



REV. Status

REVISION -  
09/19/91 HA

REV MARKING  
LOCATION  
6/16/92 TS

REVISION C  
ADDED  
SAFETY NOTE  
7/30/92 TS

REVISION D  
TEMECULA  
-WAS-  
CARSON  
1/13/93 TS

REVISION E  
ADDED DIM  
4.2±0.4  
(0.165±0.015)  
3/19/93 TS

REVISION F  
ADDED DIM  
0.64(0.025)  
SQUARE  
TYPICAL  
4 PLACES.  
DC RES (1-2)  
-WAS-  
95Ω ±10%.  
3/26/93 TS

REVISION G  
REV LABEL  
ADDED TM105  
AND MICROTRAN  
06/26/96 TS

REVISION H  
ADDED STANDOFF  
DIM 0.5(.02)  
02/12/97 TS

REVISION J  
ADDED RoHS.  
UL1459 WAS  
UL1863. NOTE  
10, 1200Vrms  
WAS 1250Vrms  
01/17/07 MP

PREPARED BY:

K. BRENNAN

ENGINEER:  
M. PITCHAI

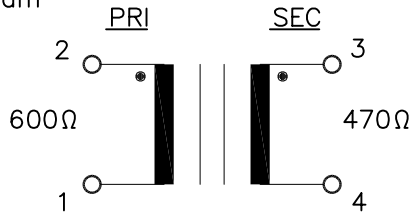
QUALITY CONTROL:  
T. CLEM

APPROVED:

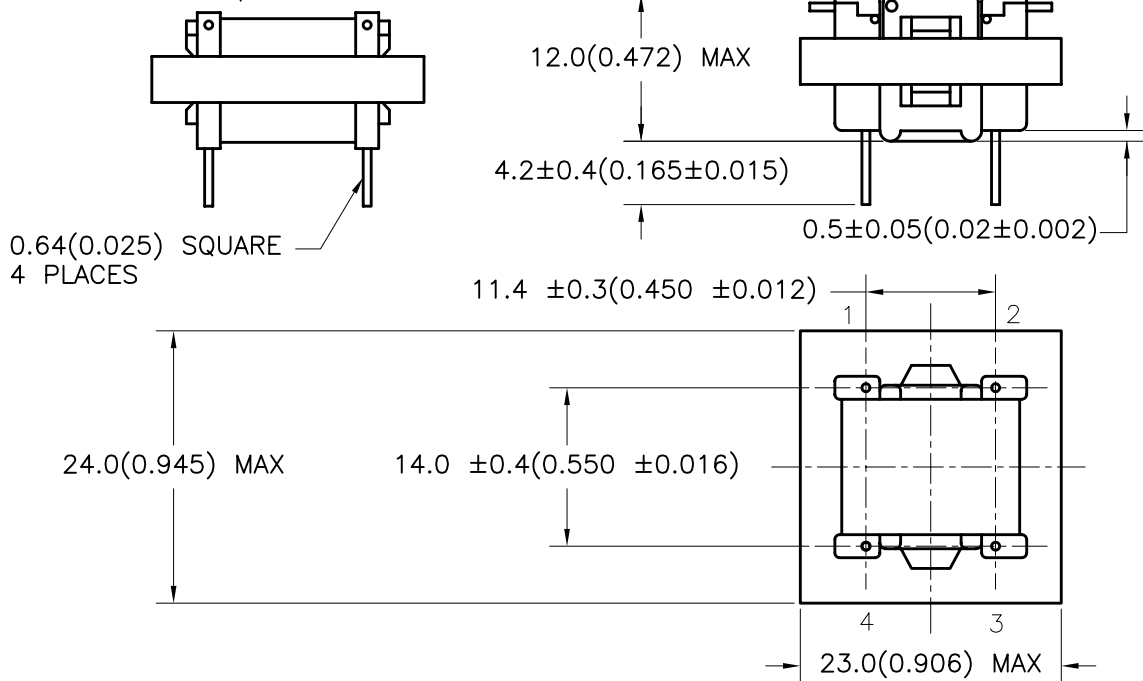
Y. SEKIGUCHI

TELECOMMUNICATION WET COUPLING TRANSFORMER DESIGNED TO OPERATE FROM -20dBm TO +4dBm WITH 0 TO 100 mADC IN PRIMARY AND REFLECT A PRIMARY SOURCE IMPEDANCE OF APPROX. 600Ω WITH 470Ω TO 600Ω LOAD ON SECONDARY:

