

思いきりスタイリッシュに。



操作パネルをスッキリ美しく PSD series

光ナビ

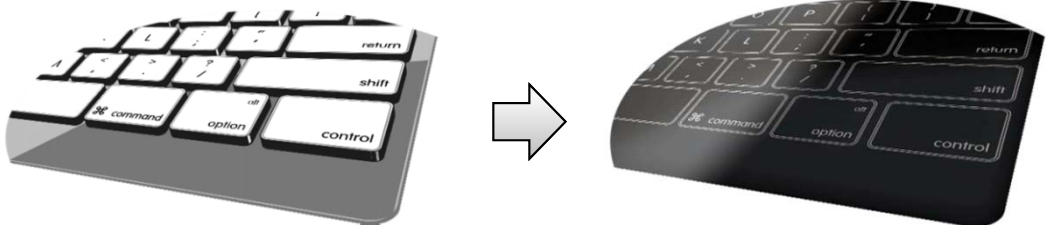
● 光で導く簡単操作



使うときだけ光で浮かび上がり、使わないときは消えてなくなる操作パネル、次の選択はスイッチが点灯して案内する光ナビゲーション機能に最適です。

フラット美

● フルフラットで流行の美しさを



Smart & Flatで軽快指タッチ！
“押す”から“触れる”で筐体のデザインソリューションを提供します。

清く

● 凹凸の無いスッキリパネルでお手入れ簡単

ゴミ・油汚れなどを嫌う産業向けに最適です。
筐体の材質により抗菌、防水、防滴が可能になり清潔な状態を保てます。



応用機能



・見え消し

スイッチエリアや表示を必要な時に浮かび上がったり消えたりさせるデザインパネルをつくることができます。



・スクロールホイールスイッチ

デジタルスイッチを円状に配置することで指先を円に沿って回しカーソルや数値のインクリメント/デクリメント操作を行うことができます。



・スライダースイッチ

指先を左右に動かすことでスライドボリュームにすることができます。アナログスイッチを用いた場合 0~255段階のデータを送出します。



・面積スイッチ

タッチした面積の大きさにより動作するスイッチを設定することができます。



・時間スイッチ

タッチしてから動作するまでの時間を設定することができます。



・マルチタッチ

それぞれが独立したスイッチなので複数を同時に選択するマルチタッチが可能です。



・曲面スイッチ

曲面部や球面部にスイッチを設置できます。電極フィルムのフレキシブルな特性を活かして、筐体の曲面部や球面状にスイッチを配置できます。



・ハーフミラー

操作面にハーフミラーを使用することで鏡の中からスイッチが浮かび上がる操作パネルをつくることができます。

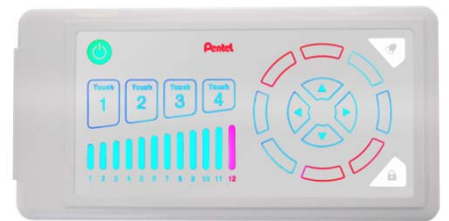
応用機能を用いた操作パネルの例



OFF



見え消し STANDBY



見え消し ON



スクロールホイールスイッチ



スライダースイッチ



面積スイッチ



時間スイッチ

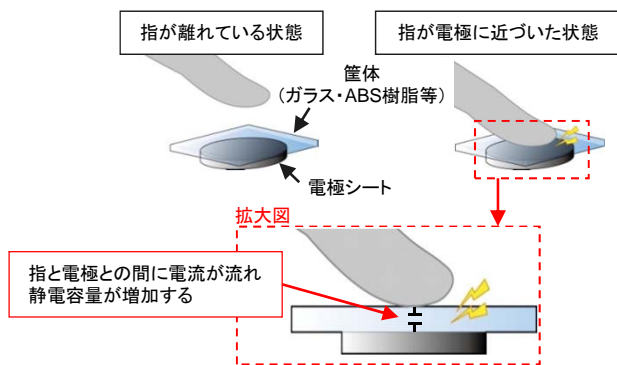


マルチタッチ



曲面スイッチ

動作原理



評価キット



ご検討用として評価キット8キーをご用意いたしました。

構成

- ・制御基板
- ・電極シート(管体:透明アクリル板t=3mmに貼付)
- ・ベース板(透明アクリル板)
- ・ACアダプタ
- ・シリアルケーブル
- ・評価用ソフト(Windows XP)

仕様

項目	標準仕様	備考	項目	標準仕様	備考		
電極シート	検出方式	静電容量結合方式	制御IC	LSI	16ビットマイクロプロセッサ制御		
	キーサイズ	最小10mm×10mm～最大40mm×40mm		※1	スイッチ制御数	デジタルスイッチ:1～12個/アナログスイッチ:1個	
	配線エリア	パターン幅:最小1mm パターン間ピッチ:最小1mm		※2	検出速度	30msec	※4.5
	基材	電極部:ベツフィルム 管体:ガラス・ABS樹脂他“材質が誘電体であるもの”			I/F信号入力	CMOSシリアル	
	基材の厚さ	電極部:120μ 管体:5mm(ABS樹脂の場合)			電源電圧	3.0V～5.0V	
	透過率	80%以上		※3	消費電流	5mA以下	
	打点寿命	5,000,000回			動作温湿度	0℃～+50℃ 30%～85%RH(結露無き事)	
			保存温湿度	-20℃～+60℃ 30%～85%RH(結露無き事)			
			外形寸法	7mm(縦)×7mm(横)×1.5mm(高さ) BGA形状/64ピン(0.65mmピッチ)			

※1. 管体がABS樹脂で厚さが5mmの場合

※2. 不透明タイプの場合

※3. 電極シートのみ

※4. デジタルスイッチ/アナログスイッチのどちらかを選択

※5. スイッチ拡張LSIを併用した場合、最大36キーまで制御可能

用途例



仕様・デザインは改良のため予告無しに変更する場合がありますので、予めご了承下さい。



安全に関するご注意

正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず「製品仕様書」または「納入仕様書」を良くお読みください。



ISO9001, ISO14001
JUSE-RA-138
JUSE-EG-037

ぺんてる株式会社 電子機器事業部営業部

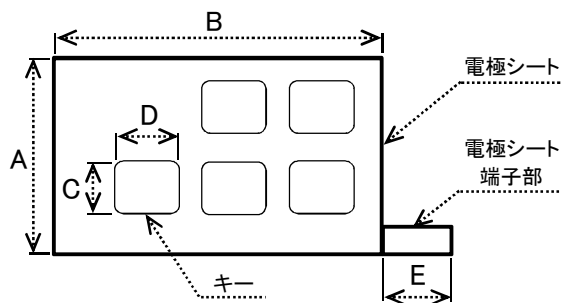
〒101-0031 東京都千代田区東神田2-1-6

TEL:03(3866)6171 / FAX:03(3866)6173

<http://www.e-pentel.jp/>

タッチスイッチ お見積り依頼票

製品用途	
量産時期	20__年__月
量産数量	_____台（一括納入・分納）
電極シートサイズ	縦 _____mm × 横 _____mm
キーサイズ	縦 _____mm × 横 _____mm
キー数	_____個
電極シート端子部の長さ	50mm ・ 100mm ・ その他 _____mm
筐体の厚さ	_____mm <small>必須項目ではございません。</small>
筐体の材質	<small>必須項目ではございません。</small>
量産希望価格	@ _____円



電極シートサイズ	: A × B
キーサイズ	: C × D
電極シート端子部の長さ	: E

備考 上記以外にご要望がございましたらご記入ください。