



平成 27 年 1 月 13 日

各 位

会 社 名 トレックス・セミコンダクター  
株 式 会 社  
代 表 者 名 代表取締役社長 藤 阪 知 之  
(コード番号：6616)  
問 合 せ 先 P R ・ 広 報 大 橋 由 加  
(TEL. 03-6222-2861)

## Push Button リブートコントローラー XC6190 シリーズ 量産開始のお知らせ

トレックス・セミコンダクター株式会社(東京都中央区 代表取締役：藤阪 知之)は、ウェアラブル機器など外部ボタンからの信号入力によるシステムリブートに用いる、Push Button リブートコントローラー XC6190 シリーズを開発しました。

待機時の消費電流が、 $0.01\mu\text{A}$  (TYP.) と非常に小さく、リブート遅延時間内部固定製品では、容量や抵抗などの外付け部品も不要で小面積にも実装できます。

XC6190 シリーズは 2 つのスイッチ(物理的なボタン)にて所定の時間(リブート遅延時間)、SW1 端子、SW2 端子の両方に”L” 電圧を入力することでシステムにリブート信号を提供するタイマーリセット IC です。

A タイプは、外付けの抵抗 RT を変更することで 1s~20s の間でリブート遅延時間(TDL)を設定できます。

B タイプは、TDL が内部にて固定されており、TS 端子を”H”レベルにすると 12.5s、”L”レベルにすると 7.5s となります。

また、リブート信号(TRSTB)は 0.4s(TYP)出力された後、自動で定常状態に戻ります。待機時の消費電流が  $0.01\mu\text{A}$  (TYP.) と非常に小さく、バッテリー駆動時間の長時間化に貢献し、USPN-6 および USPN-6B01 の小型 PKG を使用しているため、実装面積を削減することが可能です。保護機能として、IC の誤動作を防止するために UVLO 機能を搭載しております。

### 【XC6190 シリーズの特長】

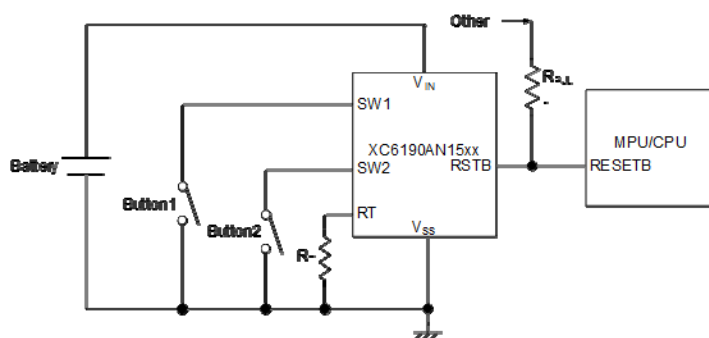
- 動作電圧範囲  $1.75\text{V} \sim 6.0\text{V}$
- 消費電流  $0.01\mu\text{A}$  (待機時、TYP.)
- 出力形態 Nch オープンドレイン出力  
CMOS 出力
- RSTB 端子 SINK 電流 30mA ( $V_{\text{RSTB}}=0.3\text{V}$ )
- 動作周囲温度  $-40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$
- パッケージ USPN-6、USPN-6B01
- 環境への配慮 EU RoHS 指令対応、鉛フリー

## 【用途】

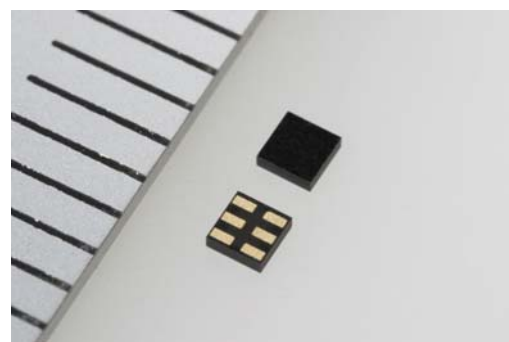
- ウェアラブル機器
- 携帯音楽プレーヤー
- 携帯ゲーム機
- ワイヤレスヘッドホンやヘッドセット
- モバイル通信機器
- スマートフォンやフィーチャーフォン
- ボタンが搭載されている各種アプリケーション

## 【発売概要】

| 製品名         | サンプル価格      | 量産時期       |
|-------------|-------------|------------|
| XC6190 シリーズ | 200 円(税抜価格) | 2015 年 1 月 |



▲2 ボタンソリューション代表標準回路



▲USPN-6 パッケージ (1.3 x 1.3 x h0.4mm)

## 【トレックス・セミコンダクター株式会社に関して】

1995 年の設立以来、トレックスはバッテリーが搭載されエネルギー効率が必要とされるアプリケーションに強みを発揮する CMOS を中心としたパワーマネジメント IC に強い国内唯一のアナログ IC 専門メーカーです。トレックスは、アナログ半導体に特に秀でた技術を持ち、電源 IC を中心としたラインナップを揃えています。主要な製品ラインナップとしては DC/DC コンバータ、LDO レギュレータ、電圧検出器、低耐圧のディスクリート等が代表的ですが、近年は優れた環境（低消費、高効率、低ノイズ）性能を持つ超小型の“micro DC/DC コンバータ”や LED ライティングコントローラ等に製品ラインナップを拡充しています。次世代機器であるウェアラブルのニーズに応えるラインナップが特長です。

詳しくは下記ウェブサイトをご覧ください <http://www.torex.co.jp/>

以 上