



## SERIES: SDM36-UD | DESCRIPTION: AC-DC POWER SUPPLY

### FEATURES

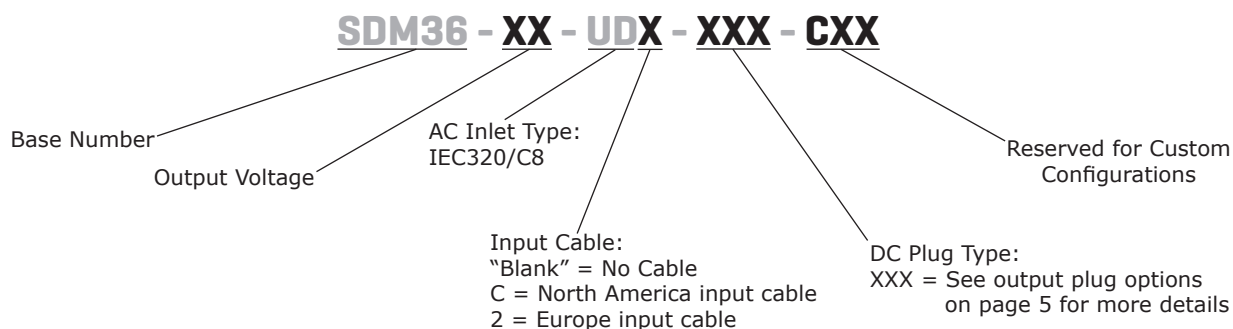
- up to 36 W continuous power
- meets DoE Level VI efficiency
- universal input voltage range
- compact size
- no load power consumption < 0.10 W
- over voltage and short circuit protections
- UL/cUL, TUV, and PSE safety approvals
- LED indicator
- custom designs available



| MODEL        | output<br>voltage<br>(Vdc) | output<br>current<br>max<br>(A) | output<br>power<br>max<br>(W) | ripple<br>and noise <sup>1</sup><br>max<br>(mVp-p) | efficiency<br>level |
|--------------|----------------------------|---------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------|
| SDM36-5-UD   | 5                          | 5                               | 25                            | 80                                                 | VI                  |
| SDM36-7.5-UD | 7.5                        | 4                               | 30                            | 80                                                 | VI                  |
| SDM36-9-UD   | 9                          | 4                               | 36                            | 90                                                 | VI                  |
| SDM36-12-UD  | 12                         | 3                               | 36                            | 120                                                | VI                  |
| SDM36-15-UD  | 15                         | 2.4                             | 36                            | 150                                                | VI                  |
| SDM36-18-UD  | 18                         | 2                               | 36                            | 180                                                | VI                  |
| SDM36-24-UD  | 24                         | 1.5                             | 36                            | 240                                                | VI                  |

Notes: 1. At full load, nominal input, 20 MHz bandwidth oscilloscope, output terminated with 0.1  $\mu$ F multilayer ceramic and 10  $\mu$ F low ESR electrolytic capacitors.

### PART NUMBER KEY



## INPUT

| parameter                 | conditions/description                  | min | typ | max  | units |
|---------------------------|-----------------------------------------|-----|-----|------|-------|
| voltage                   |                                         | 90  |     | 264  | Vac   |
| frequency                 |                                         | 47  |     | 63   | Hz    |
| current                   |                                         |     |     | 1    | A     |
| inrush current            | at 230 Vac, full load, 25°C, cold start |     |     | 70   | A     |
| leakage current           |                                         |     |     | 0.1  | mA    |
| no load power consumption | at 230 Vac                              |     |     | 0.10 | W     |

## OUTPUT

| parameter  | conditions/description | min | typ | max | units |
|------------|------------------------|-----|-----|-----|-------|
| regulation | 5 Vdc model            |     | ±6  |     | %     |
|            | all other models       |     | ±5  |     | %     |

## PROTECTIONS

| parameter                | conditions/description          | min | typ | max | units |
|--------------------------|---------------------------------|-----|-----|-----|-------|
| over voltage protection  | output shut down                |     |     | 200 | %     |
| over current protection  | output shut down, auto recovery |     |     | 200 | %     |
| short circuit protection | output shut down, auto recovery |     |     |     |       |

