

보도 자료

RECOM, DIP 24 DC/DC 컨버터용 10kV 배리어 허물어

보급형 R-78 제품군을 최초로 개발해 시장에 공급하는 RECOM은 다시 한 번 새로운 기술을 발표했다. 이 회사의 엔지니어들은 DIP24 케이스에서 DC/DC 컨버터를 설계해 10kV 배리어를 허물었다. 새로운 컨버터 REC 3.5- 및 REC 6- 제품군은 각각 10kVDC, 5 kVAC 절연을 제공한다.

새로운 개발의 핵심은 “**Re³-Inforced**” 기술을 기반으로 하는 새로운 트랜스포머 개념이다. 이 기술의 특허는 이미 적용되었다. 기존 트랜스포머보다 훨씬 더 적다고 해도, 이 새로운 개념은 트리플 절연 트랜스포머 와인딩의 특징이 있다. 크기가 상당히 감소되었을 뿐 만 아니라, 와인딩 성능도 20pF까지 하강하여 계수 3까지 감소되었다. 이 같은 특징은 의료 애플리케이션에서 요구되는 대로 매우 적은 누설을 보장한다. 의료용 애플리케이션에서 전자 회로는 환자와 접촉하게 된다.



새로운 컨버터 제품들은 3.5 및 6와트의 정격 전력을 가지며 따라서 기존 제품 대비 20% 더 높은 정격 전력을 제공하고 86% 효율을 달성한다. 디레이팅이 없고 자연스런 컨벡션 냉각 기능을 갖춘 REC 3.5는 최대 주변 동작 온도가 +85°C로 설정되었다. 더욱 강력한 REC6의 경우, 주변 동작 온도는 +75°C이다. 케이스 온도는 최대 +105°C까지 상승할 수 있다.

모든 컨버터는 영구적인 단락 회로, 과부하 방지 기능의 특징이 있으며 EN, CSA, CB 스펙을 준수한다. 이 제품들은 가장 일반적인 2개의 핀 아웃으로 이용할 수 있으며 저전압 특징과 리모트 핀을 이용해 선택적으로 구현될 수 있다.

의료 애플리케이션과 별도로, 절연 성능이 우수한 DC/DC 컨버터는 에너지 및 고전압 애플리케이션 또는 IGBT 회로와 같은 산업용 애플리케이션에도 이상적이다.

RECOM POWER 회사 소개:

RECOM Power, Inc는 신속한 납기를 위해 표준 카달로그 제품으로 정전류 조도가능형 LED 드라이버, DC/DC 컨버터, 스위칭 레귤레이터 및 단일, 듀얼, 트리플 출력 AC/DC 모듈을 제공한다.

이 회사의 컨버터들이 0.25 ~ 60와트 범위의 낮은 전압에서 중간 전압의 DC 전압 변환을 요구하는 모든 산업에서 실질적으로 사용된다고 해도 산업용 제어, 조명, 의료, 군사(COTS), 텔레콤 시장을 겨냥하고 있다. RECOM 및 수상 제품에 대한 상세 정보는 www.recom-power.com 참조.

보도자료 문의

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