

タッチパネル

用途

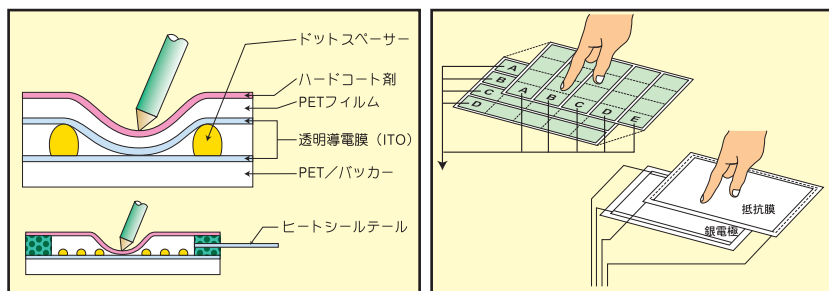
- パソコン周辺機器
- OA機器 ●モバイル機器
- ハンディ機器
- 家電 等々

Touch Screen

■ 特 徴

緑マーク製タッチパネルは、抵抗膜方式のタッチパネルです。アナログ方式とマトリクス方式のタッチパネルがあります。マトリクス方式のタッチパネルは、産業用用途が多くを占めています。アナログタッチパネルは自由度とマウスエミュレーションが出来るために一般民生及び通信の端末に急速に普及してきている商品です。携帯端末等のモバイル用入力の手段や、OAのディスプレイに付属した入力機器として市場実績が高まっています。

■ 共通仕様／抵抗膜方式のタッチパネル検出原理



緑マークのタッチパネルは、上部透明電極と下部透明電極がドットスペーサーを介して向かい合っています。上部電極に触れたとき、下部電極に接触し、位置を検出します。上部電極は「フィルム」を使用します。下部電極は「フィルムまたはガラス」を使用します。

■ 共通仕様／抵抗膜方式のタッチパネルの特徴

タッチパネルの入力方式は抵抗膜方式の他に、静電容量方式、電磁誘導方式、光学方式、超音波方式等があります。抵抗膜方式は、他の方式と比較して低価格で製作時の大きさの設定に自由度があります。緑マークでは、3インチから、12.1インチまでを対応しています。

Touch Screen Specification

1. 環境特性	使用温度	0℃～50℃
	保存温度	-10℃～60℃
	使用湿度	20～80% RH (結露なきこと)
	保存湿度	10～80% RH (結露なきこと)
2. 電気的特性	定格電圧	DC 5V
	直進性	±1.5%
	接触抵抗	3KΩ 以下
	絶縁抵抗	10MΩ 以上 (DC 25V印加時)
	バウシング	20m sec 以下
3. 機械的特性	操作荷重	0.05～0.98 N
	表面硬度	2 H 以上 (JIS K5400による)
4. 光学特性	全光線透過率	78% 以上 (代表値)
	ヘイズ	5～10% (代表値)
5. 信頼性	恒温恒湿保存	60℃ 90% RH 240H
	高温保存	70℃ 240H
	低温保存	-20℃ 240H
	温度サイクル	-20℃(1H)→移行(1H)→60℃(1H)→移行(1H) 10サイクル
	打鍵耐久性	100 万回

お問い合わせ

株式会社緑マーク
 ■ 特販部 〒332-0034
 埼玉県川口市並木 4-17-4
 TEL.048-255-9741
 FAX.048-251-1255
 ■ 担当者：金野・町田
 Mail.
info@midorimark.co.jp
 URL.
<http://www.midorimark.co.jp/>

■ハイテクプリントと言えば… Midori Mark Co.,Ltd.

●国内営業所：東京・川口・名古屋・大阪・新潟・福島 ●海外営業所：香港・中国・台湾・韓国