## SAFETY & COMPLIANCE

| parameter            | conditions/description                | min     | typ   | max | units |
|----------------------|---------------------------------------|---------|-------|-----|-------|
| isolation voltage    | input to output at 10 mA for 1 minute |         | 4,000 |     | Vac   |
| isolation resistance | input to output at 500 Vdc            | 10      |       |     | MΩ    |
| safety approvals     | Medical: UL/cUL, TUV<br>ITE: PSE      |         |       |     |       |
| EMI/EMC              | FCC Part 15B Class B, CE              |         |       |     |       |
| MTBF                 | as per Telcordia SR-332, 25°C         | 300,000 |       |     | hours |
| RoHS                 | 2011/65/EU                            |         |       |     |       |

## ENVIRONMENTAL

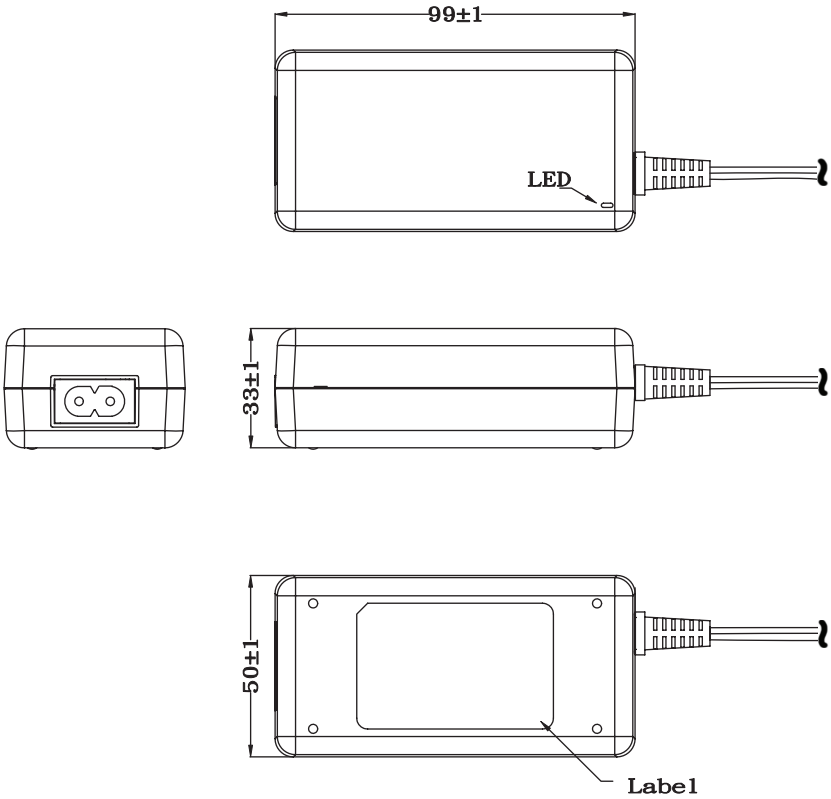
| parameter             | conditions/description | min | typ | max | units |
|-----------------------|------------------------|-----|-----|-----|-------|
| operating temperature |                        | 0   |     | 40  | °C    |
| storage temperature   |                        | -20 |     | 80  | °C    |
| operating humidity    | non-condensing         | 20  |     | 80  | %     |
| storage humidity      | non-condensing         | 10  |     | 90  | %     |

MECHANICAL

| parameter  | conditions/description | min | typ | max | units |
|------------|------------------------|-----|-----|-----|-------|
| dimensions | 99 x 50 x 33           |     |     |     | mm    |
| inlet plug | IEC320/C8              |     |     |     |       |
| weight     | without ac cord        |     | 210 |     | g     |

