

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/rd6006p-panelowy-modul-zasilacza-60v-6a-360w-riden-p-11117.html>

## RD6006P panelowy moduł zasilacza 60V 6A 360W RIDEN

Cena brutto	<b>590,00 zł</b>
Cena netto	<b>479,67 zł</b>
Czas wysyłki	<b>24 godziny</b>
Numer katalogowy	<b>RD6006P</b>
Producent	<b>RD</b>
Ilość kanałów analogowych	<b>1</b>
Napięcie wyjściowe	<b>60V</b>
Prąd wyjściowy	<b>6A</b>
Moc wyjściowa	<b>360W</b>

### Opis produktu

## RD6006P panelowy moduł zasilacza 60V 6A 360W RIDEN



RD6006P to zaawansowany moduł impulsowej przetwornicy napięcia DC produkowany przez RIDEN,

zaprojektowany z myślą o szerokim zakresie zastosowań, od laboratoriów po serwisy czy produkcję. Dzięki trybowi pracy Buck, moduł umożliwia obniżanie napięcia wejściowego w zakresie od 6 do 70V do poziomu od 0 do 60V, z maksymalnym prądem wyjściowym sięgającym 6A i maksymalną mocą wyjściową 360W. Precyzyja pomiarów jest zapewniona przez wysoką dokładność zarówno pomiaru napięcia, jak i prądu. Wyposażony w kolorowy wyświetlacz LCD o przekątnej 2,4", moduł RD6006P umożliwia wygodne monitorowanie parametrów pracy, takich jak temperatura, napięcie czy prąd. Funkcje regulacji, takie jak jasność wyświetlacza, są dostępne za pomocą intuicyjnych przycisków funkcyjnych, a podświetlane przyciski ułatwiają korzystanie nawet w słabych warunkach oświetleniowych.


### PC Software Control

Comprehensive Functions | Convenient Control

• • •

The power supply can be monitored and set on the PC software, with a friendly interface and powerful functions

(Only support WIN7 or above)




There may be incompatibilities problems of this software, if you really need it, please install and test the software before buying the product.

### Silicone Button Control

Easy to operate, efficient and fast

Streamline operations faster and more convenient

• • •






Moduł oferuje także zaawansowane zabezpieczenia, takie jak OCP (zabezpieczenie przed przeciążeniem), OVP (zabezpieczenie przed zbyt dużym napięciem) czy OTP (zabezpieczenie przed przegrzaniem), co zapewnia bezpieczeństwo zarówno urządzenia, jak i podłączonych do niego komponentów. Dzięki wbudowanemu wentylatorowi oraz bezpiecznikom na wejściu i wyjściu, RD6006P zapewnia stabilność i niezawodność działania w różnorodnych warunkach pracy. Dzięki aplikacji na komputer oraz możliwości aktualizacji firmware, moduł można łatwo dostosować do różnych zastosowań i integracji z innymi urządzeniami. Przeznaczony do różnych zastosowań, moduł RD6006P ma kompaktowe wymiary 167mm x 81mm x 65mm i niską wagę 0,72kg, co sprawia, że jest wygodny w transporcie i montażu w różnego rodzaju środowiskach pracy.

#### Parametry techniczne

- producent: **RIDEN**
- model: **RD6006P**
- moduł impulsowej przetwornicy napięcia DC ze sterowaniem mikroprocesorowym:
- moduł zasilacza step down (obniżającego napięcie) tryb pracy: tryb Buck
- zakres napięcia wejściowego: **6 do 70,00V**
- zakres napięcia wyjściowego: **0 do 60,00V**

