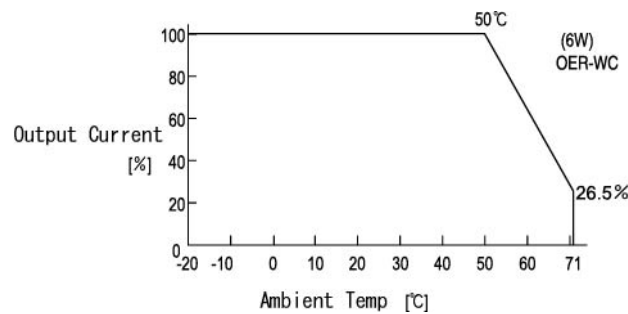


10 WATT DC-DC CONVERTER

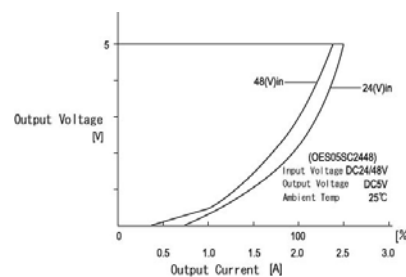
**OES- SC / WC 2448
SINGLE/ DUAL CHANNEL**

| Specifications OES**SC/WC2448 10WATTS/SINGLE/2 OUTPUT | Model | | | | | | | | | | | |
|---|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | OES05SC2448 | OES12SC2448 | OES15SC2448 | OES24SC2448 | OES22WC2448 | OES23WC2448 | | | | | | |
| Input Characteristic | | | | | | | | | | | | |
| Input Voltage DC[V] | 24 | 48 | 24 | 48 | 24 | 48 | 24 | 48 | 24 | 48 | 24 | 48 |
| Input Range DC[V] | 18-72 | | | | | | | | | | | |
| Inrush Current [A] | Not specified | | | | | | | | | | | |
| Input Range | | | | | | | | | | | | |
| at no load [mA](typical) | 22 | 20 | 26 | 25 | 25 | 24 | 26 | 24 | 28 | 27 | 26 | 23 |
| at full load[mA](typical) | 508 | 257 | 542 | 271 | 514 | 257 | 523 | 261 | 542 | 271 | 515 | 260 |
| Line Back Noise [mVp-p](typical) | 300 | 200 | 300 | 200 | 300 | 200 | 300 | 200 | 300 | 200 | 300 | 200 |
| Efficiency [%] (typical) *1 | 82 | 81 | 83 | 83 | 85 | 85 | 86 | 86 | 83 | 83 | 85 | 84 |

Derating Curve

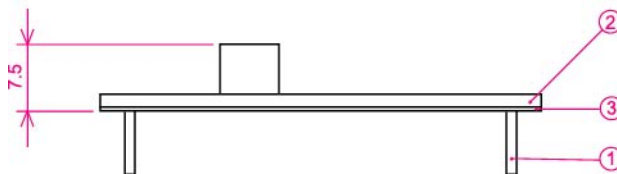
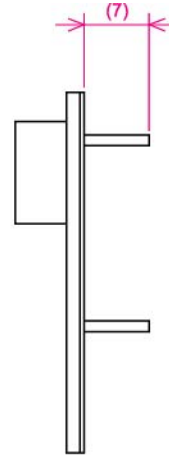
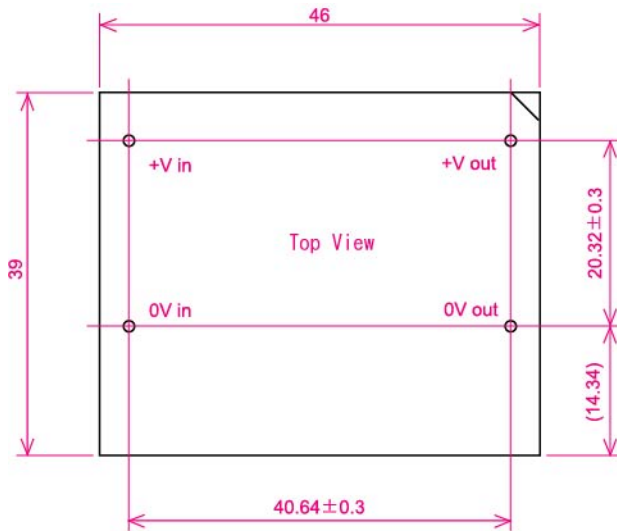


