

TES 1

Miniaturowe przetwornice SMD

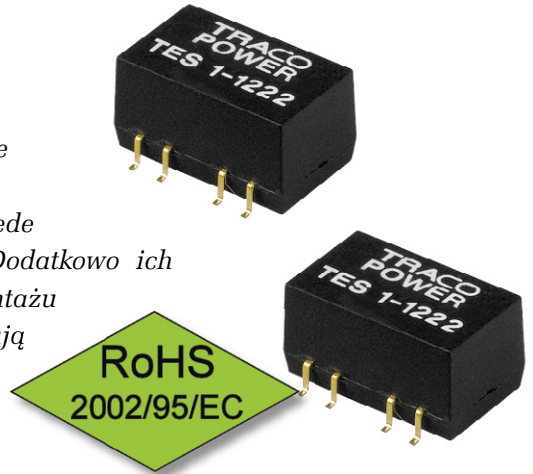
Ponieważ głównym przeznaczeniem TES 1 jest izolacja galwaniczna obwodów, zrezygnowano w nich z wielu spotykanych w innych przetwornicach „udogodnień”, takich jak stabilizacja napięcia, zabezpieczenia czy złożone filtry, które mogłyby pogorszyć sprawność, powiększyć rozmiary, a przede wszystkim – podnieść cenę.

Elementy tego typu są spotykane w bardzo wielu aplikacjach, w których są używane np. do eliminacji pętli masy, separacji zakłóceń, izolacji interfejsów cyfrowych czy konwersji napięć w rozproszonych systemach zasilania.

Seria składa się z 18 modeli zamkniętych w standardowych obudowach SOIC-14 lub SOIC-18, o wymiarach 13,7x8,0x6,7 mm lub 15,3x8,0x8,9 mm. Poszczególne typy charakteryzują się napięciami wejściowymi z zakresu 4,5...5,5, 10,8...13,2 lub 21,6...26,4 V oraz pojedynczymi lub podwójnymi (symetrycznymi) wyjściami dostarczającymi napięć 5, 12, 15, ± 5 , ± 12 lub ± 15 V.

Wejścia przetwornic są zabezpieczone przed odwrotną polaryzacją (prąd do 0,3 A) i wyposażone

Nowe jednowatowe przetwornice DC/DC firmy Traco to proste, miniaturowe elementy przeznaczone aplikacji wymagających przede wszystkim izolacji napięć. Dodatkowo ich plastikowe obudowy do montażu powierzchniowego umożliwiają automatyczny montaż i bezołowiowe lutowanie w podwyższonych temperaturach.



w kondensatory przeciwzakłócenio-
we.


Napięcia wyjściowe są ustawione fabrycznie z dokładnością $\pm 3\%$ i nie ma możliwości regulacji. Dopasowanie napięć wyjściowych w modelach z wyjściami symetrycznymi jest zwykle lepsze niż 1%.

Jak już wspomniano, wyjścia nie są stabilizowane: napięcia wyjściowe zmieniają się typowo o 1,2% przy zmianie napięcia wejściowego o 1% i o maksimum 10% przy zmianie prądu obciążenia w zakresie 20...100% prądu maksymalnego. Napięcia wyjściowe

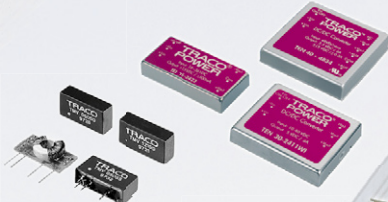
zmieniają się też wraz z temperaturą, w stosunku 0,02%/°C. Tętnienia i szумы na wyjściu (w paśmie do 20 MHz) nie przekraczają 120 mVpp.


Do poprawnej pracy elementy wymagają minimalnego obciążenia. Zalecany minimum, zapewniającym zachowanie wyspecyfikowanych przez producenta parametrów, jest 20% I_{max} . Poza tym wyjścia przetwornic są odporne na krótkotrwałe (maksymalnie jednosekundowe) zwarcia, a ich obciążenie pojemnościowe nie może przekraczać 33 μF .

R E K L A M A



autoryzowany dystrybutor





www.tracopower.com

Przetwornice DC/DC

- moc od 1 do 300 W
- wysoka sprawność
- szeroki zakres wejścia
- wyjścia 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

www.amtek.pl

AMTEK spol. s r.o. Sp. z o.o. – oddział w Polsce, ul. Przasnyska 6b / 01-756 Warszawa / tel. 022 866 4140 / fax 022 866 4141 / e-mail amtek@amtek.pl / www.amtek.pl

Oferujemy:

- złącza Mikro-Match;
- złącza kablowe;
- złącza krawędziowe;
- złącza wafelowe;
- złącza MINI-DIN;
- listwy stykowe;
- zworki;
- złącza DIN41612;
- złącza szufladowe;
- złącza telekomunikacyjne;
- złącza USB, IEEE 1394;
- złącza DVI, HDMI;
- i wiele innych



MICROS^{Sp. z o.o.}

PODZESPOŁY ELEKTRONICZNE

Kraków, ul. Godlewskiego 38

tel. (0-12) 636 95 66,

fax. (0-12) 636 93 99,

mail. biuro@micros.com.pl

www.micros.com.pl

ACS ELEKTRONIK

SZYDŁOWIEC 26-500 ul. Kolejowa 11
e-mail: acs@acs.ats.pl tel./fax. 048 617-60-00

WWW.ACS.ATS.PL

PROFESJONALNE URZĄDZENIA LABORATORYJNE

OSCYSKOPY CYFROWE

ADS220



- pasmo 60MHz
- sampling 2 x 200MSPS
- rozdzielczość 8bit
- 2 kanały + EXT
- zakres 5mV - 5V
- analiza FFT, pomiary: freq, okres, pk-pk, RMS, średnia...
- interpolacja sin(x)/x, kalibracja 24bit
- z notebookiem mobilne stanowisko pomiarowe