- zakres prądu wyjściowego: 0 do 6,0000A
- maksymalna moc wyjściowa 0 do 360,0W
- dokładność napięcia wyjściowego:  $\pm(0,3\% + 3 \text{ cyfry})$
- dokładność napięcia wejściowego:  $\pm(1\% + 5 \text{ cyfr})$
- typowe tętnienia wyjściowe: 100mV Vpp
- czas wzrostu stałego napięcia: 2ms (przy obciążeniu 0,1 -5A)
- dokładność regulacji obciążenia w trybie stałego napięcia:  $\pm(0,1\% + 2 \text{ cyfry})$
- dokładność regulacji obciążenia w trybie stałego prądu:  $\pm(0,1\% + 3 \text{ cyfry})$
- regulacja jasności świecenia ekranu: 0 - 5 poziomów
- kolorowy wyświetlacz LCD
- przekątna wyświetlacza: 2,4" HD
- rozdzielczość pomiaru napięcia wejściowego: 0,01V
- rozdzielczość pomiaru napięcia wyjściowego: 0,001V
- rozdzielczość pomiaru prądu wyjściowego: 0,0001A
- rozdzielczość pomiaru napięcia akumulatora: 0,01V
- dokładność pomiaru napięcia akumulatora:  $\pm(0,5\% + 3 \text{ cyfry})$
- zakres pracy temperatury: -10°C do 40°C
- zakres pomiaru temperatury czujnikiem zewnętrznym: -10°C do 100°C
- dokładność pomiaru temperatury:  $\pm 3^\circ\text{C}$
- zakres pomiaru pojemności: 0 - 9999,99Ah
- zakres pomiaru energii: 0 - 9999,99Wh
- błąd statystyczny pomiaru pojemności oraz energii:  $\pm 2\%$
- spadek napięcia > 1V. I>10%
- prosta obsługa, przyciski funkcyjne
- podświetlane wybrane przyciski funkcyjne
- funkcja ładowania akumulatorów
- aplikacja na komputer (podczas pracy z aplikacją zasilacz ma wyłączone przyciski funkcyjne)
- możliwość aktualizacji firmware
- wszystkie informacje wyświetlane są na ekranie
- możliwość wyświetlenia charakterystyk ze zmianą parametrów
- włączane wyłączane wyjście za pomocą przycisku
- blokada klawiatury
- klawiatura numeryczna do ustawiania parametrów
- zabezpieczenie przed przeciążeniem OCP
- zabezpieczenie przed zbyt dużym napięciem OVP
- regulacja zabezpieczenia OCP OVP OTP
- zabezpieczenie przed przekroczeniem temperatury OTP
- w przypadku przekroczenia temperatury zasilacz sam obniży napięcie wyjściowe
- wbudowane bezpieczniki na wejściu i wyjściu
- wbudowany wentylator
- wbudowane miejsce na baterię podtrzymujące aktualną datę oraz godzinę
- przeznaczenie: laboratoria, zajęcia szkolne lub na uczelniach, serwisy, produkcja
- wymiary: 167mm x 81mm x 65mm
- waga: 0,72kg

#### Materiały dodatkowe

	<b>Oprogramowanie na komputer</b>
	<b>Aplikacja na telefon</b>
	<b>Instrukcja montażu dedykowanej obudowy</b>

