

Data Sheet

Single Output DC Power Supplies Models 1710A, 1711A, 1715A, 1730A & 1735A



Model 1730A



Model 1735A

The 1710A and 1730A series are high quality, general purpose DC power sources. They provide exceptional accuracy with dual analog displays and coarse and fine voltage and current controls (1710A coarse/fine voltage control only)

Features & Benefits

- Continuously monitor voltage and current output on two analog meters
- Connect two supplies in parallel to double the current output
- Connect two supplies in series to double the voltage output
- Reliable, Durable
- Operate continuously at full load without overheating
- Fully overload protected
- Coarse and fine voltage controls
- Excellent regulation
- Very low ripple
- Constant voltage or constant current operation
- cUL certified

| Specifications | 1710A | 1711A | 1715A | 1730A | 1735A |
|-----------------------------------|---|-------------------|-----------------------------|---------------------|-----------------------------|
| Output Voltage | 0-30 V | 0-60 V | 0-60 V | 0-30 V | 0-30 V |
| Output Current | 0-1 A | 0-2 A | | 0-3 A | |
| Constant Voltage Operation | | | | | |
| Voltage Regulation | Line (120 VAC \pm 10%) <0.01% + 3 mV Load (no load - full load) <0.01% + 3 mV | | | | |
| Recovery Time | < 100 μ s | | | | |
| Ripple & Noise | < 1 mV rms | | | | |
| Temperature Coefficient | < 300 ppm/ $^{\circ}$ C | | | | |
| Constant Current Operation | | | | | |
| Adjustable Current Range | 5% to 100% | | | | |
| Current Regulation | Line (120 VAC \pm 10%) <0.2% + 3 mA Load <0.2% + 3 mA | | | | |
| Current Ripple | < 3 mArms | | | | |
| Metering | | | | | |
| Type | Analog | Analog | 4-digit LED | Analog | 4-digit LED |
| Voltmeter Range | 0-32 V | 0-64 V | 0-99.99 V (green) | 0-32V | 0-99.99 V (green) |
| Voltmeter Accuracy | \pm 2.5% | \pm 2.5% | \pm (0.5% rdg + 9 digits) | \pm 2.5% | \pm (0.5% rdg + 9 digits) |
| Ammeter Range | | | | | |
| High Range | 0-1.04 A | 0-2.2 A | 0-9.999 A | (red) 0-3.2 A | 0-9.999 A (red) |
| Low Range | 0-0.26 A | 0-0.55 A | - | 0-0.53 A | - |
| Ammeter Accuracy | \pm 2.5% | \pm 2.5% | \pm (0.5% rdg + 9 digits) | \pm 2.5% | \pm (0.5% rdg + 9 digits) |
| General | | | | | |
| Overload Protection | Current limiting, reverse polarity, overvoltage, short circuit | | | | |
| Power Requirements | 120 VAC \pm 10%, 60 Hz only (120/220/230/240 VAC \pm 10%, 50/60 Hz version available) | | | | |
| Power Consumption | 70 W | 210 W | 210 W | 180 W | 180 W |
| Operating Temperature | 32 to 104 $^{\circ}$ F (0 to 40 $^{\circ}$ C), <75% R.H. | | | | |
| Storage Temperature | 5 to 158 $^{\circ}$ F (-15 to +70 $^{\circ}$ C), <85% R.H. | | | | |
| Dimensions (H x W x D) | 6.2" x 5.5" x 12.5" (158 x 140 x 318 mm) | | | | |
| Weight | 8 lb (3.6 kg) | 12 lb (5.4 kg) | 12 lb (5.4 kg) | 10.5 lb (4.7 kg) | 10.5 lb (4.7 kg) |
| Two-Year Warranty | | | | | |
| Included Accessories | Instruction manual & power cord | | | | |

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