

製品紹介

3 多機能入力デバイス 「タッチコントロール™ TC シリーズ」

Multi-Functional Input Device “TouchControl™ TC Series”



1 概要

多機能入力デバイス「タッチコントロール™ TC シリーズ」は、ディスプレイ上のメニューリストやアイコン選択といった画面操作入力デバイスで、「選択」と「決定」の2段アクションにより、これまでにない直感的で確実な操作を実現します。

現在、こうした用途には、タッチパネルや多方向スイッチ等が使用されていますが、タッチパネルの場合には、迷い指等で画面に触れたと同時に「実行」されてしまう誤操作の問題点があり、一方、多方向スイッチの場合には、何度も繰り返し操作しないと目的のアイコンにたどりつけないといった問題があります。

タッチコントロール™ は、こうした問題を解決するためアレイ状に配置したスイッチに画面上のスイッチを割り当て、触って「選択」し、さらに押し込んで「決定」という2段アクションで、繰り返しスイッチを操作することなく、素早く確実な操作を実現します。

携帯機器用の「TC100 シリーズ」は、独自構造による均一なクリック感の決定操作を特長としており、周辺回路の設計を容易にする単純なスイッチ出力です。また、静電容量方式と異なり、低消費電力でもあります。

自動車用の「TC101 シリーズ」は、携帯機器用とは異なり、より作動力の大きなプッシュスイッチを採用し、誤って触れても簡単に作動しないよう配慮されています。「選択」状態の検出には、押圧センサーを採用しており、静電容量方式のように手袋や汗の影響で作動しないといった問題がありません。また、スイッチにはLEDの組み込みが可能で、操作モードに合わせて照明色を変えると光の演出も可能です。

いずれのタイプも搭載機器や車種に合わせたデザイン、サイズ、スイッチ構成にカスタム対応します。

2 特長

- 軽いタッチでアイコンやメニューリストの選択操作が可能。
- 「選択」と「決定」の2段アクションにより確実な操作を実現。
- 画面上のスイッチに対応した直感的で素早い操作が可能。
- 静電容量方式と異なり、手袋や汗の影響を受けず、低消費電力。
- 独自構造による均一なクリック感触。
- 操作モードに対応した光の演出も可能。(自動車用)
- 回路設計を容易にする単純なスイッチ出力。(携帯機器用)

3 参考仕様

	携帯機器用	自動車用
作動力	1段目:350mN/2段目:1.6N	1段目:0.3N/2段目:5.5N
作動量	1段目:0.2mm/2段目:0.5mm	1段目:0.2mm/2段目:1.2mm
動作寿命	100万回	50万回

4 用途

- 自動車
- 携帯電話、PDA、デジタルスチルカメラ、デジタルビデオカメラ、デジタルオーディオプレイヤー、リモコン

*タッチコントロール™ および TouchControl™ は、当社の商標です。