OCP Curve



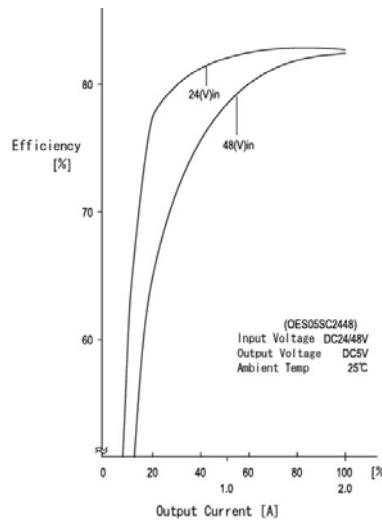
| Specifications OES**SC/WC2448 10WATTS/SINGLE/2 OUTPUT | Model | | | | | | | |
|---|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------|-------------|-------|
| | OES05SC2448 | OES12SC2448 | OES15SC2448 | OES24SC2448 | OES22WC2448 | | OES23WC2448 | |
| Output Voltage [V] | 5 | 12 | 15 | 24 | +12 | -12 | +15 | -15 |
| Output Current [A] | 2 | 0.9 | 0.7 | 0.45 | 0.45 | 0.45 | 0.35 | 0.35 |
| Voltage Tolerance +/-[mV](maximum) *2 | 100 | 240 | 300 | 480 | 240 | | 300 | |
| Ripple and Noise [mVp-p](maximum) *3 | 100 | | | | | | | |
| Regulation | | | | | | | | |
| a.Static Line Regulation [mV](maximum) | 25 | 60 | 75 | 120 | 60 | | 75 | |
| b.Dynamic Line Regulation +/-[mV](maximum) *4 | 200 | 360 | 450 | 750 | +360 | -360 | +450 | -450 |
| c.Static Load Regulation +/-[mV](maximum) *5 | 25 | 60 | 75 | 120 | 60 | | 75 | |
| +/-[mV](maximum) *6 | | | | | +1200 | -1200 | +1500 | -1500 |
| +/-[mV](maximum) *7 | | | | | | | | |
| d.Temperature Coefficient *8 | 0.03% °C (MAXIMUM) | | | | | | | |
| e.Drift[mV](maximum) *9 | 45 | 75 | 90 | 135 | 75 | | 90 | |
| f.Dynamic Load Regulation +/- [mV](maximum) *10 | 200 | 360 | 450 | 750 | +720 | -720 | +900 | -900 |
| g.Recovery Time *4,*10 | 10mS(typical) | | | | | | | |
| Rise up time | 10ms(maximum) at rated input/output | | | | | | | |
| Hold up time | Not specified | | | | | | | |
| Functions | | | | | | | | |
| Overcurrent Protection | Current Limiting with automatic recovery | | | | | | | |
| >=110% of Rated Output Current | 2.2 | 0.99 | 0.77 | 0.495 | 0.495 | 0.495 | 0.385 | 0.385 |
| Overvoltage Protection | Not available | | | | | | | |
| Remote Sence | Not available | | | | | | | |
| Trimming of output voltage[mV] | Not available | | | | | | | |
| Input Fuse | Installed | | | | | | | |
| Environmental | | | | | | | | |
| Operating Temperature | | | | | | | | |
| (derating) | 3.5% °C (50°C to 71°C) (out of warranty> 71°C) | | | | | | | |
| Operating Humidity | 20-90%/RH(non-condensing) | | | | | | | |
| Storage Temperature | -20 to +85°C | | | | | | | |
| Storage Humidity | 20 to 90%/RH(non-condensing) | | | | | | | |
| Withstanding Voltage | Primary-Secondary AC500V for 1minute | | | | | | | |
| Isolation Resistance | Primary-Secondary 50MΩ(minimum) by DC500V insulation tester | | | | | | | |
| Capacitance(input-output) [pF](typical) | 2200 | | | | | | | |
| Vibration | 5-10Hz:10mm double amplitude,10-55Hz:2G,20minutes' period for 60minutes each along X,Y,Z axes(non-operating) | | | | | | | |
| Shock | 30G | | | | | | | |
| Cooling | Convection | | | | | | | |
| Weight (typical) | open board type: 14g | | | | | | | |

Dimension Diagram



- ① 1.0DIA PIN Material:BsB 2700 1/2H
Copper Plating 1~3 μ m
Solder Plating 3~8 μ m
- ② Double-sided PCB FR4t=1.0
- ③ t=0.5 Insulator V0
- * Tolerance ± 0.5

Efficiency Curve





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

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