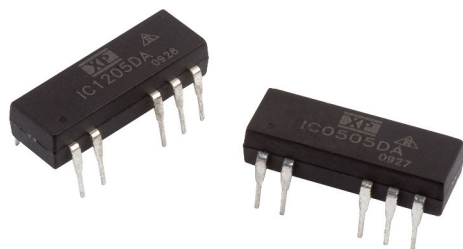


1 Watt

IC Series



- Single Output
- Ultra Slim DIP Package
- Industry Standard Pinout
- 1500 VDC Isolation Standard
- MTBF >3.5 Mhrs
- -40 °C to +85 °C Operation
- 3 Year Warranty

Specification

Input

- Input Voltage Range • Nominal $\pm 10\%$
- Input Reverse Voltage Protection • None

Output

- Output Voltage • See table
- Minimum Load • 10%
- Line Regulation • 1.2%/1% ΔV_{in}
- Load Regulation • 10% to 100% load change, 5 Vout: 12.8% typ, 15% max,
- Setpoint Accuracy • 100-110% of nominal at 10% load
- Ripple & Noise • 75 mV pk-pk 20 MHz bandwidth
- Temperature Coefficient • 0.03%/°C
- Short Circuit Protection • Continuous, auto recovery

General

- Efficiency • See table
- Isolation Voltage • 1500 VDC minimum, 3000 VDC optional⁽¹⁾, tested for 1 minute
- Isolation Resistance • $10^9 \Omega$
- Isolation Capacitance • 25 pF typical
- Switching Frequency • 100 kHz typical at nominal input, full load
- MTBF • >3.5 Mhrs to MIL-HDBK-217F at 25 °C, GB

Environmental

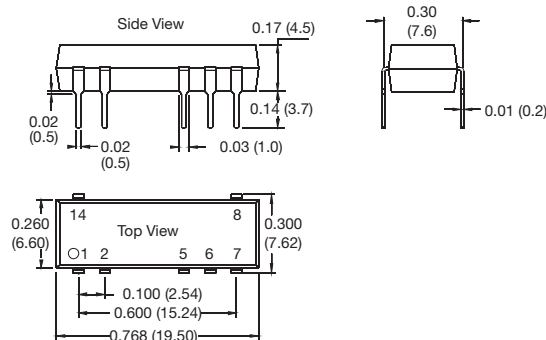
- Operating Temperature • -40 °C to +85 °C
- Storage Temperature • -55 °C to +125 °C
- Case Temperature • 105 °C max
- Cooling • Convection-cooled
- Lead Temperature • 250 °C, 0.06 in (1.5 mm) from case, 10 s

Input Voltage	Output Voltage	Output Current	Efficiency (typ)	Model Number
5 VDC	5.0 V	200 mA	74%	IC0505DA ⁽¹⁾

Notes

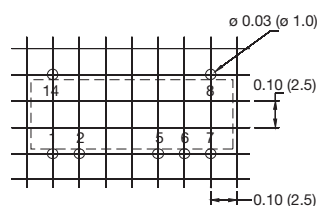
1. IC0505DA available with 3000 VDC isolation, add suffix '-H' to part number.

Mechanical Details



Recommended footprint

Top view grid: 0.1 x 0.1 in (2.54 x 2.54 mm)



Pin	Function
1	Vin
2	GND
5	0V
6	+Vout
7	N.C.
8	N.C.
14	N.C.

N.C. Not connected

Notes

1. All dimensions in inches (mm)
2. Tolerance: ± 0.010 (± 0.25)
3. Weight: 0.003 lbs (1.4 g)
4. Pin tolerance: ± 0.004 (± 0.10 mm)



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.