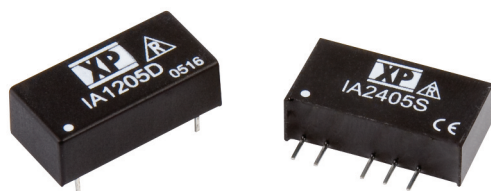


1 Watt IA Series



- Dual Output
- SIP or DIP Package
- Industry Standard Pinout
- 1000 VDC Isolation
- -40 °C to +85 °C Operation
- MTBF >1.1 Mhrs
- 3 Year Warranty

Specification

Input

- | | |
|----------------------------------|--|
| Input Voltage Range | • Nominal $\pm 10\%$ ⁽⁵⁾ |
| Input Reflected Ripple Current | • 20 mA pk-pk (through 12 μ H inductor 5 Hz to 20 MHz) |
| Input Reverse Voltage Protection | • None |

Output

- | | |
|-------------------------|--|
| Output Voltage | • See table |
| Minimum Load | • None ⁽⁶⁾ |
| Line Regulation | • 1.2%/1% Δ Vin |
| Load Regulation | • 10% 20-100% load change (3.3 V models $\pm 20\%$) |
| Setpoint Accuracy | • $\pm 3\%$ |
| Ripple & Noise | • 75 mV pk-pk max, 20 MHz bandwidth |
| Temperature Coefficient | • 0.02%/°C |
| Maximum Capacitive Load | • $\pm 100 \mu$ F |

General

- | | |
|-----------------------|--|
| Efficiency | • See table |
| Isolation Voltage | • 1000 VDC minimum |
| Isolation Resistance | • $10^9 \Omega$ |
| Isolation Capacitance | • 60 pF typical |
| Switching Frequency | • Variable, 80 KHz typical |
| MTBF | • >1.12 Mhrs to MIL-HDBK-217F at 25 °C, GB |

Environmental

- | | |
|-----------------------|---------------------|
| Operating Temperature | • -40 °C to +85 °C |
| Storage Temperature | • -40 °C to +125 °C |
| Case Temperature | • 100 °C max |
| Cooling | • Convection-cooled |

Notes

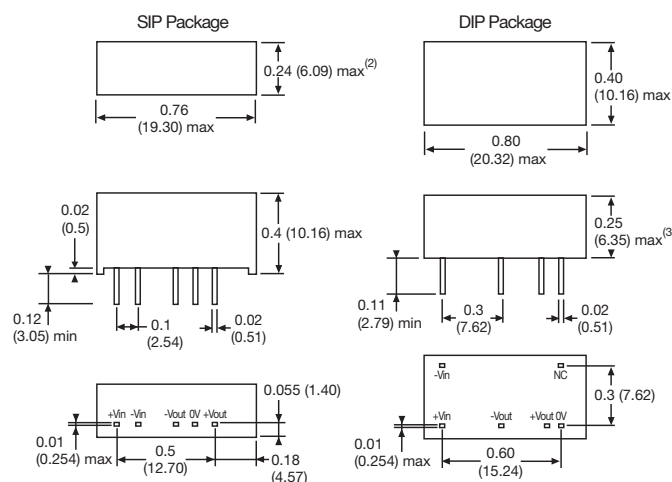
1. Replace 'S' in model number with 'D' for DIP package.
2. SIP 48 Vin models, dimension is 0.28 (7.20) max.
3. DIP 48 Vin models, dimension is 0.27 (6.88) max.
4. Outputs power-trade.
5. For 48 V models a 10 μ F capacitor is required between +Vin and -Vin pins.
6. Operation at no load will not damage unit but it may not meet all specifications.
7. All dimensions in inches (mm).
8. Pin pitch tolerance: ± 0.014 (± 0.35)
9. Case tolerance ± 0.02 (± 0.5)
10. Weight: SIP 0.006 lbs (2.6 g), DIP 0.005 lbs (2.3 g)

