TR30RAM SERIES
30W MEDICAL SWITCHING ADAPTER

IEC 60601-1 EN 60601-1 E252331

Features

* Universal Input Range 90~264VAC
* Continuous Short Circuit Protection
* Over Voltage Protection
* Meets EN60601-1 and EN55011 Class B
* Meets 2MOPP
* CEC Level IV Compliant
  (Output Cable Length≦1800mm)
  (TR30RAM050: Output Cable Length≦1500mm)
* Efficiency & Standby Power Meet Level V (Option)
  (Output Cable Length≦1800mm)
  (TR30RAM050、TR30RAM090：Output Cable Length≦1220mm)
* Provide PSE Mark

Ordering information

TR30RAMXXX	-	XX	E	XX	-	XX	-BK
Model No.		DC Plug Type		DC Cable Length and Type		Color of Overmold Case	
				01: 720mm		BE: Blue	
				02: 1220mm		GY: Gray	
				03: 1800mm		RD: Red	
				11: 720mm with Ferrite Core		PE: Purple	
				12: 1220mm with Ferrite Core		OE: Orange	
				13: 1800mm with Ferrite Core			
				* 18AWG / UL1185			
				* 16AWG / UL1185 for 5V、9V			

MODEL	OUTPUT VOLTAGE	OUTPUT CURRENT	RIPPLE & NOISE NOTE 2	VOLTAGE ACCURACY NOTE 1	LINE REGULATION NOET 3	LOAD REGULATION NOET 4	% EFF. (Typ.) NOTE 5
TR30RAM050	5V	4.0A	1%	±2%	±1%	±6%	80%
TR30RAM090	9V	3.0A	1%	±2%	±1%	±3%	84%
TR30RAM120	12V	2.5A	1%	±2%	±1%	±2%	84%
TR30RAM150	15V	2.0A	1%	±2%	±1%	±2%	85%
TR30RAM180	18V	1.67A	1%	±2%	±1%	±2%	85%
TR30RAM240	24V	1.25A	1%	±2%	±1%	±2%	86%

Specifications are subject to change without notice.

Specifications

INPUT SPECIFICATIONS:

Voltage ..... 90~264Vac
Frequency ..... 47 to 63Hz
Input Current ..... 100Vac/0.8A max., 240Vac/0.4A max.
Inrush Current .....Cold start@25℃ 100A max. @240Vac
Leakage Current ..... 100μA max.

OUTPUT SPECIFICATIONS:

Holdup Time ..... 10ms typ. @115Vac
Short Circuit Protection ..... Continuous(Auto Recovery)
Over Voltage Protection .... TVS Component to Clamp
Temperature Coefficient ..... ±0.05%/℃

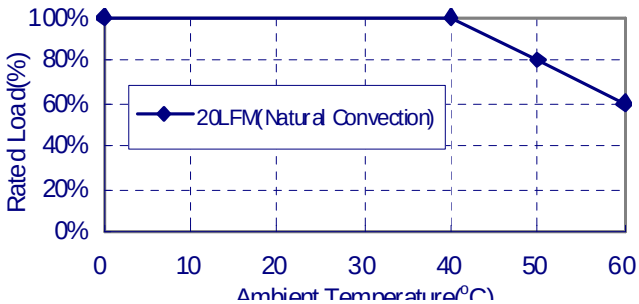
GENERAL SPECIFICATIONS:

Isolation ..... Input to output = 5,656VDC
Operating Temperature ..... 0 ~ 60℃(see Drating Curve)
Storage Temperature ..... -20~85℃
Humidity ..... 93% RH max. Non condensing
Cooling ..... Natural Convection
Switching Frequency ..... 70KHz Typical
MTBF ..... MIL-HDBK-217F, GB, 25℃/115VAC ..... 200K hrs min.
Altitude 3000m
Dimensions 4.278x2.440x1.445Inches (108.67x61.98x36.70mm)
Weight ..... 300g(0.67 Pounds)

SAFETY AND EMC:

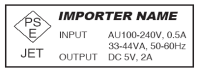
Emission and Immunity ..... EN55011 Class B, EN61000-3-2, EN61000-3-3
EN60601-1-2, IEC61000-4-2,4,5,6,8,11
FCC CFR47 Part 18 Class B
Safety ..... IEC60601-1:2005, EN60601-1:2006, UL ANSI/AAMI ES60601-1:2005

