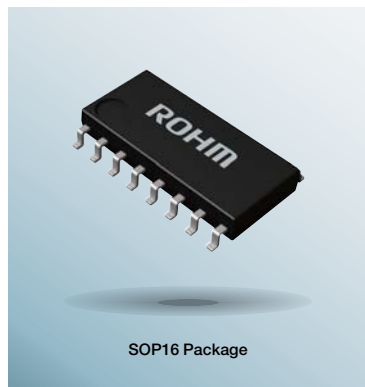


静電スイッチコントローラIC BU21079F



操作パネルのデザイン一新！ 高感度な触れるタッチスイッチを実現

製品概要

押す動作のメカニカルスイッチなどに比べ、触れる動作の静電スイッチは、平面、曲面どちらにも配置可能なデザイン面での利点と、機械的磨耗がないことによる、耐久面での利点から、家電をはじめ幅広い機器の操作パネルに加速的に搭載されてきております。BU21079Fは静電タッチスイッチ機能を簡単に実現できるコントローラICで、独自の高感度容量検出AFEにより、静電スイッチで困難と言われるIEC61000-4-6*相当のノイズ試験をクリアする高ノイズ耐性を実現。これにより高感度で長距離配線も可能にし、小型から大型までの幅広いセットに対応します。

*国際電気標準会議が決める伝導性妨害イミュニティ試験

■ 長距離配線可能で大型機器に対応

ノイズ耐性が強いので電極とIC間の長距離配線が可能

電極配線長	従来品	ローム
	30~50cm	1m以上

ローム調べ

IC基板とスイッチ電極が離れていてもOK

スイッチ

IC

■ 高感度でデザインの自由度UP!

ノイズに影響されず、高感度検出が可能

オーバーレイ厚

曲面へのスイッチなどデザイン自由度UP

電極

オーバーレイ厚(アクリル板)

	従来品	ローム
	10mm	15mm

ローム調べ

高感度!

■ 厳しいノイズ試験もクリア済

業界トップクラスの高ノイズ耐性

IEC61000-4-6相当

判定基準
誤動作しない事

SIN波
0.1~2MHz (stepped by 1kHz)
2~80MHz (stepped by 10kHz)
振幅20V (=±10V)

Function Generator

静電タッチコントローラ
BU21079F

クリア

ノイズ耐性

	従来品	ローム
	±3V	±10V

ローム調べ

ノイズ対応らくらく!

■ 静電スイッチコントローラICシリーズ

- ・電源電圧3.0V~5.5V
- ・動作温度範囲-25~85℃
- ・I²Cインターフェイス、MCU搭載

TYPE	スイッチ電極数	LEDドライバ	待機時電流 typ.	パッケージ	アプリケーション
New BU21079F	8ch	-	65μA	SOP16 6.2x10.0x1.71mm	家電/OA機器など
BU21072MUV	10ch	6ch	3.5mA	VQFN024 4.0x4.0x1.0mm	家電/OA機器 モバイル/PCなど
BU21078MUV	12ch	8ch	3.5mA	VQFN028 5.0x5.0x1.0mm	家電/OA機器 モバイル/PCなど

本資料に記載されている内容は製品のご紹介資料です。ご使用にあたりましては、別途仕様書を必ずご請求のうえ、ご確認ください。本資料に記載されております情報は、正確を期すため慎重に作成したのですが、万一、当該情報の誤り・誤植に起因する損害がお客様に生じた場合においても、ロームはその責任を負うものではありません。本資料に記載されております技術情報は、製品の代表的動作および応用回路例などを示したものであり、ロームまたは他社の知的財産権その他のあらゆる権利について明示的にも黙示的にも、その実施または利用を許諾するものではありません。上記技術情報の使用に起因して紛争が発生した場合、ロームはその責任を負うものではありません。本資料に記載されております製品および技術のうち「外国為替及び外国貿易法」に該当する製品または技術を輸出する場合、または国外に提供する場合には、同法に基づく許可が必要です。本資料の記載内容は2013年8月2日現在のものです。