#### Zestaw zawiera

- 1 x panelowy moduł zasilacza RD6006P RIDEN
- 1 x czujnik temperatury

- 1 x oryginalny kolorowy karton

### Porównanie parametrów

Model	RD6006 RD6006-W	RD6012 RD6012-W	RD6018 RD6018-W	RD6006P RD6006P-W	RD6012P RD6012PW	RD6024 RD6024W
Zakres napięcia wejściowego	6-70,00 V			7-70,00 V	7-70,00 V	7-70,00 V
Zakres napięcia wyjściowego	0-60,00 V			0-60 000 V	0-60 000 V	0-60,00 V
Zakres prądu wyjściowego	0-6.000A	0-12,00A	0-18,00A	0-6,0000A	0-6,0000A/ 0-12.000A	0-24,00A
Zakres mocy wyjściowej	0-360 W	0-720 W	0-1080 W	0-360 W	0-720 W	0-1440 W
Rozdzielczość pomiaru napięcia wyjściowego	0,01 V			0,001 V		0,01 V
Rozdzielczość pomiaru prądu wyjściowego	0,001A	0,01A		0,0001A	0,001A/ 0,0001A	0,01A
Dokładność napięcia wyjściowego	±(0,3%+3 cyfry)			±(0,5‰+4 cyfry)		±(0,3%+3 cyfry)
Dokładność prądu wyjściowego	±(0,5%+5 cyfr)			±(1‰+6 cyfr)		±(0,5%+5 cyfr)
Automatyczne odcięcie wartości prądu podczas ładowania	10mA	100 mA		Regulowane	Regulowane	Regulowane >100mA
Tętnienie wyjściowe	100 mV VPP	250mVpp 6A		20 mVpp		100 mV przy 12 A, 150 mV przy 24 A VPP
Tryb pracy Bucka	Spadek napięcia >1V i >10%			(napięcie wejściowe ÷ 1,1) -2		(napięcie wejściowe ÷ 1,1) -1
Waga	0,58 kg	0,61 kg	0,68 kg	0,62 kg	0,66 kg	0,72 kg
Wymiar produktu	167*81*65mm		167*81*69mm	167*81*65mm		167*81*69mm

# Output Power Limit

Better Adaptation | Wider Compatibility

Easy to adapt to the input power supply



When setting the output voltage and current, the device will automatically adjust to ensure that the power does not exceed the set output power

(Output power setting range 10-380W)

Output Power Setting Value  
Calculation Method

**380W**

Output power setting value

=



400W65V

Rated output power

×

**95%**

Full load efficiency

※For voltage full-scale output, please use the recommended power supply



# Battery Charging Suitable For Multiple Types

Green charging terminals specially for the battery charging,  
you can use it to charge multiple types of batteries!





# All-in-one Design Make Everything Easy

Easy to make complete power supply



Only need the matching case + input PSU, you can have a complete adjustable power supply



RD6006P/6006P-W



400W PSU



S400 Case

RD6006P doesn't contain case, power source and cables, you need to purchase accessories to assemble a complete power supply.




# Two-stage Buck Design Switch Buck + Linear Buck

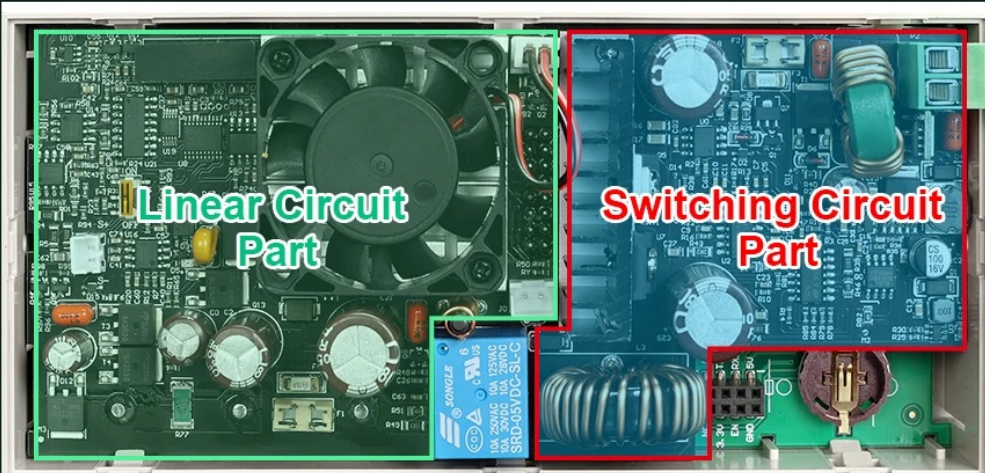
Have the advantages of switching power supply  
and linear power supply



**Switching Power Supply**  
High efficiency (>95%), small size, light,  
larger ripple(>100mV), complex  
circuit structure



**Linear Power Supply**  
Low ripple(<10mV), simple circuit structure,  
lower efficiency, large size, heavy



**Linear Circuit Part**  
**Switching Circuit Part**

RD6006P adopts Two-stage buck design, Small size, Light weight.

