

Niezwykła gęstość mocy

Dość często, w kręgach osób zajmujących się projektowaniem zasilaczy impulsowych wygłaszane są poglądy, że technologia dochodzi do kresu możliwości i dalsze zwiększanie gęstości mocy przetwarzanej za pomocą przetwornic DC/DC nie będzie możliwe. Konstruktorzy firmy Traco Power nie zdawali sobie chyba sprawy, że zadanie jest tak trudne i opracowali rodzinę przetwornic o mocy 12W mieszczących się w obudowach DIP24...

Nowa rodzina przetwornic DC/DC firmy Traco Power nosi oznaczenie THD12. W obudowie o wymiarach bliskich wymiarom DIP24 (jedynie grubość, wynosząca ok. 1cm, jest nieco większa niż w typowych DIP24) udało się producentowi upakować kompletną przetwornicę o mocy wyjściowej wynoszącej 12W. Dotychczasowym rekordzistą były przetwornice z rodziny

THD10 o mocy 10 W, umieszczone także w obudowach DIP24.

Pomimo niewielkich wymiarów, parametry elektryczne prezentowanych przetwornic są bardzo dobre. Zgodnie z danymi podawanymi przez producenta, sprawność energetyczna przetwornicy THD12 podczas normalnej pracy wynosi 86%. Amplituda napięcia szumów, mierzona w paśmie do 20MHz, wynosi maksymalnie 85mV_{pp}, a gwarantowana stabilność napięcia wyjściowego (przy zmianach obciążenia) nie jest gorsza niż ±1%. Zmiany napięcia wejściowego w zakresie dopuszczanym przez producenta powodują zmiany napięcia wyjściowego nie większe niż ±0,5%. Jak widać, producent przyłożył wiele uwagi do zapewnienia dużej stabilności wartości napięcia wyjściowego, tak-

że z uwzględnieniem szerokiego zakresu temperatur pracy, który wynosi -40...+75°C.

Przetwornice THD12 mają galwanicznie odseparowany obwód wyj-

ściowy od wejściowego, a napięcie przebicia izolacji wynosi 1500VDC. Wartość ta nie zależy od temperatury otoczenia, oczywiście w dopuszczalnym zakresie temperatur pracy.

Dużą żywotność przetwornic zapewniają wbudowane w nie zabezpieczenia:

- przeciwzwarciowe, w pełni automatyczne, gwarantujące po-



AMTEK
www.amtek.pl

autoryzowany dystrybutor

TRACO POWER
www.tracopower.com

OFERUJEMY:

- Przetwornice DC/DC
 - moc od 1 do 40 W
 - wysoka sprawność
 - szeroki zakres wejścia
 - wejścia pojedyncze i podwójne
- Sieciowe zasilacze impulsowe
 - wejście uniwersalne od 85 do 264 VAC
 - wyjścia pojedyncze i wielokrotne
 - wykonania "open frame", w obudowie oraz na listwę DIN



Oddział w Polsce, Ul. Przasnyska 6b, 01-756 Warszawa, tel. (22) 866 4140, fax (22) 866 4141, e-mail: amtek@amtek.pl

Przyłącz się do sieci modułem Ethernetowym z CODICO!



Wewnątrz:

- mostek z szeregowego TTL/DTE do Ethernet 10/100Mbps
- TCP/IP, WebServer

Skontaktuj się!



Kontakt: Payda Electronics, Tel: +48 12 417 10 83, e-mail: Pawel.Pajda@codico.com

C O D I C O

Mühlgasse 86-88 | 2380 Perchtoldsdorf | Austria | tel: +43 1 86 305-0 | fax: +43 1 86 305-98 | office@codico.com | www.codico.com

Abonenckie centrale telefoniczne
Systemy alarmowania i łączności radiowej


PLATAN

Centrala telefoniczna Delta

- Pojemność do 478 portów
- System slotów uniwersalnych
- Obsługa wielu łączów PRA
- Identyfikacja numerów CLIP
- Zdalne zarządzanie



prawny restart przetwornicy po ustaniu zwarcia,

- zapobiegające pracy przetwornicy przy zbyt niskim napięciu zasilania.