TR30RAM Series Derating Curve



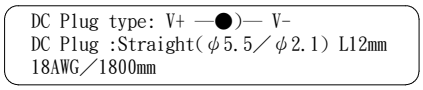
NOTE:

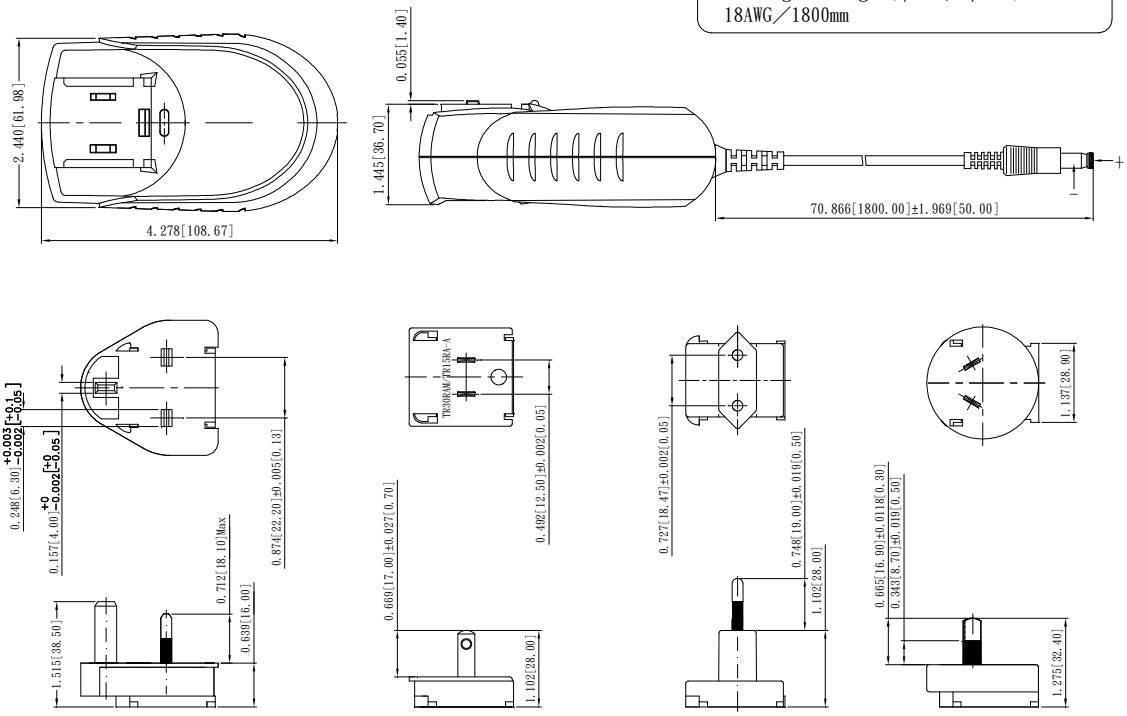
1. Voltage accuracy is set at 60%l load and 25℃ Ta.
2. Add a 0.1uF ceramic capacitor and a 10uF E.L. capacitor to output for Ripple & Noise measuring @20MHz BW.
3. Line regulation measured from 100Vac to 240Vac with full load.
4. Load regulation measured from 60% to full load and from 60% to 20% load (60% +/- 40% load)
5. Typical efficiency with 230 VAC and max. load at 25℃.
6. "Various TR Series adapters are PSE certified. PSE certification alone is not sufficient for importation into Japan. A valid PSE mark must contain the name of the importer as shown in the example below. If PSE mark is required, the name of the registered importer must be supplied to Cincon on order placement. Product labels will not contain PSE mark if importer name is not supplied. Consult factory or local representative for details"



Mechanical Specification

All Dimensions are in inches(mm)
Tolerance:Inches:X.XXX±0.02
Millimeters:X.XX±0.5





Typical at 25°C, nominal line and 75% load, unless otherwise Specified

OCEAN CHIPS
Океан Электроники
Поставка электронных компонентов

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

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «**JONHON**», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «**FORSTAR**».

AVIC JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).

FORSTAR®

Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)
Факс: 8 (812) 320-03-32
Электронная почта: ocean@oceanchips.ru
Web: http://oceanchips.ru/
Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А