High efficiency (Full output efficiency>90%)

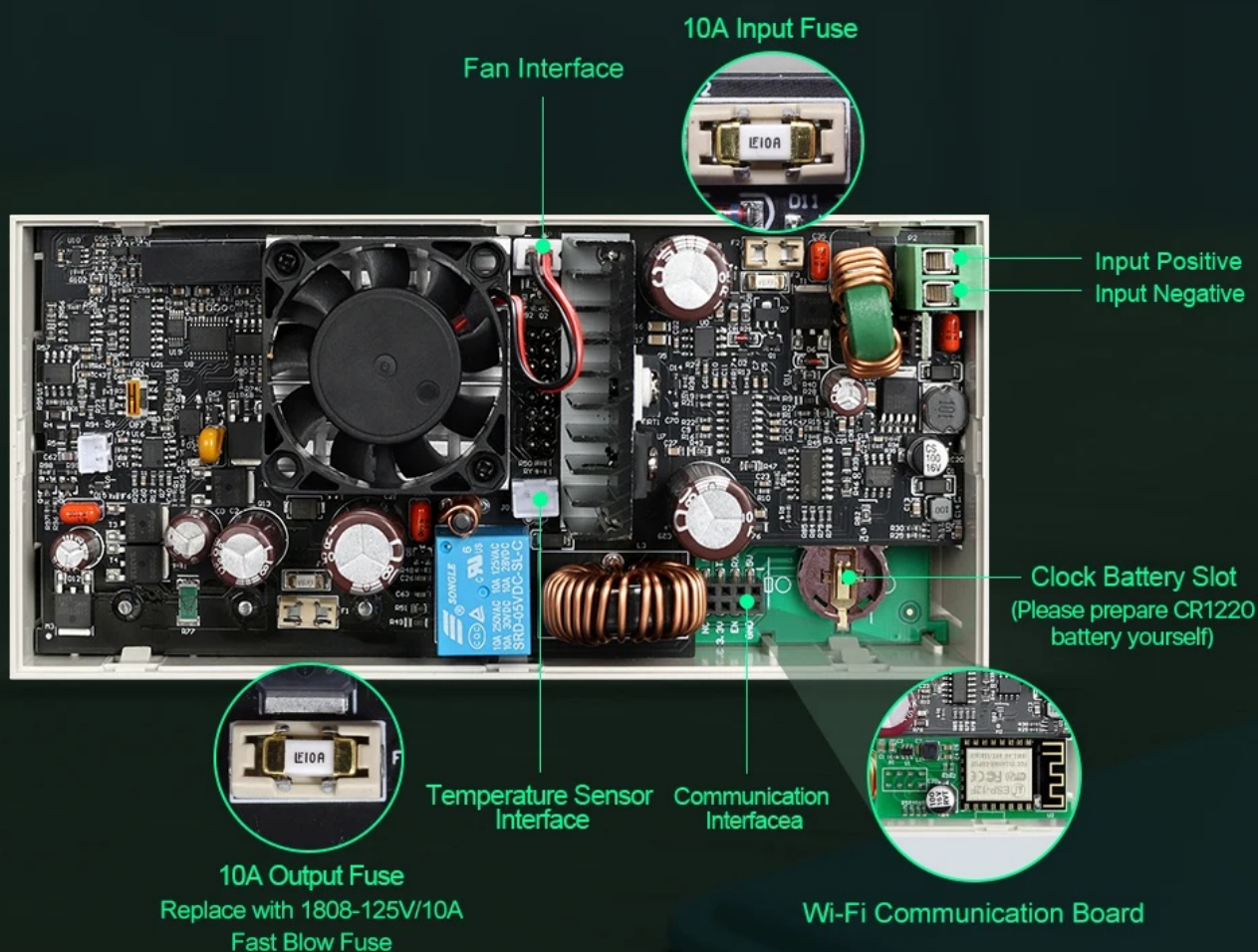
Low ripple(Output ripple typical 20mV VPP)



# Double Fuse Setting

## Detachable Design, Easy To Replace

Detachable snap-on fuse for easy replacement



- You cannot connect non-original accessories to the temperature sensor/fan/communication interface on the board, to avoid device burnt.
- We always optimize our products for better performance, so the product you receive may have little difference with the picture, please adhere to the actual product instead.



