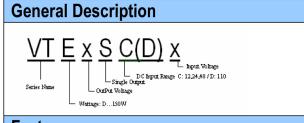
DC/DC SWITCHING POWER SUPPLY DC INPUT 12,24,48, 110 SINGLE OUTPUT 150WATTS

VTE-SCx/VTE-SD SERIES



Dimension: 70W × 200L × 97H



Features

- 1. Variety of Models
- 2. Chassis mount type
- 3. Compact and High Efficiency

DC INPUT: 12V

| Input Characteristics | Unit | VTE05SC12 | VTE12SC12 | VTE15SC12 | VTE24SC12 | VTE48SC12 |
|-------------------------|------|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Input Voltage | Vdc | DC 12V | | | | |
| Input Voltage Range | Vdc | DC 9.2V-16V | | | | |
| Input Current(typ) | A | 14.42 | 16.05 | 14.88 | 15.66 | 16.30 |
| Inrush Current *1 | А | Not Specified | | | | |
| Efficiency (typical) *2 | 용 | 78 | 81 | 82 | 84 | 83 |
| MTBF | Н | 420'000 | | | | |
| Switching Frequency | kHz | 67 Fix. | 67 Fix. | 67 Fix. | 67 Fix. | 67 Fix. |

DC INPUT: 24V

| Input Characteristics | Unit | VTE05SC24 | VTE12SC24 | VTE15SC24 | VTE24SC24 | VTE48SC24 |
|-------------------------|------|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Input Voltage | Vdc | DC 24V | | | | |
| Input Voltage Range | Vdc | DC 19-32V | | | | |
| Input Current(typ) | А | 7.91 | 8.75 | 8.38 | 8.64 | 8.86 |
| Inrush Current *1 | А | Not Specified | | | | |
| Efficiency (typical) *2 | % | 81 | 85 | 87 | 89 | 89 |
| MTBF | Н | 420'000 | | | | |
| Switching Frequency | kHz | 67 Fix. | 67 Fix. | 67 Fix. | 67 Fix. | 67 Fix. |

DC INPUT: 48V

| Input Characteristics | Unit | VTE05SC48 | VTE12SC48 | VTE15SC48 | VTE24SC48 | VTE48SC48 |
|-------------------------|------|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Input Voltage | Vdc | DC 48V | | | | |
| Input Voltage Range | Vdc | DC 38-63V | | | | |
| Input Current(typ) | А | 4.01 | 4.27 | 4.14 | 4.17 | 4.07 |
| Inrush Current *1 | А | Not Specified | | | | |
| Efficiency (typical) *2 | ક | 83 | 86 | 87 | 89 | 91 |
| MTBF | Н | 430'000 | | | | |
| Switching Frequency | kHz | 70 Fix. | 70 Fix. | 70 Fix. | 70 Fix. | 70 Fix. |

DC INPUT: 110V

| Input Characteristics | Unit | VTE05SD | VTE12SD | VTE15SD | VTE24SD | VTE48SD |
|-------------------------|------|----------|------------|----------|----------|----------|
| Input Voltage | Vdc | DC 110V | | | | |
| Input Voltage Range | Vdc | | DC 85-140V | | | |
| Input Current(typ) | A | 1.68 | 1.82 | 1.74 | 1.76 | 2.08 |
| Inrush Current *1 | A | 20 | | | | |
| Efficiency (typical) *2 | 90 | 81 | 84 | 86 | 87 | 88 |
| MTBF | H | 400'000 | | | | |
| Switching Frequency | kHz | 120 Fix. | 120 Fix. | 120 Fix. | 120 Fix. | 120 Fix. |

