

Data Sheet

Total Power: 3 W
Input Voltage: 5, 12, 24, 48 V
of Outputs: Single and Dual

SPECIAL FEATURES

- Ultra compact DIP package (14 x 14 x 8.0 mm; 0.55 x 0.55 x 0.31 inches)
- Efficiency up to 87%
- I/O-isolation 1500 VDC
- Wide 2:1 input range
- Operating temperature range -40 °C to +85 °C (with derating)
- Three year product warranty
- UL/cUL/IEC/EN 60950-1 Safety Approval, CE Mark

SAFETY

- cUL/UL 60950-1 recognition
- CE Mark



Electrical Specifications

Input	
Input range	4.5 - 10 Vdc; 9 - 18 Vdc; 18 - 36 Vdc; 36 - 75 Vdc
Efficiency	87% @ 12 Vo
Output	
Voltage tolerance	±1.5%
Line regulation	±0.2%
Load regulation	1.0%
Noise/ripple	70 mV
Overload protection	170% typ of Io max, foldback
Short circuit protection	Continuous, automatic recovery
Switching frequency	100 kHz
Isolation	
I/O isolation	I/O: 1500 Vdc
Insulation resistance	1000 Mohm
Insulation capacitance	100 pF

Environmental Specifications

Operating ambient temperature range	-40 °C to +85 °C
Storage temperature	-50 °C to +125 °C
Humidity	5% to 95% non-condensing
MTBF	3.5 Mhrs calculated

Ordering Information

Part Number	Input Voltage	Output Voltage	Output Current	Efficiency	Power
AYA01F05-L	4.5 - 10 Vdc	3.3 V	0.6 A	79%	2 W
AYA01A05-L	4.5 - 10 Vdc	5 V	0.6 A	81%	3 W
AYA01B05-L	4.5 - 10 Vdc	12 V	0.25 A	85%	3 W
AYA01C05-L	4.5 - 10 Vdc	15 V	0.2 A	85%	3 W
AYA01AA05-L	4.5 - 10 Vdc	±5 V	±0.3 A	82%	3 W
AYA01BB05-L	4.5 - 10 Vdc	±12 V	±0.125 A	84%	3 W
AYA01CC05-L	4.5 - 10 Vdc	±15 V	±0.1 A	85%	3 W
AYA01F12-L	9 - 18 Vdc	3.3 V	0.6 A	80%	2 W
AYA01A12-L	9 - 18 Vdc	5 V	0.6 A	83%	3 W
AYA01B12-L	9 - 18 Vdc	12 V	0.25 A	87%	3 W
AYA01C12-L	9 - 18 Vdc	15 V	0.2 A	87%	3 W
AYA01AA12-L	9 - 18 Vdc	±5 V	±0.3 A	84%	3 W
AYA01BB12-L	9 - 18 Vdc	±12 V	±0.125 A	86%	3 W
AYA01CC12-L	9 - 18 Vdc	±15 V	±0.1 A	87%	3 W
AYA01F24-L	18 - 36 Vdc	3.3 V	0.6 A	80%	2 W
AYA01A24-L	18 - 36 Vdc	5 V	0.6 A	83%	3 W
AYA01B24-L	18 - 36 Vdc	12 V	0.25 A	87%	3 W
AYA01C24-L	18 - 36 Vdc	15 V	0.2 A	87%	3 W
AYA01AA24-L	18 - 36 Vdc	±5 V	±0.3 A	84%	3 W
AYA01BB24-L	18 - 36 Vdc	±12 V	±0.125 A	86%	3 W
AYA01CC24-L	18 - 36 Vdc	±15 V	±0.1 A	87%	3 W
AYA01F48-L	36 - 75 Vdc	3.3 V	0.6 A	79%	2 W
AYA01A48-L	36 - 75 Vdc	5 V	0.6 A	82%	3 W
AYA01B48-L	36 - 75 Vdc	12 V	0.25 A	86%	3 W
AYA01C48-L	36 - 75 Vdc	15 V	0.2 A	86%	3 W
AYA01AA48-L	36 - 75 Vdc	±5 V	±0.3 A	82%	3 W
AYA01BB48-L	36 - 75 Vdc	±12 V	±0.125 A	85%	3 W
AYA01CC48-L	36 - 75 Vdc	±15 V	±0.1 A	85%	3 W

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