

■ Features :

- 1000VDC I/O isolation
- Internal SMD technology
- Built-in EMI filter
- Cooling by free air convection
- Non-conductive plastic case
- Single in line package
- 100% burn-in test
- Low cost / High reliability
- Approvals: FCC / CE
- 2 years warranty



SELECTION GUIDE

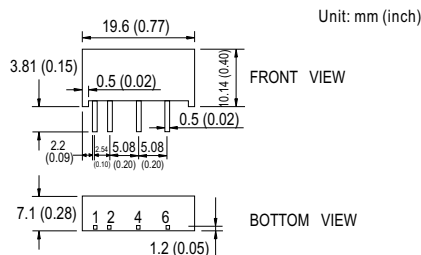
ORDER NO.	SPR01L-05	SPR01M-05	SPR01N-05	SPR01O-05	SPR01L-09	SPR01M-09	SPR01N-09	SPR01O-09
DC OUTPUT VOLTAGE	5V				9V			
OUTPUT CURRENT RANGE	0 ~ 200mA				0 ~ 100mA			
EFFICIENCY	57%	65%	62%	62%	57%	60%	60%	56%

ORDER NO.	SPR01L-12	SPR01M-12	SPR01N-12	SPR01O-12	SPR01L-15	SPR01M-15	SPR01N-15	SPR01O-15
DC OUTPUT VOLTAGE	12V				15V			
OUTPUT CURRENT RANGE	0 ~ 84mA				0 ~ 67mA			
EFFICIENCY	58%	60%	60%	58%	60%	62%	60%	58%

SPECIFICATION

OUTPUT	RATED POWER	1W							
	RIPPLE & NOISE (max.) Note.2	100mVp-p							
	LINE REGULATION	±1.0%							
	LOAD REGULATION Note.3	±1.0%							
	VOLTAGE ACCURACY	±2.0%(Typ.) ±3.0%(max.)							
INPUT	SWITCHING FREQUENCY	50KHz min.							
	VOLTAGE RANGE	4.5 ~ 5.5V	10.8 ~ 13.2V	21.6 ~ 26.4V	43.2 ~ 52.8V	4.5 ~ 5.5V	10.8 ~ 13.2V	21.6 ~ 26.4V	43.2 ~ 52.8V
	NORMAL VOLTAGE	5V	12V	24V	48V	5V	12V	24V	48V
	INPUT CURRENT	Full load	350mA	141mA	67mA	35mA	350mA	141mA	67mA
		No load	32mA	15mA	10mA	6mA	32mA	15mA	6mA
PROTECTION	FILTER	Capacitor type							
	PROTECTION	Fuse recommended							
PROTECTION (Note. 4)	OVERLOAD	>110% rated output power Protection type : Hiccup mode, recovers automatically after fault condition is removed							
	SHORT CIRCUIT	All output equipped with short circuit Protection type : Hiccup mode, recovers automatically after fault condition is removed							
ENVIRONMENT	WORKING TEMP.	-25 ~ +71°C (Refer to output load derating curve)							
	WORKING HUMIDITY	20% ~ 90% RH non-condensing							
	STORAGE TEMP., HUMIDITY	-25 ~ +105°C, 10 ~ 95% RH							
	TEMP. COEFFICIENT	±0.03% / °C (0 ~ 50°C)							
	VIBRATION	10 ~ 500Hz, 2G 10min./1 cycle, period for 60min. each along X, Y, Z axes							
SAFETY & EMC	WITHSTAND VOLTAGE	I/P-O/P: 1KVDC							
	ISOLATION RESISTANCE	I/P-O/P: 100M Ohms / 500VDC / 25°C / 70% RH							
	ISOLATION CAPACITANCE	80pF max.							
	EMI CONDUCTION & RADIATION	Compliance to EN55022 Class B, FCC part 15 Class B							
OTHERS	EMS IMMUNITY	Compliance to EN61000-4-2,3,4,5,6,8, light industry level, criteria A							
	MTBF	700khrs min. MIL-HDBK-217F(25°C)							
	DIMENSION	19.6*7.1*10.2mm or 0.77**0.28**0.40" inch (L*W*H)							
	WEIGHT	2.3g							

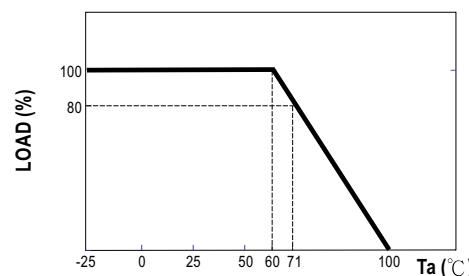
■ Mechanical Specification



■ Pin Configuration

Pin No.	Output
1	+Vin
2	-Vin
4	-Vout
6	+Vout

■ Derating Curve



NOTE

1. All parameters are specified at normal input, rated load, 25°C 70% RH ambient.
2. Ripple & noise are measured at 20MHz by using a 12" twisted pair terminated with a 0.1uF & 47uF capacitor.
3. Load regulation is measured from 10% to 100% rated load.
4. Please prevent the converter from operating in overload or short circuit condition for more than 30 seconds.



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.