Amphenol Alden

# PL-500SM-Z SERIES
## Metal Shell Auto-Coupling Connectors
### *14 pole capacity miniature circular connector*

## PL-500SM-Z FEATURES

*Compact and secure, the **Pulse-Lok**® 500SM-Z Series connectors are Amphenol Alden's ideal solution for hand-held equipment and harsh environmental situations. The **Pulse-Lok**® 500SM-Z durable metal shell will support your harshest of interconnector requirements.*

**Overview (intuitive, compact, configurable)**
- ***Pulse-Lok***® auto-latch / mating confirmation
- Miniature 0.520" diameter metal circular shell
- Up to 14 contact positions
- Multiple and proprietary keying options available
- 3 various pad print color options

**Order as a full cable assembly (Consult Factory)**
- Single or double ended
- Customize your cable bundle
- Overmolded strain relief
- Add components to fulfill design requirements

## SPECIFICATIONS

**Material**
Connector Housing: Zinc Alloy, Nickel Plated
Molded Core Insulator: LCP
Contacts: Brass/Phosphor Bronze
- 30µ" Gold over 50µ" Nickel

Flammability Rating
- Molded Contact Insulator (core): UL94 V-0

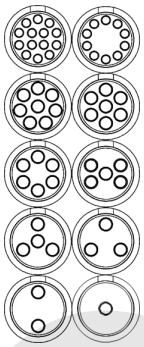
**Mechanical**
Mating Cycles: 5,000
Mating Force:
- Mate: 5 lbs. Max
- Un-mate: 1.5 lbs. Max
- Unintended Extraction: 35 lbs. Min.
- Backshell withdrawal: 4 lbs. Min.***

**Environmental**
- Operating Temp: -20C to +105C**
- Moisture Resistance: to IP-67 (mated)
- Sterilizable: gamma & EtO**
- Chem. Resistance: common OR cleaning solvents

**Dependent on overmold material
***Backshell sold separately

## TABLE A: STANDARD CONTACT CONFIGURATIONS & SPECIFICATIONS

**Up to 14 Contact Positions**



| Number of Poles | Contact Size Pin Ø (mm) | Max Wire Gauge | Operating Voltage Max | Operating Current Max (A)* | Mated Contact Resistance (mΩ) |
|---|---|---|---|---|---|
| 14 | 0.5 | 26 | 300 V RMS | 2.5 | <50 |
| 10 | 0.5 | 26 | 300 V RMS | 2.5 | <50 |
| 8 | 0.7 | 22 | 300 V RMS | 3.5 | <50 |
| 7 | 0.7 | 22 | 300 V RMS | 3.5 | <50 |
| 6 | 0.7 | 22 | 300 V RMS | 3.5 | <50 |
| 5 | 0.7 | 22 | 300 V RMS | 3.5 | <50 |
| 4 | 0.7 | 22 | 300 V RMS | 3.5 | <50 |
| 3 | 0.7 | 22 | 300 V RMS | 3.5 | <50 |
| 2 | 0.7 | 22 | 300 V RMS | 3.5 | <50 |
| 1 | 0.7 | 22 | 300 V RMS | 3.5 | <50 |
| 1 | 1.5 | 16 | 300 V RMS | 5.0 | <50 |

*30C Heat Rise Limit

**Custom contact inserts are available. Consult factory.**

## STANDARD HOUSING OPTIONS

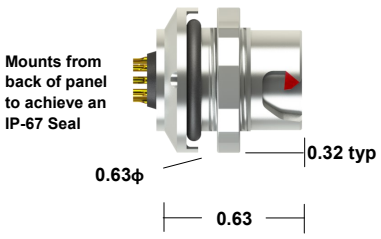
### Cable Mount Receptacle Assembly

Shown with optional backshell

### Cable Mount Receptacle Kit

Select this component from Table B

### Rear Panel-Mount Receptacle Assembly




Panel thickness range = 0.063 to 0.125
Select this component from Table B

### Cable Mount Plug Assembly

Shown with optional backshell

### Cable Mount Plug Kit

Select this component from Table B

*All dimensions shown in inches except where indicated
Standard color is a red pad print. See our online configurator for color options at : www.amphenolalden.com/configurator



