

1.5 WATT DC-DC CONVERTERS



- 1.5W Output Power
- DIP-24 / SMD Package
- Regulated Outputs
- Efficiency to 50%
- Pi Input Filter
- Low Ripple and Noise

Specifications	
INPUT SPECIFICATIONS:	
Input Voltage Range.....	±10%
Input Filter.....	Pi Type
OUTPUT SPECIFICATIONS:	
Voltage Accuracy.....	± 4.0% max.
Temperature Coefficient.....	± 0.02% / °C
Ripple and Noise, 20MHz BW.....	50mV p-p max.
Short Circuit Protection.....	Momentary
Line Regulation.....	± 0.3%
Load Regulation.....	± 0.5%
GENERAL SPECIFICATIONS:	
Efficiency.....	50%
Isolation Capacitance.....	30pF
Isolation Resistance.....	10 ⁹ ohms
Switching Frequency.....	20KHz, min.
Operating Ambient Temperature Range	-25°C to +71°C
De-rating, Above 71°C(Plastic Case).....	Linearly to Zero power at 95°C
De-rating, Above 71°C (Copper Case)....	Linearly to Zero power at 100°C
Case Temperature (Plastic case ^a)	95°C max.
(Copper case ^b)	100°C max.
Cooling	Natural Convection
Storage Temperature Range.....	-40°C to + 100°C
Dimensions	DIP.....1.25 x 0.8 x 0.4 inches (31.8 x 20.3 x 10.2mm)
SMD.....	1.25 x 0.8 x 0.45 inches (31.8 x 20.3 x 11.4mm)
Weight.....	12.5g
ISOLATION VOLTAGE:	
500 VDC min.....	Standard Models
3K VDC min.....	Suffix "H" Models
1.5K VDC min.....	Suffix "HM" Models
CASE MATERIAL:	
Standard Models	Non-Conductive Black Plastic
Suffix "M" Models.....	Black Coated Copper
	with Non-Conductive Base

CASE A

NOTE: Pin Size is .02" Inch (0.5mm) DIA
All Dimensions In Inches(mm)
Tolerance Inches: .xx= ± 0.02 , .xxx= ± 0.010
Millimeters: .x= ± 0.5 , .xx= ± 0.25

The drawing consists of three views of a rectangular component with pins on three sides.

- BOTTOM VIEW:** A rectangle with pins on the left and right sides. Pin numbers 17, 16, 15, 14, and 13 are on the left; 10, 11, and 12 are on the right. Dimensions: width 0.60 (15.24), height 0.80 (20.3).
- SIDE VIEW:** Shows the component's profile. Dimensions: total height 1.25 (31.8), pin height 0.08 (2.0), pin pitch 0.100 (2.54), pin width 0.15 (3.8), and mounting hole diameter 0.40 (10.2). A note points to the pins with the text "SEE NOTE".
- TOP VIEW:** A rectangle with pins on the top and bottom sides. Pin numbers 24, 23, 22, 21, 20 are on the top; 16, 15, 14, 13 are on the right; 1, 2, 3, 4, 5 are on the bottom; 9, 10, 11, 12 are on the left. Dimensions: total width 1.00 (25.4), pin pitch 0.80 (20.3), pin width 0.02 (0.5), and mounting hole diameter 0.04 (1.0).

Additional dimensions for the top view include a width of 0.08 (2.0) for the left pin group, a width of 0.100 (2.54) for the right pin group, and a total width of 1.25 (31.8) for the pin area. The mounting hole diameter is 0.43 (10.9) and 0.45 (11.4).

All Specifications Typical At Nominal Line, Full Load and 25°C Unless Otherwise Noted.



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.