Visit us at: www.eta-usa.com email at: sales@eta-usa.com

VTD-SC / VTD-SD

| Output | | | | Models | | | |
|------------------------------|------|---|--|-----------------|-----------------|-----------------|--|
| Characteristic | Unit | VTE05SCx / SD | VTE12SCx / SD | VTE15SCx / SD | VTE24SCx / SD | VTE48SCx / SD | |
| Output Voltage | V | 5 | 12 | 15 | 24 | 48 | |
| Output Current | A | 27 | 13 | 10 | 6.5 | 3.3 | |
| Vin:12VDC | | 2.0 | 1.4 | 1.1 | 7.0 | 2 5 | |
| Vin: 24,48 VDC | A | 30 | 14 | 11 | 7.0 | 3.5 | |
| Vin: 110 VDC | A | 30 | 14 | 11 | 7.0 | 4.2 | |
| Voltage Adjust Range | V | +/-10% o | f Rated Output | Voltage(at no l | oad within inpu | t range) | |
| Ripple Noise(max) *3 | mVpp | 100 | 170 | 200 | 290 | 530 | |
| Rise up time | mS | 200m | 200mS(maximum) at 25°C and rated input/output (Vin: 110 500mS) | | | | |
| Hold up time | mS | Not specified (Vin: 110 10mS(typical) at 25°C and rated input/output) | | | | | |
| Regulation | | | | | | | |
| a. Line Regulation (max) | mV | 25 | 60 | 75 | 120 | 240 | |
| | | (Vin=110 40) | (Vin=110 96) | (Vin=110 120) | (Vin=110 192) | (Vin=110 384) | |
| b. Load Regulation (max) | mV | 30 | 72 | 90 | 144 | 288 | |
| | | (Vin=110 45) | Vin=110 108) | (Vin=110 135) | (Vin=110 216) | (Vin=110 432) | |
| c.Temperature Coefficient *4 | °C | 0.01%/°C (Vin=110 0.03%/°C) | | | | | |
| d. Drift(maximum) *5 | mV | 40 | 75 | 90 | 135 | 255 | |
| e. Dynamic Load | mV | 150 | 360 | 450 | 720 | 1440 | |
| Regulation (typ.) *6 | | (Vin=24,48 100) | (Vin=24,48 120) | (Vin=24,48 300) | (Vin=24,48 480) | (Vin=24,48 960) | |
| f. Recovery Time *6 | mS | $0.5 \mathrm{mS}$ | | | | | |

Conditions:

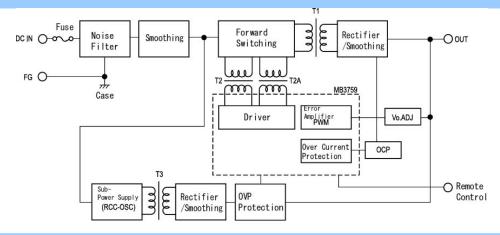
- *1 at cold start
- *2 at rated input/output
- $^{\star}3$ measured by a bayonet probe at the output connector at a 0 to 100MHz bandwidth
- *4 at 0 to $+50^{\circ}$ C
- *6 when output current changed between 25% and 75% of rated output current rapidly at rated input

| Environmental Specification | |
|-----------------------------|---|
| Operating Temperature | 0 to $+50\%$ |
| Operating Humidity | 85%RH(non-condensing) |
| Storage Temperature | -20 to +85°C |
| Storage Humidity | - |
| Withstanding Voltage | Primary-Secondary AC1,500Vfor 1minute (Vin=110 2000) Primary-Frame Ground AC1,500V for 1minute (Vin=110 2000) Secondary-Frame Ground AC500V for 1minute |
| Isolation Resistance | Primary-Secondary-Frame Ground 50MΩ(minimum) by DC500V insulation tester |
| Vibration | 5-10Hz:10mm double amplitude,10-55Hz:19.6m/s2,20minutes' period for 60minutes each along X,Y,Z axes(non-operating) |
| Shock | 294m/s2 |
| Cooling | Convection |
| Functions | |
| Over current Protection | Current Limiting with automatic recovery |
| Over voltage Protection | Output shutdown |
| Remote Sense | not available |
| Remote On/Off | not available |
| Reverse Voltage Protection | not available (Vin=110 by internal bridge diode) |
| Line Conduction Noise | Not specified |
| Weight [g](typical) | 1.4 kg |
| Dimension [mm] | 70W × 200L × 97H |

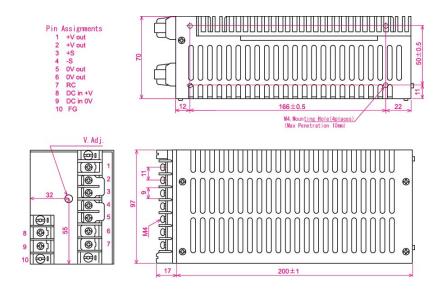
Visit us at: www.eta-usa.com

email at: sales@eta-usa.com

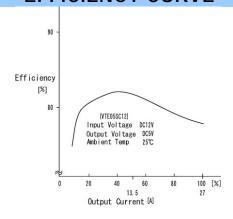
BLOCK DIAGRAM



DIMENSION DIAGRAM (mm)



EFFICIENCY CURVE



Visit us at: www.eta-usa.com

email at: sales@eta-usa.com



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».



«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).



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