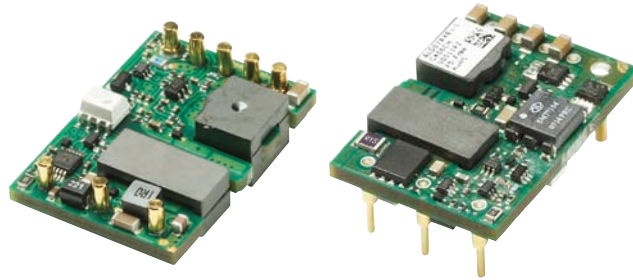


ALD15 Series

15 Amps

Total Power: 35 Watts
Input Voltage: 48V
of Outputs: Single



Special Features

- High Efficiency
- -40 °C to + 85 °C ambient air operation
- 1.30" x 0.90" x 0.35" TH or SMT package
- High capacitive load limit on start-up
- Industry standard feature sets: UVLO, OVP, OCP, OTP, on/off enable, remote sense, output trim
- Basic insulation
- Regulation to zero load
- Fixed frequency switching
- EU directive 2002/95/EC compliant for RoHS

Safety

- **UL, cUL:** 60950-1
- **TUV:** EN60950-1

Electrical Specifications

| Input | |
|-----------------------------|---|
| Input range: | 36 to 75 Vdc |
| Input surge: | 100 V / 100 ms |
| Efficiency: | 90.5% @ 12 V |
| Output | |
| Line regulation: | ± 0.1% V _O (typical) |
| Load regulation: | ± 0.1% V _O (typical) |
| Noise/ripple ¹ : | 40 mVp-p (typical) |
| Remote sense: | Up to 10% of V _O |
| Transient response: | 3% V _O (typical) deviation 50% to 75% load change 80 μs setting time (typical) |
| Overshoot protection: | 125% V _O typical (autorecovery) |
| Overcurrent protection: | 115% I _O typical (autorecovery) |
| Overtemperature protection: | 115 °C average PCB temperature (autorecovery) |
| Switching frequency: | Fixed frequency |
| Isolation voltage: | 1500 Vdc minimum (2000 Vdc ALD10F48N) |
| Control | |
| Voltage adjust: | 90 to 110% V _O |
| Enable: | TTL compatible |

Environmental Specifications

| | |
|--|-------------------|
| Ambient air operating temperature range: | -40 °C to +85 °C |
| Storage temperature: | -40 °C to +125 °C |
| MTBF: | 1 million hours |

Ordering Information

| Input Voltage | Output Voltage | Output Current | Efficiency ² | Model Number |
|---------------|----------------|----------------|-------------------------|---------------------------|
| 36 - 75 V | 12.0 V | 2.75 A | 90.5% | ALD03B48(N)-(L)/(6L)/(SL) |
| 36 - 75 V | 5.0 V | 7.00 A | 91% | ALD07A48(N)-(L)/(6L)/(SL) |
| 36 - 75 V | 3.3 V | 10.00 A | 90% | ALD10F48(N)-(L)/(6L)/(SL) |
| 36 - 75 V | 2.5 V | 11.00 A | 89% | ALD11G48(N)-(L)/(6L)/(SL) |
| 36 - 75 V | 1.8 V | 13.00 A | 87% | ALD13Y48(N)-(L)/(6L)/(SL) |
| 36 - 75 V | 1.5 V | 15.00 A | 85% | ALD15M48(N)-(L)/(6L)/(SL) |
| 36 - 75 V | 1.2 V | 15.00 A | 84% | ALD15K48(N)-(L)/(6L)/(SL) |

Notes:

Efficiency values taken at nominal input full load condition, 25 °C ambient temperature.

