



■ Features :

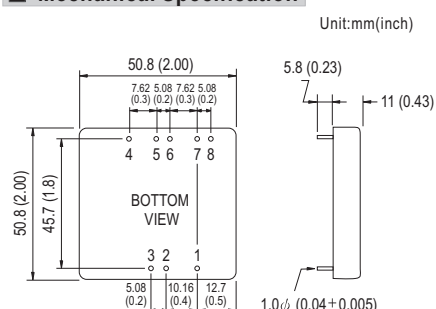
- 2"x2" compact size
- 2:1 wide input range
- High efficiency up to 93%
- 1500VDC I/O isolation
- Built-in remote ON / OFF control
- Built-in remote sense
- Trimming output $\pm 10\%$
- Comply with CE / FCC without external components
- Protections: Short circuit / Overload / Input and output Over voltage
- Cooling by free air convection
- Six-sided shield metal case
- 100% burn-in test
- Low cost / High reliability
- Output 3.3V available
- 2 years warranty



SPECIFICATION

ORDER NO.		SKA60A-05	SKA60B-05	SKA60C-05	SKA60A-12	SKA60B-12	SKA60C-12	SKA60A-15	SKA60B-15	SKA60C-15	
OUTPUT	DC VOLTAGE	5V			12V			15V			
	CURRENT RANGE	1.2 ~ 12A			0.5 ~ 5A			0.4 ~ 4A			
	RATED POWER	60W									
	RIPPLE & NOISE (max.) Note.2	60mVp-p			80mVp-p			100mVp-p			
	LINE REGULATION Note.3	±0.5%									
	LOAD REGULATION Note.4	±0.5%									
	VOLTAGE ACCURACY	±2.0%									
	SWITCHING FREQUENCY	250KHz min.									
	EXTERNAL CAPACITANCE LOAD (max.)	1000uF			220uF			100uF			
EXTERNAL TRIM Adj. RANGE(Typ.)	±10%										
INPUT	VOLTAGE RANGE	A: 9 ~ 18VDC B: 18 ~ 36VDC C: 36 ~ 75VDC									
	EFFICIENCY (Typ.)	91%	90.5%	92%	92%	92.5%	92%	92%	93%	92.5%	
	DC CURRENT	Full load	5505mA	2775mA	1370mA	5445mA	2715mA	1370mA	5400mA	2690mA	1370mA
		No load	185mA	120mA	60mA	160mA	120mA	60mA	160mA	120mA	85mA
	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	Fuse recommended									
PROTECTION (Note. 5)	OVER CURRENT	110% ~ 160% 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	Input(Typ.)	A: >20 ~ 25VDC B: >40 ~ 50VDC C: >80 ~ 100VDC input voltage					Protection type : Shut down o/p voltage, recovers automatically after fault condition is removed			
		Output(Typ.)	5Vo : 7V ~ 8.95V ; 12Vo : 15V ~ 19.2V ; 15Vo : 18V ~ 23.3V					Protection type : Clamp by TVS diode			
	ENVIRONMENT	WORKING TEMP.	-40 ~ +70℃ (Refer to "Derating Curve")								
CASE TEMP.		+100℃ max.									
WORKING HUMIDITY		20% ~ 90% RH non-condensing									
STORAGE TEMP., HUMIDITY		-55 ~ +105℃, 10 ~ 95% RH									
TEMP. COEFFICIENT		±0.03% / ℃ (0 ~ 50℃)									
VIBRATION		10 ~ 500Hz, 2G 10min./1cycle, period for 60min. each along X, Y, Z axes									
SAFETY & EMC	WITHSTAND VOLTAGE	I/P-O/P: 1.5KVDC									
	ISOLATION RESISTANCE	I/P-O/P: 100M Ohms / 500VDC / 25℃ / 70% RH									
	EMC EMISSION	Compliance to EN55022 Class A, FCC part 15 Class A without external components									
	EMC IMMUNITY	Compliance to EN61000-4-2,3,4,5,6,8, light industry level, criteria A									
OTHERS	DIMENSION	50.8*50.8*11.0 mm or 2"*2"*0.43" inch (L*W*H)									
	WEIGHT	67g									

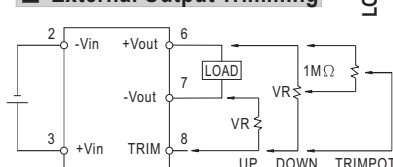
■ Mechanical Specification



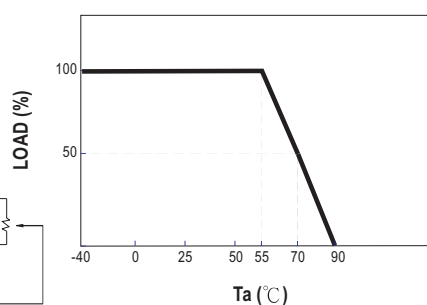
■ Pin Configuration

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 «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru

www.lifeelectronics.ru