To drugie zabezpieczenie ma duże znaczenie praktyczne (zapobiega przegrzaniu transformatora) i to pomimo dużej dopuszczalnej dynamiki zmian wartości napięcia zasilającego, która wynosi 2:1 (zgodnie z **tab. 1**).

Tradycyjnie, podobnie do innych wyrobów firmy Traco Power, także przetwornice THD12 mają wbudowane filtry przeciwzakłócenieniowe, dzięki czemu można je stosować bez konieczności wykonywania dodatkowych zabiegów w aplikacjach wymagających certyfikatów bezpieczeństwa i EMC. Nie bez znaczenia jest także solidne wykonanie obudowy, która jest cał-

kowicie metalowa i wyposażona w ceramiczne przepusty dla wyprwadzeń. Z kolei stosowanie przetwornic THD12 w urządzeniach ze zdalnie włączanym i wyłączanym zasilaniem, ułatwiają wejścia zdal-

nego sterowania, w które wyposażono wszystkie obecnie produkowane modele. Pobór prądu przez przetwornicę w stanie wyłączenia nie przekracza 2,5 mA.

Andrzej Gawryluk, EP

Tab. 1. Zestawienie najważniejszych parametrów przetwornic z rodziny THD12

Oznaczenie	Napięcie zasilania [V]	Napięcie/napięcia wyjściowe [V]	Maksymalny prąd wyjściowy [A]
THD12-1209	9...18	2,5	3,5
THD12-1210		3,3	3,5
THD12-1211		5,1	2,4
THD12-1212		12	1
THD12-1222		±12	±0,5
THD12-1223	18...36	±15	±0,4
THD12-2409		2,5	3,5
THD12-2410		3,3	3,5
THD12-2411		5,1	2,4
THD12-2412		12	1
THD12-2422	36...75	±12	±0,5
THD12-2423		±15	±0,4
THD12-4809		2,5	3,5
THD12-4810		3,3	3,5
THD12-4811		5,1	2,4
THD12-4812	36...75	12	1
THD12-4822		±12	±0,5
THD12-4823		±15	±0,4

Dodatkowe informacje

Dystrybutorem jest Amtek spol. s r.o., tel. (22) 866 41 40, <http://www.amtek.pl>, e-mail: amtek@amtek.pl

ZAKŁAD OBWODÓW DRUKOWANYCH

KONO

NOWOCZESNA TECHNOLOGIA OFERUJEMY

- Produkcję obwodów wielowarstwowych
- Produkcję obwodów dwustronnych z metalizacją otworów
- Produkcję obwodów jednostronnych
- Nakładanie powłoki złota lub niklu metodą chemiczną i galwaniczną
- Nanoszenie pasty grafitowej na pola kontaktowe
- Nakładanie soldermaski metodą kurtynową
- Cynowanie selektywne metodą „Hot Air Leveling”
- Testowanie elektryczne

NOWOŚĆ! Jako pierwsza firma w Polsce oferujemy automatyczne testowanie maszyną Camtek AOI 2V50. Testowanie AOI wykonujemy bez dodatkowych opłat!

Zakład Obwodów Drukowanych KONO s.j.
ul. Rolników 185
44-141 Gliwice-Bojków
tel. (0 prefix 32) 2329389
Informacje techniczne wew. 22
Informacje handlowe wew. 21
Marketing wew. 20
fax (0 prefix 32) 2329459
www.kono.com.pl
office@kono.com.pl
marketing@kono.com.pl

www.kono.com.pl

WYSOKIEJ JAKOŚCI OBWODY DRUKOWANE

poltronic
PODZESPOŁY ELEKTRONICZNE
importer podzespołów elektronicznych

ul. Św. Wincentego 9, 50-252 Wrocław
tel. +48 (71) 783 50 50 ; 329 84 40
fax. +48 (71) 328 82 59
biuro@poltronic.com.pl