MECHANICAL DRAWING

units: mm  
tolerance: ±1.0 mm



DC CORD

units: mm

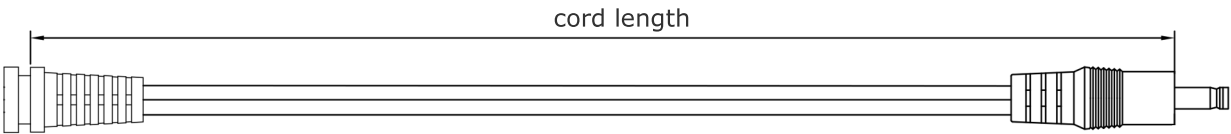


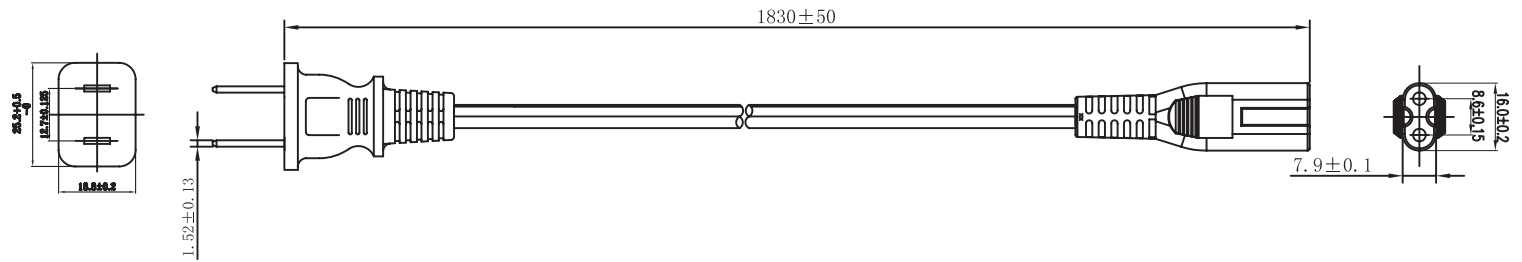
Table 1

| MODEL NO.    | CABLE          | CORD LENGTH  |
|--------------|----------------|--------------|
| SDM36-5-UD   | UL2468, 16 AWG | 1,500 mm ±30 |
| SDM36-7.5-UD | UL2468, 18 AWG | 1,500 mm ±30 |
| SDM36-9-UD   | UL2468, 18 AWG | 1,500 mm ±30 |
| SDM36-12-UD  | UL2468, 18 AWG | 1,500 mm ±30 |
| SDM36-15-UD  | UL2468, 18 AWG | 1,500 mm ±30 |
| SDM36-18-UD  | UL2468, 20 AWG | 1,500 mm ±30 |
| SDM36-24-UD  | UL2468, 20 AWG | 1,500 mm ±30 |

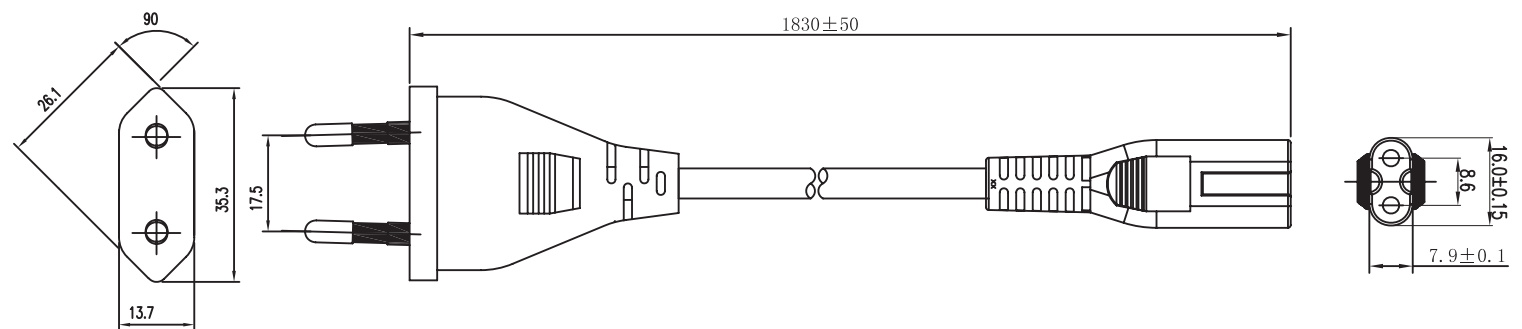
## AC CORDS

units: mm

### NORTH AMERICA

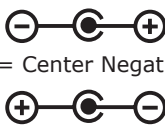


### EUROPE



## DC PLUG TYPE PART NUMBER KEY

**XXX**

**Plug Polarity:**  
 P = Center Positive  
  
 N = Center Negative

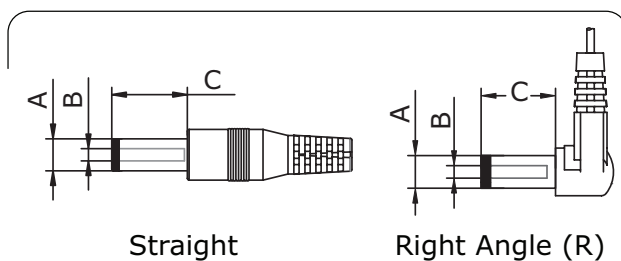
**Plug Code:**  
 X = Choose a code from the options below

