

報道資料

RECOMの技術がDIP 24 DC/DCコンバータで10kVの壁を突破

人気の高いR-78製品ファミリーを最初に開発、製品化したことで知られるRECOM社が再び世界初の快挙を達成、同社のエンジニアが設計したDIP24ケース入りのDC/DCコンバータが、初めて10kVの壁を突破した。この新コンバータREC 3.5/REC 6ファミリーはそれぞれ絶縁耐圧がDC 10kVとAC 5kVのデバイス。

新開発の核心となっているのは特許申請中の「Re³-Inforced」技術に基づく新しい変圧器（トランス）の概念で、従来のトランスよりかなり小型でありながら絶縁巻線を3回路持っていることが特長。大幅な小型化に加え、巻線の容量も従来の1/3となる20pFまで低減された。これにより、電子回路が患者に直接接触することのある医用機器で特に要求される極端に低いリーク電流が得られるようになったという。



これら新ファミリーコンバータの定格出力は3.5W及び6Wで既存モデルより20%も向上し、また効率も86%のレベルに達している。ディレーティングなし自然対流冷却での最大動作周囲温度はREC 3.5の場合は+85°C、より高出力なREC 6の場合は+75°Cである。なお、ケース温度は最高で+105°Cに達する可能性がある。

各コンバータはすべて恒久的な短絡保護と過負荷保護の機能を持ち、EN、CSA、及びCBの各仕様に適合している。いずれも一般的な2タイプのピン配置で提供されるが、オプションで低電圧対応機能やリモート制御ピンも利用可能。

この高絶縁耐圧DC/DCコンバータは、医用機器以外にも産業用として高エネルギー／高圧に関係する用途やIGBT回路にも理想的な製品である。

RECOM POWER社について：

RECOM Power社では、短納期の標準カタログ製品として、ディマー機能付き定電流LEDドライバ、DC/DCコンバータ、スイッチングレギュレータ、および単出力、2出力、3出力のAC/DCモジュール

ルを提供している。各コンバータは基本的には低電圧～中電圧、0.25W～60WのDC電圧変換を必要とするあらゆる産業で使用されているが、これら製品の主なマーケットは産業用制御機器、照明機器、医用機器、軍用機器（COTS）、および通信機器となっている。なおRECOM社に関する詳しい情報や、数々の賞に輝く優れた製品群はwww.recom-power.comに紹介されている。

報道機関向け連絡先：

Cai Yahui

Recom Asia Pte Ltd

Block 1003, Technopreneur Centre

Bukit Merah Central, #04-30 Singapore 159836

Tel: +65 6276 8795

Fax: +65 6273 1477

yahui@recomasia.com

www.recomasia.com