2,5 zł brutto * Układ scalony TDA3653B SIL 9

4 zł brutto * Układ scalony AT89C2051-24PI

15 zł brutto * Trafo powielacz FCV1422L01

19 zł brutto * Płyn CLEANSER DRUK BUTELKA 1000 ml

10 zł brutto * Układ scalony TDA4505E DIP28

30 zł brutto * Głowica laserowa KSS213C

25 zł brutto * Głowica laserowa SF-HB80 DVD

60 zł brutto *

*** oferta tylko dla czytelników EP, prosimy więc o powołanie się na reklamę w celu uzyskania atrakcyjnych cen na prezentowane towary.**

Atrakcyjna oferta dla każdego klienta detalicznego
tel. 071 783 50 50
tel. 071 329 84 40 www.poltronic.com.pl

bogaty asortyment, najlepsza cena



Euroelektronik SpJ

ul. Ulanów 34
31-450 Kraków
tel: +12 4126773
fax: +12 4121893



HONGFA PRZEKAŹNIKI

> ISO9001 ISO/TS16949 ISO14001 <

www.euroelektronik.com.pl

Przełączniki :

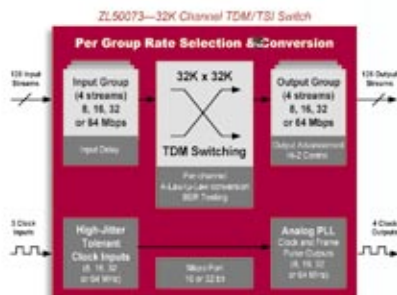
- Mocny
- Czasowe
- Elektroniczne
- Samochodowe
- PhotoMos
- Miniaturowe mocy
- Telekomunikacyjne
- Podstawki



Media Gateways, Wireless Base Stations and Class 5 Switches...

What do they have in common?

32K TDM/TSI Switches from Zarlink



Introducing the ZL50073 family of 32K TDM/TSI Switches

Offering two 24K devices and three 32K devices, the ZL50073 family simplifies the design of high-bandwidth voice and data equipment, from the newest media gateways and wireless base stations, to 'traditional' applications like Class 4 and Class 5 Central Office switches.

Feature for feature, nothing compares

- 128 input/output streams—largest number on a 32K TDM switch
 - ZL5007345—32K x 32K switches with up to 128 I/O
 - ZL500701—24K x 24K switches with 96 I/O
- Up to 64 Mbps available on all streams—industry's fastest data rate
- Per-group rate selection and conversion from 8 to 64 Mbps allows direct interface to peripheral components at different data rates
- Exceptional jitter tolerance of 17 ns allows direct use of clock signals from backplane or low-cost digital PLL
- Embedded A-Law/u-Law conversion and simultaneous BER testing on 128 streams eliminates need for external logic

Unique

Dystrybutor: MEMEC Polska sp. z o.o.
ul. Sowińskiego 5, 44-101 Gliwice
tel. (0-32) 238-03-00, 238-03-41
fax: (0-32) 238-06-00
e-mail: info@unique.pl memec.com

For the industry's broadest range of smartly designed TDM/TSI switches—THINK ZARLINK



Najmniejsze na świecie mikrokontrolery firmy Microchip w Future Electronics

**World's
Smallest
Microcontroller**



Firma Microchip wprowadza na rynek nowe mikrokontrolery w obudowie 6-cio nóżkowej typu SOT-23

Podstawowe parametry:

- Pamięć programu typu flash do 512 słów
- 24 bajty pamięci RAM
- Komparator analogowy
- Programowanie w układzie
- Możliwość wykorzystania tanich narzędzi ICD2



Making the Difference

FUTURE ELECTRONICS POLSKA Sp. z o.o.
03-704 Warszawa, ul. Panieńska 9
tel.: (22) 618 92 02, fax: (22) 618 80 50
<http://www.futureelectronics.com>

Więcej informacji na stronie
<http://www.microchip.com>
lub <http://www.futureelectronics.com>