



## ACD-22SW Swivel Clamp Meter

New patented rotating head clamp design allows easy viewing of the measurements in tight or inconvenient to reach places. Simply rotate the body of meter to get an unobstructed view of the LCD display. Rich set of features and CAT III 600V safety reading for use in electrical and HVAC applications.

- TRMS Measurement
- 180 degree rotating head for the perfect display viewing
- Advanced VoltTect non-contact voltage detection
- Slim jaw design with one hand operation
- Measures AC Current up to 400 ACA, AC/DC Voltage up to 600V, Resistance and Capacitance
- Audible continuity
- Auto and manual ranging respectively for quick checks and precise measurements
- Backlight
- Auto power off
- Data hold
- Accommodates conductors up to 1.18" (30mm) in diameter
- Safety CAT III 600 V
- Test leads, battery (installed), Users Manual, Carrying Case and type-K thermocouple are included with the product

### No hassle warranty

*No waiting.*

*No shipping  
charges.*



Our commitment to high-quality products and customer service is demonstrated by our industry exclusive "No Hassle" warranty. In the unlikely event that an Amprobe Test Tool requires warranty service, any of our local dealers are authorized to replace it, on the spot.

(note: \$500 MSLP limit)

## ACD-22SW Swivel Clamp Meter

## Data Sheet

### General Specifications

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Display                 | 3¾ digit liquid crystal display (LCD) with a maximum reading of 3999.  |
| Polarity                | Automatic, positive implied, negative polarity indication.   |
| Overrange               | (OL) or (-OL) is displayed.  |
| Zero                    | Automatic.   |
| Low battery indication  | The "□" is displayed when the battery voltage drops below the operating level.   |
| Auto power off          | Approx. 10 minutes.  |
| Measurement rate        | 2 times per second, nominal.   |
| Operating Environment   | 0°C to 50°C / 32°F to 122°F at <70% relative humidity.   |
| Storage Temperature     | -20°C to 60° / -4°F to 140°F, 0 to 80% R.H. with battery removed from meter.   |
| Accuracy                | Stated accuracy at 74°F ±8°F, <75% relative humidity.  |
| Temperature Coefficient | 0.1 × (specified accuracy) per °F, (32°F to 66°F, 82°F to 122°F).  |
| Altitude                | 6561.7 Feet (2000m).   |
| Jaw opening capability  | 30mm conductor.  |
| Power                   | 1.5 volt battery x2, R03/SIZE AAA.   |
| Battery life            | 50 hours typical with carbon-zinc. 100 hours typical with alkaline.  |
| Dimensions              | 240 × 70 × 41mm (9.5 × 2.8 × 1.6 in).  |
| Weight                  | Approx. 220g (7.7oz.) including battery.   |
| Safety                  | Designed to meet IEC 61010-1 (EN61010-1) and IEC 61010-2-032 (EN61010-2-032), CAT III 600V class II and pollution degree 2 indoor use comply with CE , CSA |

### Electrical Specifications

#### DC Volts

|                     |   |
|---------------------|---|
| Ranges              | 400mV, 4V, 40V, 400V, 600V  |
| Resolution          | 0.1mV   |
| Accuracy            | ±(0.5% rdg + 2 dgts)  |
| Input Impedance     | 400mV:>100MΩ; 4V:10MΩ;40V~600V:9.1MΩ  |
| Overload Protection | 600VDC or AC rms To measure millivolts, use "RANGE " button to manually select 400mV range. |

#### AC Volts (50Hz - 500Hz)

|   |  |
|---|--|
| Ranges  | 4V, 40V, 400V, 600V  |
| Resolution  | 1mV  |
| Accuracy  | ±(1.2% rdg + 8 dgts)<br>±(1.5% rdg + 8 dgts) on 600V range |
| Crest Factor  | ≤ 3  |
| AC coupled true rms specified from 5% to 100% range |  |
| Input Impedance                                     | 4V:10MΩ;40V~600V:9.1MΩ                                     |
| Overload Protection                                 | 600 VDC or AC rms  |

#### AC Current (50Hz - 60Hz)

|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| Ranges  | 40A , 400A                      |
| Resolution  | 0.01A                           |
| Accuracy  | ±(2.0% rdg + 10 dgts) 50 ~ 60Hz |
| Crest Factor  | ≤ 3                             |
| AC coupled true rms specified from 5% to 100% range |                                 |
| Overload Protection                                 | 400A AC                         |

## ACD-22SW Swivel Clamp Meter

## Data Sheet

### Resistance

|                            |   |
|----------------------------|---|
| <b>Ranges</b>              | 400Ω, 4kΩ, 40kΩ, 400kΩ, 4MΩ, 40MΩ   |
| <b>Resolution</b>          | 0.1Ω  |
| <b>Accuracy</b>            | ±(1.0% rdg + 5 dgts) on 400Ω to 400kΩ ranges<br>±(1.5% rdg + 5 dgts) on 4MΩ range<br>±(3.0% rdg + 5 dgts) on 40MΩ range |
| <b>Open Circuit Volts</b>  | -0.45V dc typical, (-1.2Vdc on 400Ω range)  |
| <b>Overload Protection</b> | 600VDC or AC rms  |

### Diode Test

|                            |                      |
|----------------------------|----------------------|
| <b>Test Current</b>        | 0.8mA (approximate)  |
| <b>Accuracy</b>            | ±(3.0% rdg + 3 dgts) |
| <b>Open Circuit Volts</b>  | 3.0 Vdc typical      |
| <b>Overload Protection</b> | 600VDC or AC rms     |

### Continuity

|                            |                  |
|----------------------------|------------------|
| <b>Range</b>               | 400Ω             |
| <b>Resolution</b>          | 1Ω               |
| <b>Audible Indication:</b> | Less than 25Ω    |
| <b>Response Time</b>       | 500ms            |
| <b>Overload Protection</b> | 600VDC or AC rms |

**Non-Contact Voltage Indicator** Sense voltage 70V to 600VAC (50Hz ~ 60Hz) beeper chirps and big bright red LED comes on, works when meter dial is on any ranges.

### AUXILIARY FEATURES

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Hold</b>                   | Freeze the latest reading on the display.   |
| <b>Range</b>                  | Excute manual range mode.   |
| <b>Disable Auto Power Off</b> | Set the DMM to off position, press (RANGE) button, and hold the (RANGE) button while turning the rotary knob to the desired range position. Release the button when LCD displays normally. Note "APO" annunciator is missing from the LCD. The Auto Power Off mode is activated with an "APO" symbol indicating on LCD. |



## ACD-22SW Swivel Clamp Meter

Data Sheet

### Included Accessories

One pair test leads  
1.5V battery x2 (installed)  
Carrying case  
TPK01 thermocouple  
Users Manual

### Amprobe® Test Tools

website: [www.Amprobe.com](http://www.Amprobe.com)  
email: [info@amprobe.com](mailto:info@amprobe.com)  
Everett, WA 98203  
Tel: 877-AMPROBE

### Amprobe® Test Tools Europe

In den Engematten 14  
79286 Glottertal, Germany  
Tel.: +49 (0) 7684 8009 - 0

©2010 Amprobe Test Tools. All rights reserved.  
08/2010 ACD-22SW\_DS Rev A

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