(HARDWARE LEVEL)

# Remote Sampling

Make up for the cable voltage drop, Make voltage more accurate

When the output current is big, the voltage at the end of the output cable will be lower than the actual voltage due to the voltage drop. Connect the remote sampling cable to the end of the output cable and turn on the remote sampling switch. the sampling position will be switched from the terminal to the sampling cable, and the voltage drop on the output cable will be compensated.

• • •

## Remote Sampling Cable Connector



Remote Sampling Switch

Fan Interface

10A Input Fuse



Input Positive  
Input Negative



Clock Battery Slot  
(Please prepare CR1220  
battery yourself)



10A Output Fuse

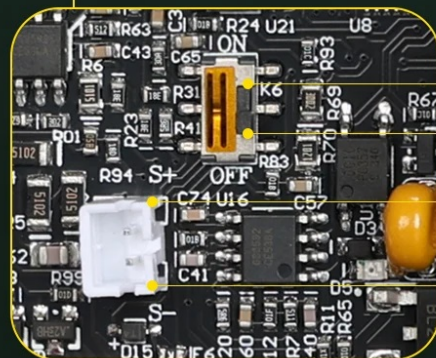
Replace with 1808-125V/10A  
Fast Blow Fuse

Temperature Sensor  
Interface

Communication  
Interface



Wi-Fi Communication Board



Remote Sampling Switch

(switch to ON when using)

Default OFF, it must be OFF when you  
do not use this function

Remote sampling positive(S+) connect  
to output positive

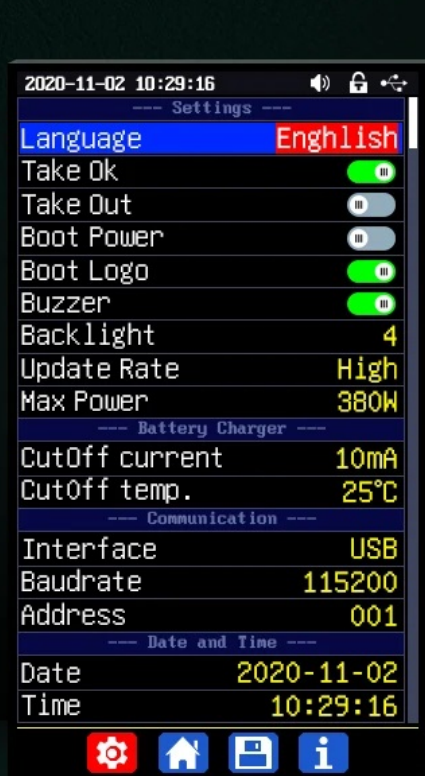
Remote sampling negative(S-) connect  
to output negative

- Don't reverse the connection when using remote sampling function, DO NOT turn the remote sampling switch ON when not using remote sampling function, it may cause output voltage abnormality and damage load
- You cannot connect non-original accessories to the temperature sensor/fan/communication interface on the board, to avoid device burnt.
- We always optimize our products for better performance, so the product you receive may have little difference with the picture, please adhere to the actual product instead.



# New Settings Interface More Optimized Experience

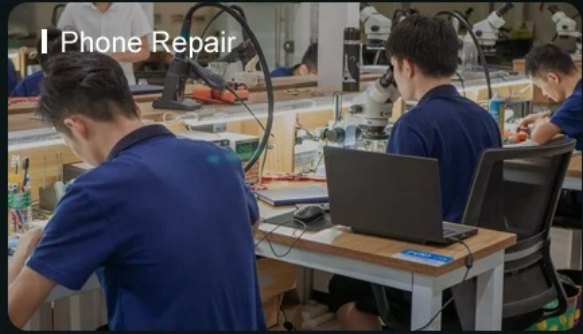
Straight Waterfall Design | Level Optimization | Function Classification



Enter the system setting interface, press to turn pages

The following languages are currently supported, and more languages are being updated continuously...

