



■ 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. | | | | | | | | | |
| 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 | Fuse recommended | | | | | | | | | | |
| PROTECTION (Note. 5) | OVER CURRENT | 110% ~ 180% rated output power | | | | | | | | | |
| | SHORT CIRCUIT | All output equipped with short circuit | | | | | | | | | |
| | OVER VOLTAGE | 5Vo : 7V ~ 8.95V ; 12Vo : 15V ~ 19.2V ; 15Vo : 18V ~ 23.3V | | | Protection type : Clamp by TVS diode | | | | | | |
| ENVIRONMENT | WORKING TEMP. | -40 ~ +80°C (Refer to "Derating Curve") | | | | | | | | | |
| | 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 | | | | | | | | | |
| EMC IMMUNITY | Compliance to EN61000-4-2,3,4,5,6,8, light industry level, criteria A, EAC TP TC 020 | | | | | | | | | | |
| OTHERS | DIMENSION | 50.8*50.8*11.0 mm or 2**2**0.43" inch (L*W*H) | | | | | | | | | |
| | WEIGHT | 60g | | | | | | | | | |

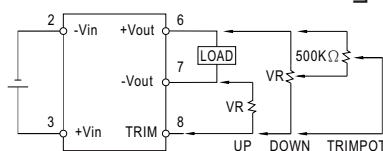
■ Mechanical Specification



■ 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 «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А