Options

“N” = Designates Negative Logic Enable (default is Positive Enable with no suffix “N” required)

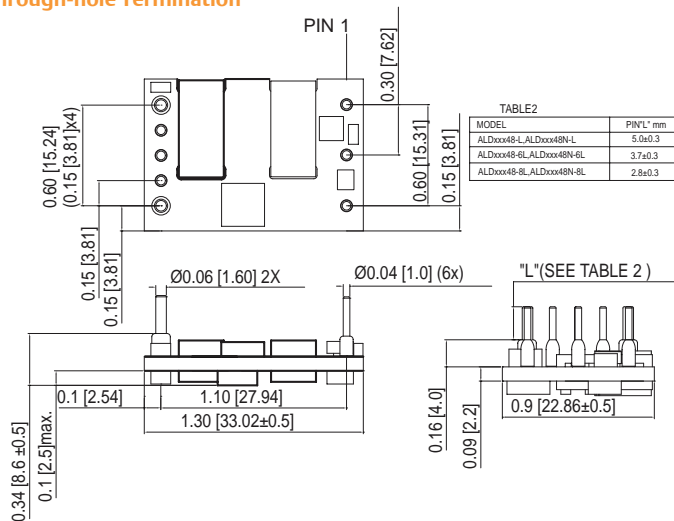
“L” = RoHS compliant

“-6L” = 3.7 mm nominal pin length (default is 5 mm nominal pin length with no suffix “-6” required), RoHS compliant

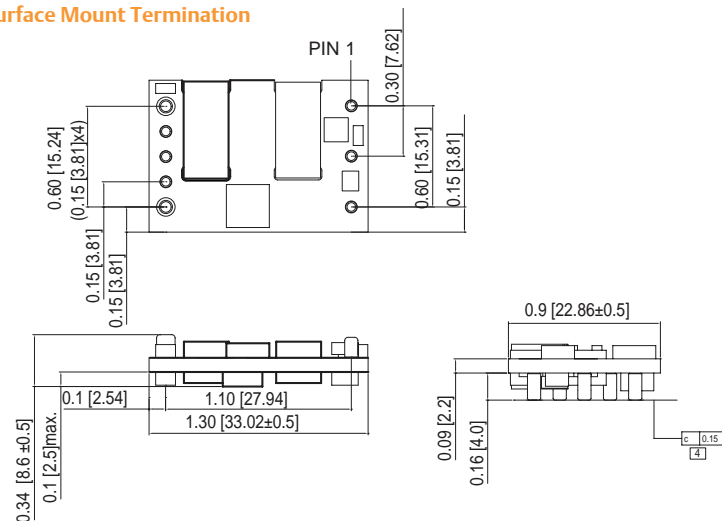
“-SL” = Surface Mount Termination (default is thru hole termination with no suffix “-S” required) RoHS compliant. STRL designates Taped and Reeled option for SMT

Mechanical Drawings

Through-hole Termination



Surface Mount Termination



Pin Assignments

Single Output

- +Vin
- Enable
- Vin
- Vout
- Sense
- Trim
- +Sense
- +Vout

Notes:

- 20 mHz bandwidth. External 10 μ F tant. capacitor in parallel with 0.1 μ F ceramic capacitor placed across + Vout and -Vout; 33 μ F e-cap or equivalent placed across +Vin and -Vin.
- Efficiency measurements taken at full load, nominal line and $T_A = 25^\circ\text{C}$
- All specifications are typical at nominal line, full load and $T_A = 25^\circ\text{C}$ unless otherwise noted.
- Mechanical drawings are for reference only. Dimensions are in inches [mm]. Mechanical tolerance $\pm 0.020 [\pm 0.50]$
- Technical Reference Notes should be consulted for detailed information when available.
- All specifications subject to change without notice.
- Warranty 2 years.
- The through-hole terminated modules are intended for wave soldering process.