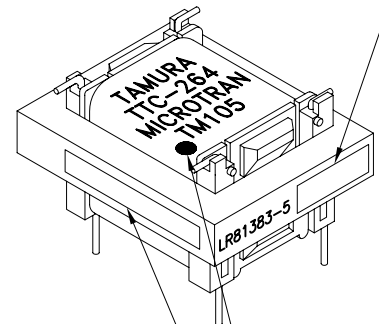
- A. Electrical Specifications (@ 25° C)
  1. Pri Source Impedance; 600Ω
  2. Sec Load Impedance; 470Ω
  3. Operating Level; -20 dBm to +4 dBm
  4. Insertion Loss;
    - 2.5 dBMAX @ 1KHz, 0dBm, DC 30mA
  5. Frequency Response (relative to 1 KHz)
    - ±4.0 dB 300 Hz to 600 Hz @ 0 dBm
    - ±1.0 dB 600 Hz to 3.5 KHz @ 0 dBm
  6. Longitudinal Balance;
    - 60 dB MIN @ 60 Hz to 1 KHz
    - 46 dB MIN @ 1 KHz to 4 KHz
  7. DC Resistance;
    - (1-2)= 108Ω +10%, -20%
    - (3-4)= 120Ω ±10%
  8. Turns Ratio; (1-2) : (4-3) = 1 : 1.00 ±2%
  9. Dielectric Strength;
    - 1500 Vrms 1 minute @ Pri to Sec, Pri to Core
    - 1200 Vrms 1 minute @ Sec to Core
  10. Total Harmonic Distortion;
    - 0.5% MAX @ 300 Hz to 3.5 KHz, 0 dBm, DC0mA
- B. Marking; TTC-264, TAMURA, TM105, MICROTRAN, date code and country of origin
- C. Safety: CSA C22.2 No. 66-M1988 File No. LR81383  
UL 1459 File No. E142035
- D. Schematic Diagram



E. Mechanical Specifications



SAFETY APPROVAL LOGOS



DATE CODE AND COUNTRY OF ORIGIN

DOT ON LABEL DESIGNATES PIN 1

MODEL NUMBER

TTC-264

DWG CONTROL NO. P-A1-10434  
ACAD\TTC\A1104341.DWG

REV J TELECOMMUNICATION COUPLING TRANSFORMER

CONTENTS OF THIS DRAWING ARE SUBJECT TO CHANGE WITHOUT PRIOR NOTICE

TAMURA CORPORATION OF AMERICA  
43352 BUSINESS PARK DRIVE, TEMECULA, CA. 92590-6624  
(951) 699-1270 FAX 9516769482

TTC-264

MODEL SPECIFICATION  
DIM: mm(In) SCL: 1/1 SH: 1 OF 1

PROPRIETARY NOTICE: THIS DRAWING PRINT OR DOCUMENT AND SUBJECT MATTER DISCLOSED HEREIN ARE PROPRIETARY ITEMS TO WHICH TAMURA RETAINS THE EXCLUSIVE RIGHT OF DISSEMINATION, REPRODUCTION, MANUFACTURE AND SALE. THIS DRAWING, PRINT OR DOCUMENT IS SUBMITTED IN CONFIDENCE FOR CONSIDERATION BY THE RECIPIENT ALONE UNLESS PERMISSION FOR FURTHER DISCLOSURE IS EXPRESSLY GRANTED IN WRITING.



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.