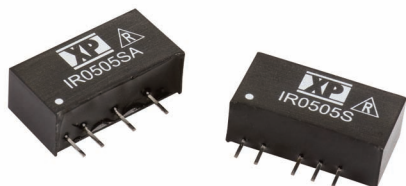


3 Watts

IR Series



- Single & Dual Output
- SIP Package
- 1000 VDC Isolation
- Optional 3000 VDC Isolation
- -40 °C to +85 °C Operation
- Semi-regulated
- 3 Year Warranty

Specification

Input

- Input Voltage Range • Nominal $\pm 10\%$
- Input Reflected Ripple Current • 20 mA pk-pk, 5 Hz to 20 MHz
- Input Reverse Voltage Protection • None

Output

- Output Voltage • See table
- Minimum Load • None⁽¹⁾
- Line Regulation • 1.2%/1% ΔV_{in}
- Load Regulation • See table
- Setpoint Accuracy • +2%, -4%
- Ripple & Noise • 50 mV pk-pk max, 20 MHz bandwidth⁽²⁾
- Temperature Coefficient • 0.02%/°C
- Maximum Capacitive Load • See table

General

- Efficiency • See table
- Isolation Voltage • 1000 VDC minimum, 3000 VDC option⁽³⁾
- Isolation Resistance • $10^9 \Omega$
- Isolation Capacitance • 60 pF typical
- Switching Frequency • Variable, 60 kHz - 85 kHz
- MTBF • >1.1 Mhrs to MIL-HDBK-217F at 25 °C, GB

Environmental

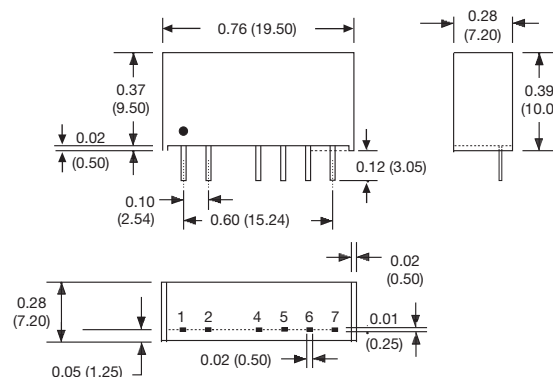
- Operating Temperature • -40 °C to +85 °C
- Storage Temperature • -40 °C to +125 °C
- Case Temperature • 100 °C max
- Cooling • Convection-cooled

Notes

1. Operation at no load will not damage unit but it may not meet all specifications.
2. Output capacitor of 1 μF required to meet quoted ripple and noise.
3. For optional 3 kV isolation, add suffix '-H' to the model number.
4. All dimensions in inches (mm).
5. Pin pitch tolerance: ± 0.014 (± 0.35)
6. Case tolerance: ± 0.02 (± 0.5)
7. Weight: 0.006 lbs (2.8 g)

Input Voltage	No Load Input Current	Output Voltage	Output Current	Max Capacitive Load	Efficiency	Load Reg.	Model Number
5 VDC	80 mA	5.0 V	600 mA	220 μF	79%	8.0%	IR0505SA
	70 mA	9.0 V	333 mA	220 μF	84%	7.0%	IR0509SA
	70 mA	12.0 V	250 mA	100 μF	84%	6.0%	IR0512SA
	80 mA	15.0 V	200 mA	100 μF	84%	6.0%	IR0515SA
	80 mA	± 5.0 V	± 300 mA	± 100 μF	82%	7.0%	IR0505S
	70 mA	± 9.0 V	± 167 mA	± 100 μF	85%	6.0%	IR0509S
	70 mA	± 12.0 V	± 125 mA	± 47 μF	85%	6.0%	IR0512S
	70 mA	± 15.0 V	± 100 mA	± 47 μF	86%	5.0%	IR0515S
12 VDC	25 mA	5.0 V	600 mA	220 μF	84%	6.0%	IR1205SA
	25 mA	9.0 V	333 mA	220 μF	87%	4.0%	IR1209SA
	25 mA	12.0 V	250 mA	100 μF	88%	4.0%	IR1212SA
	20 mA	15.0 V	200 mA	100 μF	90%	3.0%	IR1215SA
	25 mA	± 5.0 V	± 300 mA	± 100 μF	85%	5.0%	IR1205S
	25 mA	± 9.0 V	± 167 mA	± 100 μF	88%	4.0%	IR1209S
	25 mA	± 12.0 V	± 125 mA	± 47 μF	89%	3.0%	IR1212S
	20 mA	± 15.0 V	± 100 mA	± 47 μF	90%	3.0%	IR1215S

Mechanical Details



Pin Connections				
Pin	Single	Dual	Single-H	Dual-H
1	+Vin	+Vin	+Vin	+Vin
2	-Vin	-Vin	-Vin	-Vin
4	-Vout	-Vout	N.P	N.P
5	N.P	Common	-Vout	-Vout
6	+Vout	+Vout	N.P	Common
7	N.P	N.P	+Vout	+Vout



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.