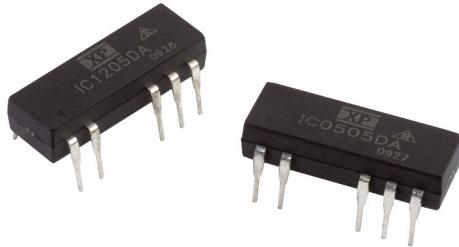


## IC Series



- 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 ±10%  
Input Reverse Voltage Protection • None

## Output

- Output Voltage • See table  
Minimum Load • 10%  
Line Regulation • 1.2%/1%  $\Delta$  Vin  
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<sup>(1)</sup>, 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

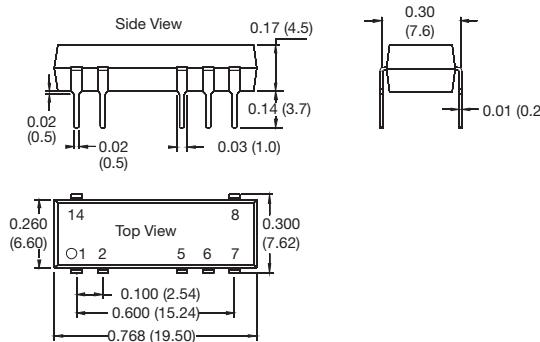
- Operating Temperature • -40 °C to +85 °C  
Storage Temperature • -55 °C to +125 °C  
Case Temperature • 105 °C max  
Cooling • Convection-cooled  
Lead Temperature • 250 °C, 0.06 in (1.5 mm) from case, 10 s

| Input Voltage | Output Voltage | Output Current | Efficiency (typ) | Model Number            |
|---------------|----------------|----------------|------------------|-------------------------|
| 5 VDC         | 5.0V           | 200 mA         | 74%              | IC0505DA <sup>(1)</sup> |

## Notes

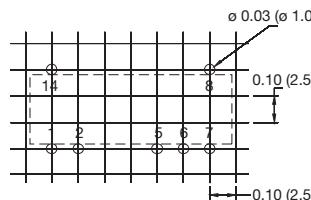
1. IC0505DA available with 3000 VDC isolation, add suffix 'H' to part number.

## 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, помошь 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 помошь 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](mailto:org@eplast1.ru)

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