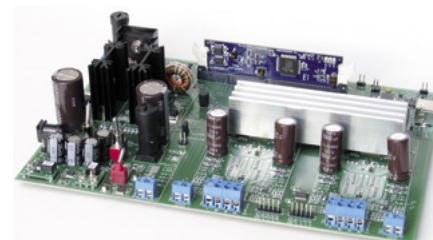




Podzespoły elektroniczne dla automatyki

CONTRANS TI

Contrans TI oferuje dostawy elementów elektronicznych renomowanych producentów. Wychodzimy naprzeciw potrzebom naszych Odbiorców oferując nowoczesne podzespoły i niezbędną wiedzę. Zapraszamy do odwiedzenia naszego stoiska, gdzie prezentujemy podzespoły do napędów elektrycznych, automatyki i robotyki. Zapraszamy również do uczestnictwa w naszym seminarium.



Postęp w konstrukcji zasilaczy impulsowych odbywa się ustawicznie, jednak od niedawna obserwujemy przyspieszenie w tym segmencie rynku elektronicznego.

Wydaje się, że głównym polem rozwoju zasilaczy impulsowych jest rosnący sektor zasilaczy przeznaczonych na rynek oświetlenia w technice LED. Rzeczywiście, wyzwania związane z rosnącymi wymaganiami odnośnie do sprawności energetycznej i kompatybilności elektromagnetycznej przysparzają konstruktorom sporo pracy. Producenci wkładają wiele wysiłku w zapewnienie bezpieczeństwa na wypadek zwarcia czy wzrostu temperatury, wyposażenie układu w możliwość regulacji czy zdalnego sterowania, a w końcu w ograniczenie wymiarów fizycznych zasilacza. Jednak najciekawsze nowinki torują sobie drogę do segmentu zasilaczy przemysłowych średnich i wielkich mocy, gdzie potencjał oszczędności w wyniku poprawienia takich parametrów jak sprawność (w tym sprawność przy małych obciążeniach) czy niezawodność jest nieporównanie większy. W dobie nieustannego monitorowania otaczającej nas

rzeczywistości cenna jest zdolność do autodiagnostyki i bieżącego raportowania stanu.

Rosnącej ilości zadań podola z pewnością rozwiązanie, w którym zarówno zadania diagnostyczne jak i bieżące sterowanie przetwarzaniem energii zostaną zlecone szybkiemu systemowi mikroprocesorowemu wyposażonemu w, jeśli nie specjalizowane, to co najmniej zoptymalizowane do aplikacji peryferia.

Zasilacze sterowane cyfrowo za pomocą procesorów C2000

Seminarium poświęcone jest prezentacji podstawowych koncepcji zasilaczy impulsowych realizowanych pod kontrolą dyskretnego sterownika. Omawiane będą warianty aplikacji oraz podstawowe właściwości wynikające z wprowadzenia dyskretnego sterowania do struktury cyfrowych konwerterów mocy. Podczas seminarium podejmiemy próbę porównania podstawowych kosztów rozwiązań ze sterowaniem cyfrowym oraz rozwiązań tradycyjnych. Rozważania prowadzone będą z uwzględnieniem cech charakterystycznych i ar-

chitektury procesorów rodziny C2000. Omówione zostaną kluczowe bloki systemu mikroprocesorowego i wskazane potencjalne możliwości rozwoju konstrukcji zasilacza ze sterowaniem cyfrowym przy optymalnym ich wykorzystaniu. Omówiony zostanie również wpływ parametrów kluczowych bloków, szczególnie parametrów generatorów PWM, na wynikowe własności konwertera. Seminarium zamyka prezentacja szerokiej gamy narzędzi wspomagających nie tylko programowanie i uruchamianie konwerterów cyfrowych ale również pozwalających na utrzymanie stale aktualizowanych zasobów informacji, narzędzi i bibliotek oprogramowania niezbędnych przy pracach rozwojowych.

Zapraszamy do uczestnictwa w seminarium pt. „Cyfrowe układy zasilania – przegląd rozwiązań z rodziną C2000 kontrolerów DSP firmy TEXAS INSTRUMENTS w tle”, które odbędzie się 12.09.2012 w Sali nr 16, godz. 13:30 – 15:30.

Seminarium poprowadzi Krzysztof Kardach, inżynier aplikacyjny firmy Contrans TI.

Zapraszamy również do odwiedzenia naszego stoiska na targach ENERGETAB 2012, hala U24.