**Plug Angle:**  
 "blank" = Straight  
 R = Right Angle

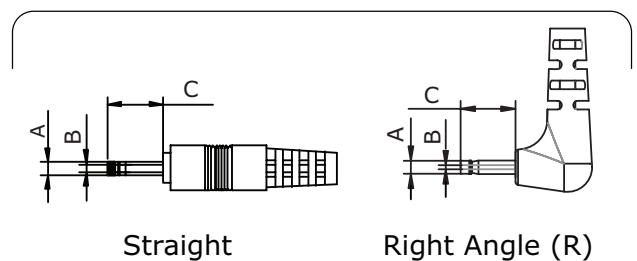
| Plug Polarity |             | Code   |                   | Dimensions (mm)  |      |     | Plug Angle |       |
|---------------|-------------|--------|-------------------|------------------|------|-----|------------|-------|
| Center Pos.   | Center Neg. | Option | Type              | A                | B    | C   | Straight   | Right |
| •             | •           | 5      | Standard          | 5.5              | 2.1  | 9.5 | •          | •     |
| •             | •           | 6      | Standard          | 5.5              | 2.5  | 9.5 | •          | •     |
| •             | •           | 7      | Standard          | 3.5              | 1.35 | 9.5 | •          | •     |
| •             | •           | 8      | Standard          | 3.8              | 1.35 | 9.5 | •          | •     |
| •             | •           | 9      | Standard          | 3.8              | 1.05 | 9.5 | •          | •     |
| •             | •           | 10     | Locking           | 5.5              | 2.1  | 9.5 | •          | N/A   |
| •             | •           | 11     | Locking           | 5.5              | 2.5  | 9.5 | •          | N/A   |
| •             | •           | 12     | EIAJ-1            | 2.35             | 0.7  | 9.5 | •          | •     |
| •             | •           | 13     | EIAJ-2            | 4.0              | 1.7  | 9.5 | •          | •     |
| •             | •           | 14     | EIAJ-3            | 4.75             | 1.7  | 9.5 | •          | •     |
| N/A           | N/A         | ST     | Stripped & Tinned |                  |      |     | N/A        | N/A   |
| N/A           | N/A         | MUB    | USB               | Micro USB Type B |      |     | •          | N/A   |

Note: 1. Contact CUI for additional plug options

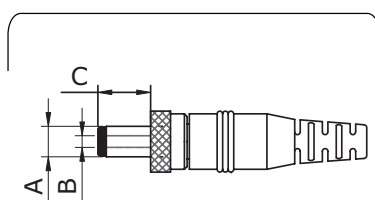
### Standard



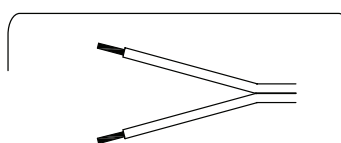
### EIAJ



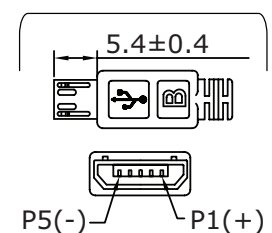
### Locking



### Stripped & Tinned



### USB



## REVISION HISTORY

| rev. | description     | date       |
|------|-----------------|------------|
| 1.0  | initial release | 01/29/2018 |

The revision history provided is for informational purposes only and is believed to be accurate.

**CUI INC<sup>®</sup>**

**Headquarters**  
20050 SW 112th Ave.  
Tualatin, OR 97062  
**800.275.4899**

Fax 503.612.2383  
**cui.com**  
techsupport@cui.com

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

- (1) This device may not cause harmful interference, and
- (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

CUI offers a one (1) year limited warranty. Complete warranty information is listed on our website.

CUI reserves the right to make changes to the product at any time without notice. Information provided by CUI is believed to be accurate and reliable. However, no responsibility is assumed by CUI for its use, nor for any infringements of patents or other rights of third parties which may result from its use.

CUI products are not authorized or warranted for use as critical components in equipment that requires an extremely high level of reliability. A critical component is any component of a life support device or system whose failure to perform can be reasonably expected to cause the failure of the life support device or system, or to affect its safety or effectiveness.

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](mailto:ocean@oceanchips.ru)

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

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