DRAFT

# PL-500SM-Z SERIES

**Metal** Shell Auto-Coupling Connectors ***14 pole*** *capacity miniature circular connector*

## TABLE B: STANDARD PART NUMBERS

| Number of Poles | Cable Mount Receptacle | Rear Panel-Mount Receptacle | | Cable Mount Plug |
|---|---|---|---|---|
| | Solder Cup | Solder Cup | PCB | Solder Cup |
| 14 | 326087 | 326027 | 326147 | 325027 |
| 10 | 326084 | 326024 | 326144 | 325024 |
| 8 | 326081 | 326021 | 326141 | 325021 |
| 7 | 326078 | 326018 | 326138 | 325018 |
| 6 | 326075 | 326015 | 326135 | 325015 |
| 5 | 326072 | 326012 | 326132 | 325012 |
| 4 | 326069 | 326009 | 326129 | 325009 |
| 3 | 326066 | 326006 | 326126 | 325006 |
| 2 | 326063 | 326003 | 326123 | 325003 |
| 1 (22 AWG) | 326060 | 326000 | 326120 | 325060 |
| 1 (16 AWG) | 326187 | 326181 | | 325000 |

Note: Part numbers cover black housings in Key 1 configuration. For other color and housing options utilize the Amphenol Alden connector configurator located at **www.amphenolalden.com/configurator**

**Options Include:**

| | |
|---|---|
| Indicator Color Options | Red (Std.), White, Black |
| Mating Key Options | 2 Standard Keys, Proprietary Keys Available |
| Panel-Mount Thickness Options | Up to .125 Standard |

## CONTACT TERMINATION OPTIONS

### Receptacles & Cable Mount Plug

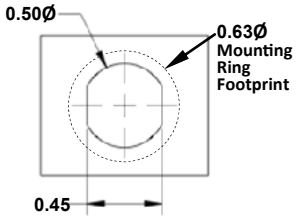
PCB (Panel-Mount Receptacles only)

Request sales drawing for PCB Mounting Templates

Solder Cup (Available for All)

Tiered solder cups provide easy access to center positions.
Canted cups facilitate quick and easy wire positioning.
Standard on 2-14 pole configurations

Panel-Mount, Cut-Out Template




## ACCESSORIES

Receptacle Dust Cover

P/N **107976**

Backshell

P/N **108194-02**
(For 0.20" Cable Diameter)

Plug Soaking Cap

P/N **112058-01**

Note: Black (std.) Gray (optional) & accessories sold separately

## ASSEMBLY INSTRUCTIONS

**Cable Mount Receptacle Instructions:**

**AI-PL500SMZ-IR01 (1Pole, 16AWG)**

**AI-PL500SMZ-IR02 (1-14 Pole, 22/26AWG)**

**Panel-Mount Receptacle Instructions:**

**AI-PL500SMZ-PMR01 (1Pole, 16AWG)**

**AI-PL500SMZ-PMR02 (1-14 Pole, 22/26AWG)**

**Cable Mount Plug Instructions:**

**AI-PL500SMZ-P01 (1Pole, 16AWG)**

**AI-PL500SMZ-P02 (1-14 Pole, 22/26AWG)**

Note: recommended tooling included in assembly instructions



For additional information about this, or any other Amphenol Alden product, please contact an Amphenol Alden specialist today, www.AmphenolAlden.com.

Phone: 1(508)427-7000
E-mail: Info@AmphenolAlden.com
www.AmphenolAlden.com



DRAFT

# OCEAN CHIPS
## Океан Электроники
## Поставка электронных компонентов

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**».

AVIC 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).

FORSTAR®

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