PROGRAMATORY PAMIĘCI ACS

VI-LAB ERICA PS32



- wirtualne laboratorium - 3 funkcje programator, emulator RT, tester
- podstawka ZIF 48Pin 0,3" - 0,6"
- emulacja pamięci w czasie rzeczywistym 27xxx, 62xxx, 24cxx, 93cxx, 25/95xxx
- możliwość dopisywania własnych układów

PROGRAMATORY PAMIĘCI XELTEK

SP3000U



- obsługa ponad 20.000 układów
- możliwość pracy bez komputera
- wbudowany LCD, klawiatura, pamięć CF-256MB
- komunikacja port USB
- podstawka ZIF 48Pin 0,3" - 0,6"
- praca z układami 100pin
- adaptery 1:1
- tester TTL, CMOS, PLD, SRAM, DRAM, MCU

RealView[®]

oprogramowanie od ARMa dla ARMa



 **KEIL[™]**
An ARM[®] Company

ARM[®]

 **KEIL[™]**
An ARM[®] Company

 **IAR
SYSTEMS**

 **CMX
SYSTEMS**

PHYTEC



LUMINARY MICRO

WG

Electronics

WG Electronics Sp. z o.o.

ul. Modzelewskiego 35

02-679 Warszawa

tel. +48 22 847 97 20

www.wg.com.pl

AUTORYZOWANY DYSTRYBUTOR

Tab. 1. Podstawowe parametry przetwornic z serii TES 1

Typ	Napięcie wejściowe [V]	Napięcie wyjściowe [V]	Maksymalny prąd wyjściowy [mA]	Sprawność [%]
TES 1-0511	5 ±10%	5	200	78
TES 1-0512		12	85	78
TES 1-0513		15	65	79
TES 1-0521		±5	±100	74
TES 1-0522		±12	±40	78
TES 1-0523		±15	±35	78
TES 1-1211	12 ±10%	5	200	76
TES 1-1212		12	85	79
TES 1-1213		15	65	80
TES 1-1221		±5	±100	74
TES 1-1222		±12	±40	78
TES 1-1223		±15	±35	79
TES 1-2411	24 ±10%	5	200	78
TES 1-2412		12	85	77
TES 1-2413		15	65	79
TES 1-2421		±5	±100	73
TES 1-2422		±12	±40	78
TES 1-2423		±15	±35	78

Sprawność poszczególnych typów zawiera się w granicach 74...80%. Wszystkie zapewniają izolację galwaniczną wyjścia od wejścia do 1500 V i mogą pracować z pełną mocą w całym zakresie temperatur pracy -40...+85°C.

Przetwornice TES 1 są wykonywane w technologii bezołowiowej, zgodnie z unijną dyrektywą RoHS i są odpowiednie do wysokotemperaturowego bezołowiowego lutowania rozpliwowego, zgodnie z normą IPC/JEDEC J-STD-020C. Jak wszystkie przetwornice DC/DC firmy Traco są oferowane z 3-letnią gwarancją.

KK

Dodatkowe informacje

Dystrybutorem jest Amtek spol. s r.o. Sp. z o.o.
tel. 022 866 41 40
e-mail: amtek@amtek.pl, www.amtek.pl

Szczegółowe informacje o przetwornicach TES 1 są dostępne pod adresem:
http://dsb.tracopower.com/upload/DSBUserFile/CPN_TracoPower/0_tes1.pdf

R E K L A M M A

Szybciej i łatwiej mierząc oscyloskopem z nowej rodziny **TDS1000B/2000B**



* warunki: www.tektronix.com/ffleitmevaranty lub www.tespol.com.pl/dozywotniagwarancja



- PRZYRZĄDY POMIAROWE
- POMIARY RF
- POMIARY CZĘSTOTLIWOŚCI
- POMIARY TV
- TELEKOMUNIKACJA

- ▶ pasmo do 200MHz
- ▶ próbkowanie do 2GS/s (w każdym kanale)
- ▶ modele 2 lub 4 kanałowe
- ▶ USB interfejs do zapisu przebiegów w pamięci flash
- ▶ łatwa dokumentacja i analiza przebiegów za pomocą oprogramowania NI SignalExpress lub OpenChoice
- ▶ USB Plug&Play

dożywotnia gwarancja*

PROMOCJA!

TDS1001B (2 868,00 PLN) 2 200,00 PLN netto
TDS1002B (3 468,00 PLN) 2 600,00 PLN netto

Promocja ważna do 31.12.2007 lub do wyczerpania zapasów.



Siedziba Firmy: 54-413 Wrocław, ul. Klecińska 125, tel. 071 783 63 60, fax 071 783 63 61

Biuro Handlowe: 03-301 Warszawa, ul. Jagiellońska 74, tel. 022 675 75 42, fax 022 675 54 47, tespol@tespol.com.pl, www.tespol.com.pl

Dostępne również w sieci sprzedaży: Gdańsk - Bialł, tel. 058 322 11 91, Poznań - Merazet, tel. 061 866 86 14, Warszawa - Merserwis, tel. 022 831 42 56