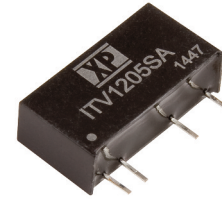


1 Watts

- Single & Dual Output
- -40 °C to +105 °C Operation
- SIP Package
- Full Load at 95 °C Ambient
- 3000 VDC Isolation
- Class B Radiated Emissions
- MTBF >3.5 MHrs
- 3 Year Warranty



Dimensions:

ITV:
0.76 x 0.24 x 0.39" (19.5 x 6.0 x 10.0 mm)

Models & Ratings

Input Voltage	Output Voltage	Output Current	Input Current ⁽¹⁾		Maximum Capacitive Load ⁽²⁾	Efficiency ⁽³⁾	Model Number
			No Load	Full Load			
5 V	5 V	200 mA	30 mA	253 mA	220 µF	80%	ITV0505SA
	12 V	83.3 mA	30 mA	253 mA	100 µF	80%	ITV0512SA
	15 V	66.7 mA	30 mA	253 mA	100 µF	80%	ITV0515SA
	±5 V	±100 mA	30 mA	253 mA	±100 µF	80%	ITV0505S
	±12 V	±41.6 mA	30 mA	250 mA	±47 µF	81%	ITV0512S
	±15 V	±33.3 mA	30 mA	250 mA	±47 µF	81%	ITV0515S
12 V	5 V	200 mA	15 mA	106 mA	220 µF	80%	ITV1205SA
	12 V	83.3 mA	15 mA	106 mA	100 µF	80%	ITV1212SA
	15 V	66.7 mA	15 mA	104 mA	100 µF	81%	ITV1215SA
	±5 V	±100 mA	15 mA	106 mA	±100 µF	80%	ITV1205S
	±12 V	±41.6 mA	15 mA	106 mA	±47 µF	80%	ITV1212S
	±15 V	±33.3 mA	15 mA	104 mA	±47 µF	81%	ITV1215S
24 V	5 V	200 mA	7 mA	53 mA	220 µF	80%	ITV2405SA
	12 V	83.3 mA	7 mA	53 mA	100 µF	80%	ITV2412SA
	15 V	66.7 mA	7 mA	53 mA	100 µF	80%	ITV2415SA
	±5 V	±100 mA	7 mA	53 mA	±100 µF	80%	ITV2405S
	±12 V	±41.6 mA	7 mA	53 mA	±47 µF	80%	ITV2412S
	±15 V	±33.3 mA	7 mA	53 mA	±47 µF	80%	ITV2415S

Notes

1. Input currents measured at nominal input voltage.
2. Maximum capacitive load is per output.
3. Measured at nominal input voltage and full load.

Input

Characteristic	Minimum	Typical	Maximum	Units	Notes & Conditions
Input Voltage Range	4.5		5.5	VDC	5 V nominal
	10.8		13.2	VDC	12 V nominal
	21.6		26.4	VDC	24 V nominal
Input Filter	Capacitor				
Input Reflected Ripple			15	mA pk-pk	Through 12 μ H inductor and 47 μ F capacitor
Input Surge			9	VDC for 1000 ms	5 V models
			18	VDC for 1000 ms	12 V models
			30	VDC for 1000 ms	24 V models

Output

Characteristic	Minimum	Typical	Maximum	Units	Notes & Conditions
Output Voltage	5		15	VDC	See Models and Ratings table
Initial Set Accuracy			± 5	%	At 70% load
Minimum Load	10			%	Minimum load required to meet specification. Operation at no load will not cause damage.
Line Regulation			± 1.2	%/1%Vin	
Load Regulation			+5, -2.5	%	From 10% to full load from 70% load point
Cross Regulation			± 5	%	On dual output models when one load is varied between 25% and 100% and other is fixed at 100%
Ripple & Noise			60	mV pk-pk	20 MHz bandwidth. Measured using 0.1 μ F ceramic capacitor
Short Circuit Protection					Continuous, with auto recovery
Maximum Capacitive Load					See Models and Ratings table
Temperature Coefficient			0.02	%/°C	