Input Voltage	Output Voltage	Output Current ⁽⁴⁾	Efficiency	Model Number ⁽¹⁾
3.3 VDC	± 5.0 V	± 100 mA	66%	IA0305S
5 VDC	± 3.3 V	± 151 mA	65%	IA0503S [^]
	± 5.0 V	± 100 mA	74%	IA0505S ^{†^}
	± 9.0 V	± 55 mA	78%	IA0509S ^{†^}
	± 12.0 V	± 42 mA	78%	IA0512S ^{†^}
	± 15.0 V	± 33 mA	80%	IA0515S ^{†^}
	± 24.0 V	± 21 mA	80%	IA0524S [^]
12 VDC	± 3.3 V	± 151 mA	66%	IA1203S [^]
	± 5.0 V	± 100 mA	75%	IA1205S ^{†^}
	± 9.0 V	± 55 mA	76%	IA1209S ^{†^}
	± 12.0 V	± 42 mA	78%	IA1212S ^{†^}
	± 15.0 V	± 33 mA	80%	IA1215S ^{†^}
	± 24.0 V	± 21 mA	76%	IA1224S [^]
24 VDC	± 3.3 V	± 151 mA	68%	IA2403S [^]
	± 5.0 V	± 100 mA	74%	IA2405S ^{†^}
	± 9.0 V	± 55 mA	76%	IA2409S [^]
	± 12.0 V	± 42 mA	78%	IA2412S ^{†^}
	± 15.0 V	± 33 mA	78%	IA2415S ^{†^}
	± 24.0 V	± 21 mA	78%	IA2424S [^]
48 VDC ⁽⁵⁾	± 3.3 V	± 151 mA	60%	IA4803S
	± 5.0 V	± 100 mA	70%	IA4805S [†]
	± 9.0 V	± 55 mA	72%	IA4809S
	± 12.0 V	± 42 mA	74%	IA4812S [†]
	± 15.0 V	± 33 mA	74%	IA4815S
	± 24.0 V	± 21 mA	70%	IA4824S

[†] Available from Farnell & element14. See pages 284-290.

[^] Available from Newark. See pages 291-296.

Mechanical Details





О компании

ООО "ТрейдЭлектроникс" - это оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов. Реализуемая нашей компанией продукция насчитывает более полумиллиона наименований.

Благодаря этому наша компания предлагает к поставке практически не ограниченный ассортимент компонентов как оптовыми, мелкооптовыми партиями, так и в розницу.

Наличие собственной эффективной системы логистики обеспечивает надежную поставку продукции по конкурентным ценам в точно указанные сроки.

Срок поставки со стоков в **Европе и Америке – от 3 до 14 дней.**

Срок поставки из **Азии – от 10 дней.**

Благодаря развитой сети поставщиков, помогаем в поиске и приобретении экзотичных или снятых с производства компонентов.

Предоставляем спец цены на элементы для создания инженерных сэмплов.

Упорный труд, качественный результат дают нам право быть уверенными в себе и надежными для наших клиентов.

Наша компания это:

- Гарантия качества поставляемой продукции
- Широкий ассортимент
- Минимальные сроки поставок
- Техническая поддержка
- Подбор комплектации
- Индивидуальный подход
- Гибкое ценообразование

Наша организация особенно сильна в поставках модулей, микросхем, пассивных компонентов, ксайленсах (XC), EPF, EPM и силовой электроники.

Большой выбор предлагаемой продукции, различные виды оплаты и доставки, позволят Вам сэкономить время и получить максимум выгоды от сотрудничества с нами!

Перечень производителей, продукцию которых мы поставляем на российский рынок





Trade Electronics.ru

гарантия бесперебойности производства и
качества выпускаемой продукции

С удовольствием будем прорабатывать для Вас поставки всех необходимых компонентов по текущим запросам для скорейшего выявления групп элементов, по которым сотрудничество именно с нашей компанией будет для Вас максимально выгодным!

С уважением,

Менеджер отдела продаж ООО

«Трейд Электроникс»

Шишлаков Евгений

8 (495)668-30-28 доб 169

manager28@tradeelectronics.ru

<http://www.tradeelectronics.ru/>