

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 社長執行役員 木村 岳史
(コード番号：6616 東証プライム市場)
問 合 せ 先 取締役 執行役員 経営企画室 室長 前川 貴
(TEL. 03-6222-2875)

高耐圧 (36V) 市場へ向けた新製品リリースのお知らせ

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：木村岳史 以下トレックス) は、降圧 DC/DC コンバータの新製品、XC9704/XC9705 シリーズを開発しました。

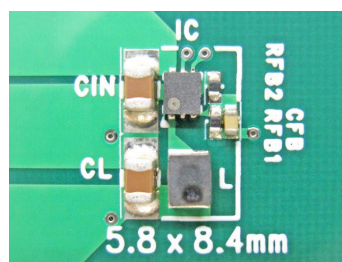
XC9704/XC9705 シリーズは、弊社としては新領域である高耐圧市場へ向けた新製品で、36V と高耐圧でありながら省スペースを実現した低消費電力の降圧同期整流 DC/DC コンバータです。入力電圧は最大 36V で、産業機器等でよく使用される 12V や 24V の電源入力に対応、かつ通信やセンサー等に十分な最大 600mA 出力電流、さらに動作温度範囲は-40℃から 125℃まで対応しています。

ターゲット市場は、一般民生機器分野では空調機器・掃除機・照明機器・調理家電、産業機器分野では FA 機器・電動工具・空調服・電動自転車・自動車ボディなど多岐に渡り、弊社が低電圧領域で培った電源技術を高耐圧領域へ展開することができ、弊社が展開する市場領域が拡大することが期待されます。

発振周波数は 1.2MHz と 2.2MHz から選択でき、周辺部品のコイル、コンデンサも小型品が使用可能なため、実装面積は 48.7mm² と省スペースです。また自己消費電流が 11 μ A と小さく、VIN=12V, VOUT=5V, IOUT=1mA の効率は 90%と、軽負荷から重負荷まで高効率を発揮します。

本製品は 100%デューティ対応が可能のため、入力電圧が出力電圧設定値よりも下がった場合でも、入力電圧をそのままスルーして出力することが可能で、入出力電圧差があまり無い条件でも安心してご使用頂けます。さらに、出力電圧が十分に立ち上がったこととお知らせする PowerGood 機能と、起動時のソフトスタート機能を使用することで、産機で要求の多い後段負荷システムの電源シーケンス制御を行うことが可能となっております。XC9704 シリーズは常にリップル電圧が低く安定動作が可能な PWM 固定制御、XC9705 シリーズは軽負荷から重負荷まで常に高効率な PWM/PFM 自動切替制御を採用しており、用途に合わせて最適な制御方式を選択でき、あらゆる分野でご使用頂ける小型汎用高耐圧製品です。

トレックスでは、今後も市場ニーズに合わせた製品開発を迅速に行い、豊かな社会実現に貢献してまいります。



XC9704/XC9705 シリーズ基板写真

以 上