

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 ²)	95°C max
(Copper case ²)	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 technical drawing illustrates the dimensions for Case A, showing three views: Bottom, Top, and Side.

Bottom View: Shows a rectangular component with dimensions 0.80 (20.3) inches by 0.60 (15.24) inches. Pin locations are indicated by circles and numbers: 24, 23, 22 on the left; 17, 16, 15, 14, 13 on the bottom-left; 10, 11, 12 on the bottom-right. A central pin is labeled 13.

Top View: Shows the component with dimensions 1.00 (25.4) inches by 0.80 (20.3) inches. Pin locations are indicated by circles and numbers: 24, 23, 22, 21, 20 on the top-left; 16, 15, 14, 13 on the top-right; 1, 2, 3, 4, 5 on the bottom-left; 9, 10, 11, 12 on the bottom-right.

Side View: Shows the component with dimensions 0.43 (10.9) inches by 0.45 (11.4) inches. Pin locations are indicated by circles and numbers: 24, 23, 22, 21, 20 on the top-left; 16, 15, 14, 13 on the top-right; 1, 2, 3, 4, 5 on the bottom-left; 9, 10, 11, 12 on the bottom-right.

Dimensions:

- Overall width: 0.80 (20.3) inches
- Overall height: 1.00 (25.4) inches
- Pin pitch (center-to-center): 0.100 (2.54) inches
- Pin diameter: 0.02 (0.5) inches
- Pin length: 0.08 (2.0) inches
- Pin offset from edge: 0.15 (3.8) inches
- Pin offset from center: 0.40 (10.2) inches
- Pin offset from edge (bottom): 0.08 (2.0) inches
- Pin offset from center (bottom): 0.100 (2.54) inches
- Pin offset from edge (bottom): 0.125 (3.18) inches
- Pin offset from center (bottom): 0.40 (10.2) inches
- Pin offset from edge (bottom): 0.43 (10.9) inches
- Pin offset from center (bottom): 0.45 (11.4) inches

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.