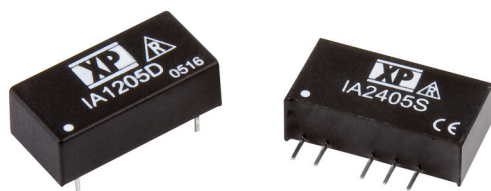


1 Watt 1A Series



- 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

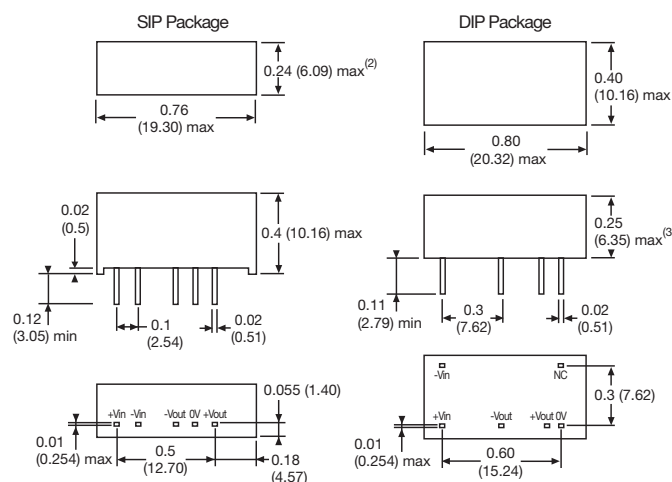
1. Replace 'S' in model number with 'D' for DIP package.
2. SIP 48 Vin models, dimension is 0.28 (7.20) max.
3. DIP 48 Vin models, dimension is 0.27 (6.88) max.
4. Outputs power-trade.
5. For 48 V models a 10 μ F capacitor is required between +Vin and -Vin pins.
6. Operation at no load will not damage 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



Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9