Mechanical Drawings

Recommended PAD/ Hole Pattern

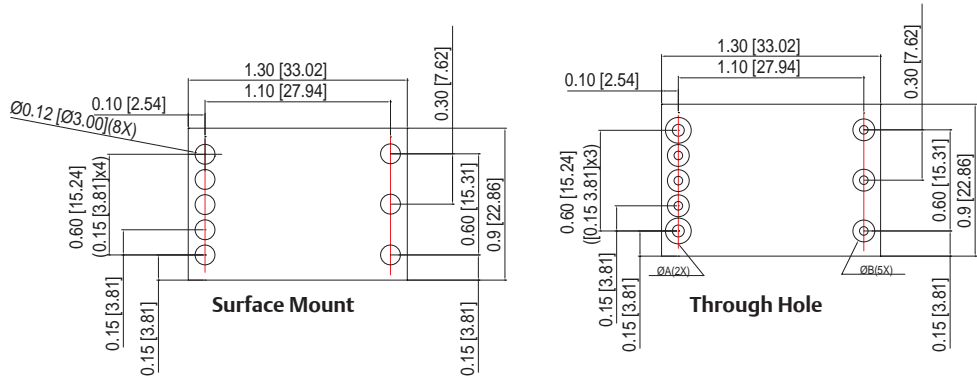
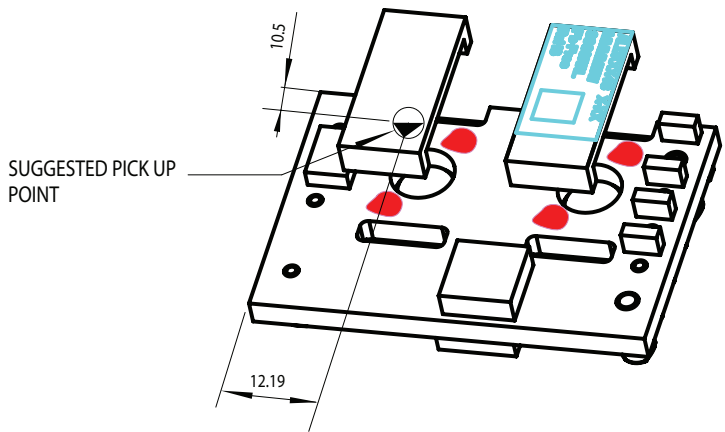


TABLE 1

| HOLE & PAD DIAMETER FOR CUSTOMER (RECOMMENDED) | | |
|--|--------------------|-------------------|
| | HOLE DIAMETER (Ød) | PAD DIAMETER (ØD) |
| ØA | Ø1.9 | Ø2.9 |
| ØB | Ø1.3 | Ø2.3 |

Recommended Pick-up Point



Americas

5810 Van Allen Way
Carlsbad, CA 92008
USA
Telephone: +1 760 930 4600
Facsimile: +1 760 930 0698

Europe (UK)

Waterfront Business Park
Merry Hill, Dudley
West Midlands, DY5 1LX
United Kingdom
Telephone: +44 (0) 1384 842 211
Facsimile: +44 (0) 1384 843 355

Asia (HK)

14/F, Lu Plaza
2 Wing Yip Street
Kwun Tong, Kowloon
Hong Kong
Telephone: +852 2176 3333
Facsimile: +852 2176 3888

For global contact, visit:
www.Emerson.com/EmbeddedPower
techsupport.embeddedpower@emerson.com

While every precaution has been taken to ensure accuracy and completeness in this literature, Emerson Network Power assumes no responsibility, and disclaims all liability for damages resulting from use of this information or for any errors or omissions.

Emerson Network Power.
The global leader in enabling business-critical continuity.

- AC Power
- Connectivity
- DC Power
- Embedded Computing
- Embedded Power**
- Monitoring
- Outside Plant
- Power Switching & Controls
- Precision Cooling
- Racks & Integrated Cabinets
- Services
- Surge Protection

EmersonNetworkPower.com

Emerson Network Power and the Emerson Network Power logo are trademarks and service marks of Emerson Electric Co. ©2011 Emerson Electric Co.

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