



■ Features :

- 2:1 wide input range
- High efficiency up to 92%
- 1500VDC I/O isolation
- Built-in EMI filter
- Built-in remote ON / OFF control
- Built-in remote sense
- Trimming output  $\pm 10\%$
- Protections: Short circuit / Overload / Over voltage
- Cooling by free air convection
- Six-sided shield metal case
- 100% burn-in test
- Low cost / High reliability
- Output 3.3V/9V available
- Approvals: FCC / CE
- 2 years warranty



SPECIFICATION

ORDER NO.	SKA40A-05	SKA40B-05	SKA40C-05	SKA40A-12	SKA40B-12	SKA40C-12	SKA40A-15	SKA40B-15	SKA40C-15	
OUTPUT	DC VOLTAGE	5V			12V			15V		
	CURRENT RANGE	0.7 ~ 7A			0.3 ~ 3.33A			0.26 ~ 2.67A		
	RATED POWER	35W			40W			40W		
	RIPPLE & NOISE (max.) Note.2	60mVp-p			80mVp-p			100mVp-p		
	LINE REGULATION Note.3	$\pm 0.5\%$								
	LOAD REGULATION Note.4	$\pm 0.5\%$								
	VOLTAGE ACCURACY	$\pm 2.0\%$								
	SWITCHING FREQUENCY	200KHz min.								
	EXTERNAL CAPACITANCE LOAD (max.)	1000uF								
EXTERNAL TRIM Adj. RANGE(Typ.)	$\pm 10\%$									
INPUT	VOLTAGE RANGE	A: 9 ~ 18VDC B: 18 ~ 36VDC C: 36 ~ 75VDC								
	EFFICIENCY (Typ.)	91%	92%	91%	90%	90%	88.5%	90%	90.5%	90%
	DC CURRENT	Full load A: 3850mA B: 1900mA C: 1000mA No load A: 150mA B: 100mA C: 65mA								
	FILTER	Pi network								
	REMOTE CONTROL	Power ON : R.C ~ -Vin > 2.5VDC or open circuit ; Power OFF : R.C ~ -Vin < 0.5VDC or short								
PROTECTION (Note. 5)	OVER CURRENT	110% ~ 180% 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								
	OVER VOLTAGE	5Vo : 7V ~ 8.95V ; 12Vo : 15V ~ 19.2V ; 15Vo : 18V ~ 23.3V Protection type : Clamp by TVS diode								
	WORKING TEMP.	-40 ~ +80°C (Refer to "Derating Curve")								
ENVIRONMENT	WORKING HUMIDITY	20% ~ 90% RH non-condensing								
	STORAGE TEMP., HUMIDITY	-55 ~ +105°C, 10 ~ 95% RH								
	TEMP. COEFFICIENT	$\pm 0.03\% / ^\circ\text{C}$ (0 ~ 50°C)								
	VIBRATION	10 ~ 500Hz, 2G 10min./1cycle, period for 60min. each along X, Y, Z axes								
SAFETY & EMC	SAFETY STANDARDS	EAC TP TC 004 approved								
	WITHSTAND VOLTAGE	I/P-O/P: 1.5KVDC								
	ISOLATION RESISTANCE	I/P-O/P: 100M Ohms / 500VDC / 25°C / 70% RH								
	EMC EMISSION	Compliance to EN55032 Class A, FCC part 15 Class A, EAC TP TC 020								
OTHERS	EMC IMMUNITY	Compliance to EN61000-4-2,3,4,5,6,8, light industry level, criteria A, EAC TP TC 020								
	DIMENSION	50.8*50.8*11.0 mm or 2**2**0.43" inch (L*W*H)								
	WEIGHT	60g								

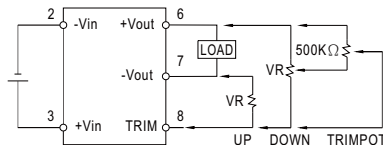
■ Mechanical Specification



■ Pin Configuration

Pin No.	Output	Pin No.	Output
1	R.C	5	+R.S
2	-Vin	6	+Vout
3	+Vin	7	-Vout
4	-R.S	8	TRIM

■ External Output Trimming



■ 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.Line regulation is measured from low line to high line at rated load.
- 4.Load regulation is measured from 10% to 100% rated load.
- 5.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](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.