

システムの暗電流削減
相対時間管理に最適

型名をクリックして
在庫一覧へ

車載用コンビニエンスタイマ IC

S-35710 シリーズ

I²C-busインターフェース (SDA/SCL) によるソフトウェア時間設定

S-35720 シリーズ

2端子 (SET0/SET1) 論理設定によるハードウェア時間設定

コンビニエンス
タイマICとは？

アラーム時間もしくはインターバル時間を任意に設定可能な相対時間管理に適した超低消費電力のCMOSタイマIC

何ができるの？

- アラーム時間を1秒～194日まで1秒単位で設定可能！
- ECUの暗電流削減可能！業界トップクラスの超低消費電流200nA typ.！
- エンジン停止後等の各種システムスリープ期間中の定期的な時間管理が可能！

アプリケーション例

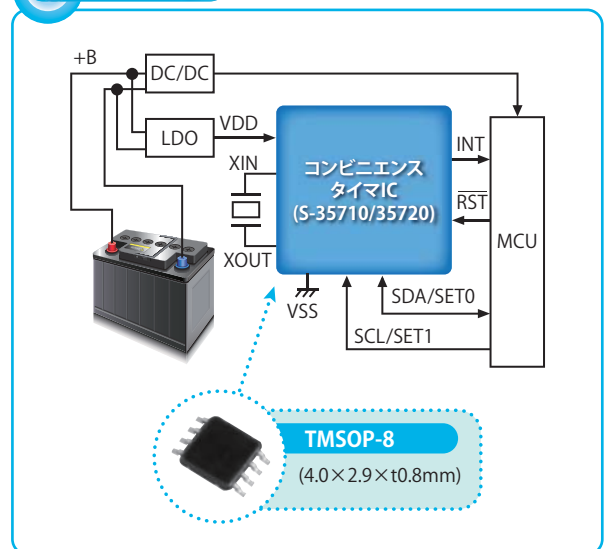
- 燃料気化状態の定期的監視のための時間管理 (例：燃料噴射機)
- バッテリー状態の定期的監視のための時間管理 (例：BMS)
- 各種システムスリープ期間 (エンジン停止) 中の時間管理
- 各種機器の交換、寿命時期のアラーム管理

仕様

項目	仕様
超低消費電流	200nA typ. (C _L =6.0pF)
高精度計時	IC間周波数偏差 ±20ppm (参考値)
タイムアウト方式	ワンショットループ/ハンドシェイク/トグル ^{*1}
2つのモード搭載 ^{*2}	ライトモード/リードモード
広動作電圧範囲	1.8V～5.5V
広動作温度範囲	-40℃～+125℃
パッケージ	TMSOP-8
車載品質	AEC-Q100/PPAP対応 ^{*3}

*1: トグル方式は S-35720 のみ *2: S-35710 のみ
*3: 対応状況は弊社営業までお問い合わせください。

回路接続例



動作説明

3タイプの
タイムアウト方式から
いずれかひとつを
製品選択可能!

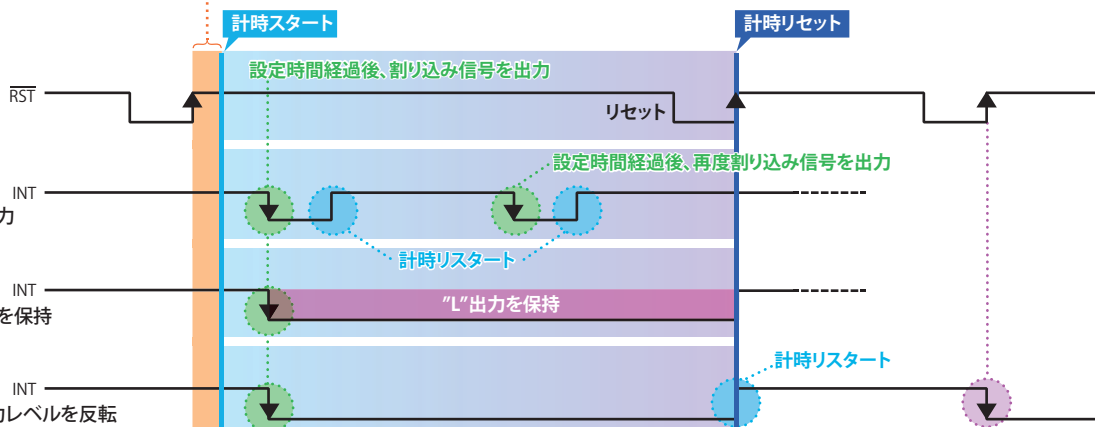
アラーム時間の設定 S-35710: SDA/SCL端子によるソフトウェア設定
S-35720: SET0/SET1端子によるハードウェア設定

