

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

PIN CONNECTION									
500 VDC					1.5K & 3K VDC				
Pin	Single Output		Dual Output		Pin	Single Output		Dual Output	
	DIP	SMD	DIP	SMD		DIP	SMD	DIP	SMD
1,24	+V Input		+V Input		1,2,3	+V Input		+V Input	
2,23	NC		-V Output		2,23,24	-V Input		-V Input	
3,22	NC		Common		4	NP	NC	NP	NC
4,5	NP	NC	NP	NC	5	NP	NC	NP	NC
9	NP	NC	NP	NC	9	NP	NC	NP	NC
10	-V Output		Common		10,11	NP	NC	Go Output	
11	+V Output		+V Output		12	-V Output		-TP	
12,13	-V Input		-V Input		13	+V Output		-V Output	
14	+V Output		+V Output		14	NP	NC	NP	NC
15	-V Output		Common		15	NP	NC	+V Output	
16	NP	NC	NP	NC	16	NP	NC	+TP	
17	NP		NP		17	+TP	NP	NP	
20,21	NP	NC	NP	NC	20,21	NP	NC	NP	NC

*NP-NO PIN
*TP-TEST POINT

*NC-NO CONNECTION WITH PIN
*GO-GROUND

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 shows three views of a 24-pin connector. The BOTTOM VIEW shows a rectangular footprint with dimensions 0.80 (20.3) by 0.60 (15.24). It features 24 pins arranged in two rows of 12. Pin 1 is at the top left, and pin 24 is at the top right. The TOP VIEW shows the same footprint with dimensions 1.00 (25.4) by 0.80 (20.3). It shows the pin arrangement with pin numbers 1-12 on the bottom and 13-24 on the top. The side view shows the profile of the connector with dimensions 0.08 (2.0) for the top thickness, 0.15 (3.8) for the pin height, 0.40 (10.2) for the bottom thickness, and 0.43 (10.9) for the total height. It also shows the pin pitch of 0.100 (2.54) and the overall width of 1.25 (31.8). A note 'SEE NOTE' points to the pin dimensions.

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.