

# 1415

## DUAL OUTPUT DC POWER SUPPLY

### Applications

The 1415 Dual Output DC Power Supply is ideally suited for applications where value and quality are equally important such as for:

- Educational labs
- Technical schools
- Internal training facilities
- Hobbyists



### Overview:

The 1415 features dual independent outputs. The variable supply provides up to 30 V at 3 A. The fixed output offers 5 V at 3 A. Automatic crossover between the Constant Current and Constant Voltage modes allows continuous transition from CC to CV modes in response to load condition changes.

Connect multiple units in series or parallel for greater voltage or current outputs.

### Features:

- One variable output: 0-30 V / 0-3 A
- One fixed output: 5 V / 3 A
- Separate 3-digit displays for voltage and current on the variable output
- Individual control of voltage and current for the variable output
- CV (constant voltage) / CC (constant current) mode operation
- LED indication for CV / CC mode
- Overload LED indicator and foldback protection for the fixed output
- Operate multiple units in series or in parallel for greater output
- Power On/Off switch on front panel
- Input voltage selection on rear side (120/240 VAC)
- Binding posts on output terminals

# 1415

## SPECIFICATIONS

All specifications apply to the unit after a temperature stabilization time of 15 minutes over an ambient temperature range of  $25\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 5\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

**Model 1415  
comes with:**

1415 Power Supply

Power Cord

User Manual

Banana Plug to Alligator  
Clip Lead Wires

### 1415 Dual Output DC Power Supply

Output Parameters	
Max Output Power	105 W
Number of Outputs	2 independent & electrically isolated outputs
Range	Variable: 0-30 VDC / 0-3 A Fixed: 5 V / 3 A
Load Regulation	
CC Mode	<15 mA
CV Mode	$\pm 0.05\%$ + 32 mV
Fixed 5 V Output	<70 mV
Line Regulation	
CC Mode	$\pm 0.05\%$ + 2 mA
CV Mode	$\pm 0.05\%$ + 2 mV
Fixed 5 V Output	<5 mV
Ripple & Noise	
CC Mode	<2.5 mArms
CV Mode	<0.4 mVrms
Fixed 5 V Output	<1.5 mVrms
Display Accuracy	
Voltage & Current	0.1% + 2 digits
Fixed 5 V Output	$\pm 0.25\text{ V}$
General	
AC Input	VAC 115/230 $\pm 10\%$ , 50/60 Hz
Operating Temperature	50 $^{\circ}\text{F}$ to 104 $^{\circ}\text{F}$ (10 $^{\circ}\text{C}$ to 40 $^{\circ}\text{C}$ )
Operating Humidity	90% R.H.
Dimensions (W x H x D)	9 x 6.7 x 12.2 in (230 x 170 x 310 mm)
Weight	13.3 lbs (6.0 kg)
Warranty	One-year warranty
Included Accessories	Power cord, user manual, one pair of test leads

Specifications are subject to change without notice. To ensure the most current version of this manual, please download the current version from our website: [globalspecialties.com](http://globalspecialties.com).



*Innovative Training Solutions*

[globalspecialties.com](http://globalspecialties.com)

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