少ない基材です。反射も少なく、ディスプレイの映像をより鮮やかに表示することができます。

サイズ	10.1"	12.1"
型番	NSP-101	NSP-121
外形寸法	228.9mm×148.9mm	273.4mm×176.9mm
透明エリア	217.96mm×136.6mm	262.12mm×164.2mm
テール位置	長辺側中央	長辺側中央
FPC長さ	60mm	
カバーガラス	ソーダライム/1.8 mm or ケミカル強化ガラス/0.55mm	
マルチタッチ数(指)	10点 / 2点(グローブ装着時)	
グローブタッチ	綿 1.5mm / ラテックス 2mm	
防滴	10cc	
精度	1mm(中央) / 2mm(エッジ)	
二指間距離	13mm	
全光透過率	90%< typ. (フィルムセンサーのみ) / 88%< typ. (ソーダライム 1.8mm、ケミカル強化ガラス 0.55mm)	
ヘイズ値	<0.38% typ. (フィルムセンサーのみ) / <0.5% typ. (ソーダライム 1.8mm、ケミカル強化ガラス 0.55mm)	
レポートレート	150Hz (シングルタッチ)	
動作温度	-20℃～70℃	
保存温度	-30℃～80℃	

上記標準品以外にカスタム製品の対応も可能ですのでお気軽にお問い合わせ下さい。

本カタログの内容は、改良のため予告なく仕様・デザインを変更することがあります。詳細仕様については別途お問い合わせ下さい。

お問い合わせ

明光電子株式会社

〒222-0033

横浜市港北区新横浜 3-18-9 新横浜 ICビル

TEL: 045-471-2223 Mail: info@meicodenshi.com

企業サイト: www.meicodenshi.com 部品検索サイト: eee.meicodenshi.com