General

Characteristic	Minimum	Typical	Maximum	Units	Notes & Conditions
Efficiency		80		%	See Models and Ratings table
Isolation: Input to Output	3000			VDC	
Switching Frequency	40/50		50/70	kHz	5 V/12-24 V input
Isolation Resistance	10 ⁹			Ω	
Isolation Capacitance		50		pF	
Power Density			14	Win ³	
Mean Time Between Failure	3.6			MHrs	MIL-HDBK-217F, +25 °C GB
Weight		0.0053 (2.4)		lb (g)	

Environmental

Characteristic	Minimum	Typical	Maximum	Units	Notes & Conditions
Operating Temperature	-40		+105	°C	Derate from 100% load at +95 °C to 90% at +105 °C
Storage Temperature	-55		+125	°C	
Case Temperature			+115	°C	
Humidity			95	%RH	Non-condensing
Cooling					Natural convection

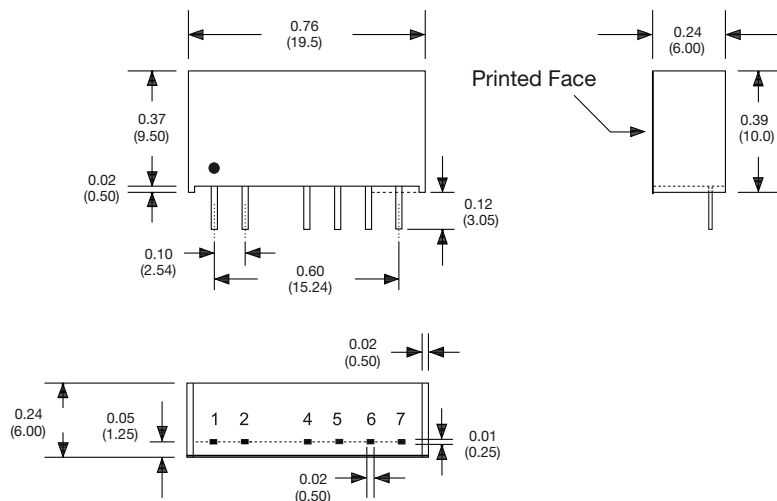
EMC: Emissions

Phenomenon	Standard	Test Level	Notes & Conditions
Conducted	EN55022	Class B	See Application Note
Radiated	EN55022	Class B	

EMC: Immunity

Phenomenon	Standard	Test Level	Criteria	Notes & Conditions
ESD Immunity	EN61000-4-2	3	A	
Radiated Immunity	EN61000-4-3	10 Vrms	A	
EFT/Burst	EN61000-4-4	3	A	External input capacitor required 330 μ F/100 V
Surges	EN61000-4-5	1	A	External input capacitor required 330 μ F/100 V
Conducted Immunity	EN61000-4-6	3 V rms	A	
Magnetic Fields	EN61000-4-8	1 A/m	A	

Mechanical Details



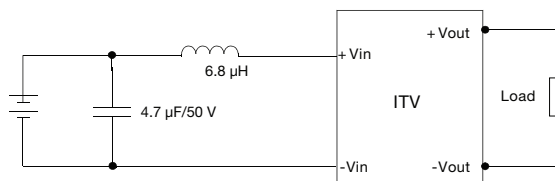
Pin Connections		
Pin	Single	Dual
1	+Vin	+Vin
2	-Vin	-Vin
4	No Pin	No Pin
5	-Vout	-Vout
6	No Pin	Common
7	+Vout	+Vout

Notes

1. All dimensions are in inches (mm)
2. Weight: 0.0053lbs (2.4 g) approx.
3. Pin diameter: 0.02 $\pm$ 0.002 (0.5 $\pm$ 0.05)
4. Pin pitch tolerance: $\pm$ 0.014 ($\pm$ 0.35)
5. Case tolerance: $\pm$ 0.02 ($\pm$ 0.5)

Application Note

EMI Filter



1206 Chip Capacitor, placed as close as possible to the input pins



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.