ワンショットループ
割り込み信号を繰り返し出力

ハンドシェイク
割り込み信号出力中、状態を保持

トグル^{*4}
RST信号入力によりINT出力レベルを反転

*4: S-35720のみ



設定時間経過前でも、RSTへの信号入力によってINT端子の出力レベルを反転

車載用コンビエンスタイマ IC

コンビエンスタイマ IC ラインナップ一覧

※各製品の開発ステータスは弊社営業までお問い合わせください。

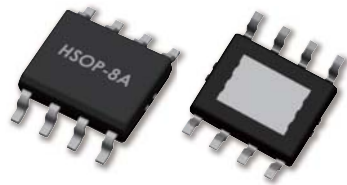
S-35710/35720のほかに、システムの間欠動作に最適なクロックパルスを出力する製品もラインナップ!

製品名	S-35710	S-35720	S-35730	S-35740	S-35750	S-35760		S-35770
機能概略	2ワイヤ	割り込み時間 設定端子付き	周波数設定端子付き クロックパルス出力	2ワイヤ インターバルタイマ	定周期割り込み信号 設定端子付き インターバルタイマ	割り込み時間固定タイマ内蔵 2ワイヤインターバルタイマ		2ワイヤ カウンタ
制御端子	$\overline{\text{RST}}$	$\overline{\text{RST}}$	ENBL	ENBL	ENBL	—		$\overline{\text{RST}}$ CLKIN
出力端子	INT	INT	FOUT	INT	INT	INT1	INT2	SDA
出力タイプ	タイムアウト	タイムアウト	クロックパルス	クロックパルス	クロックパルス	クロックパルス	タイムアウト	カウント値読み出し
出力設定項目	タイムアウト 時間	タイムアウト 時間	クロックパルス 周波数	間欠動作 周波数	間欠動作 周波数	間欠動作 周波数	タイムアウト 時間	—
出力(時間) 設定方法	ソフトウェア設定 2ワイヤ (I ² C-bus)	ハードウェア設定 SET0/SET1 設定端子	ハードウェア設定 SET0/SET1 設定端子	ソフトウェア設定 2ワイヤ (I ² C-bus)	ハードウェア設定 SET0/SET1 設定端子	ソフトウェア設定 2ワイヤ (I ² C-bus)	内部固定	—
設定可能時間 (周波数)範囲	1秒~194日	1秒~194日 (4値選択) *トグルは1値選択	32.768kHz~1Hz (4値選択) Duty 50%固定	1.024kHz~1Hz Duty 調整可能	1.024kHz~1Hz (4値選択) Duty 調整可能	1.024kHz~1Hz Duty 調整可能	1秒~194日 (1値選択)	—
タイムアウト方式 (一つのみ選択)	ワンショットループ or ハンドシェイク	ワンショットループ or ハンドシェイク or トグル	—	—	—	—	ワンショット or ハンドシェイク	—
パッケージ	TMSOP-8	TMSOP-8	TMSOP-8	TMSOP-8	TMSOP-8	TMSOP-8		TMSOP-8

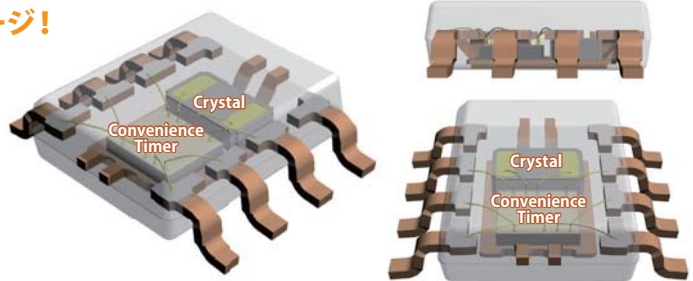
車載用水晶内蔵コンビエンスタイマ IC

※製品ラインナップの開発ステータスは弊社営業までお問い合わせください。

本ICと水晶振動子を搭載した2 in 1パッケージ!



(6.0×5.02×t1.68mm)



エイブリック株式会社
www.ablicinc.com

お問い合わせは
www.ablicinc.com/en/semicon/sales/



購入はこちら