

PSD series

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

光ナビ

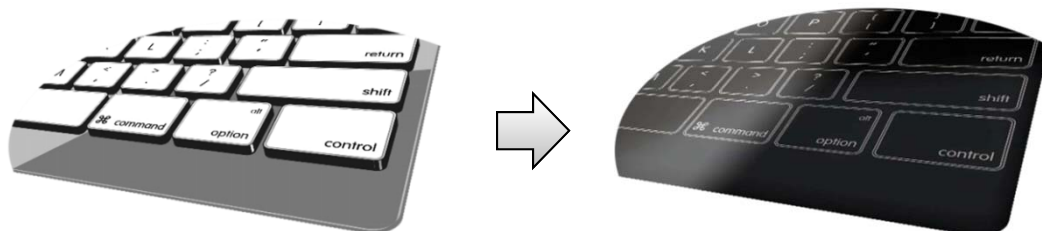
● 光で導く簡単操作



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



・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。



・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。



・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

筐体にハーフミラーを使用すると必要な時に浮かび上がったり消えたりさせる操作パネルをつくることができます。

仕様

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	
	キーサイズ	最小10mm×10mm~最大40mm×40mm	※1
	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
	基材	電極部:PETフィルム 筐体:ガラス・ABS樹脂他 “材質が誘電体であるもの”	
	基材の厚さ	電極部:120μ 筐体:5mm(ABS樹脂の場合)	
	透過率	80%以上	※3
	打点寿命	5,000,000回	
制御IC	LSI	16ビットマイクロプロセッサ制御	
	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	※4.5
	検出速度	30msec	
	I/F信号入力	CMOSシリアル	
	電源電圧	3.0V~5.0V	
	消費電流	5mA以下	
	動作温湿度	0°C~+50°C 30%~85%RH(結露無き事)	
	保存温湿度	-20°C~+60°C 30%~85%RH(結露無き事)	
	外形寸法	7mm(縦)×7mm(横)×1.5mm(高さ) BGA/64ピン(0.65mmピッチ)	

※1. 筐体がABS樹脂で厚さが5mmの場合

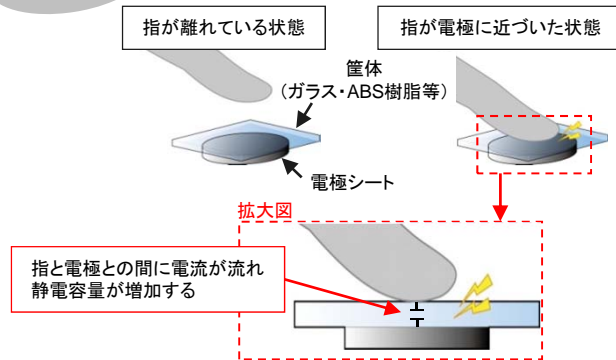
※2. 不透明タイプの場合

※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

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(筐体: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)

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

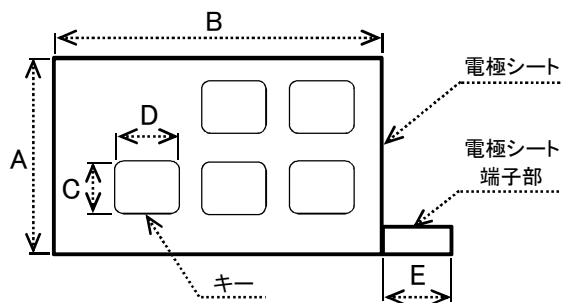
〒101-0031 東京都千代田区東神田2-1-6

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。