Chinese | English | French | German | Russian



Digital DC Power Supply **RD6006P**

# 5-Digit High Precision

Compact Design | Powerful Function | Stable Performance

**60V**  
Output Voltage

**6A**  
Output Current

**360W**  
Output Power



**(This Device Is Buck Mode Power Supply)**

RD6006P supports firmware upgrade, so that new functions can be added, and the product will be more powerful. The product you received may be different from description in terms of page and function. Any discrepancy in future, please adhere to the actual product instead.

## It Is What You Need

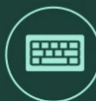
Powerful functions to create a stable output source for you



5-Digit Resolution



HD Screen



Keypad Control



Battery Charging



Multiple Protection



PC Software



App Control



Firmware Upgrade



Data Storage



Widely Applied





# 5-Digit Resolution More Accurate Measurement Experience

Measurement accuracy comparable to professional equipment



00.001V

Voltage Resolution

0.0001A

Current Resolution



Device	RD6006P	RD6006	RD6012	RD6018
Display Digits	5-Digity ↑	4-Digit	4-Digit	4-Digit
Voltage Measurement Resolution	0.001V ↑	0.01V	0.01V	0.01V
Current Measurement Resolution	0.0001A ↑	0.001A	0.01A	0.01A



# Data Storage/Call Out Convenient And Effective

Simple setting can store and recall setting parameters





# 2.4-Inch HD Large Screen

Better Display | More Comprehensive Data

The Big Screen Era, Fully Presented



Display Clearly



Higher Brightness



Display Comprehensive



Compared with old DPS/DPH/DP power supply version, the effective display area of RD series is 2.4 times bigger than old power supply version, you can view the data more clearly



# Multiple Protection Protect Your Device

The output over-voltage (OVP)/over-current (OCP) value can be set.  
When the output voltage/current exceeds the protection value, the power supply  
will automatically stop the output to prevent damage to the device



  
Over Voltage  
Protection

  
Over Current  
Protection

  
Over Temperature  
Protection



## Abnormal Status Indication



Normal Status Indication



Over Current Status Indication



Over Voltage Status Indication



Over Temperature Status Indication

when the temperature exceeds the protection value,  
the output will be shut down automatically

When the OCP value is lower than I-SET value, when you short the output, it will shut down the output for protection, when OCP value is higher than I-SET value, when short the output, it will enter constant current mode, it is suitable for constant current device such as high power LED lamp



# Silicone Button Control

Easy to operate, efficient and fast

Streamline operations faster and more convenient





# Mobile APP Control (Android+IOS)

WiFi connection, easy to view/set



Android

iPhone

Only For RD6006P-W  
WiFi Only Supports LAN Communication  
Button locked when communication



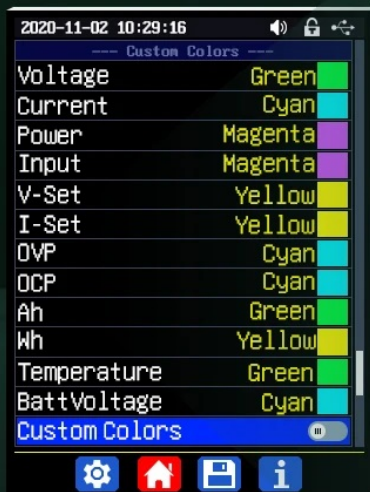
- There are many types of mobile phones and operation systems, so there may be incompatibilities, if you need APP function, please install and test the APP before buying the product.
- Apple APP(IOS10.0 -13.4 iPhone6-iPhone11): please search "RDPower" to download the APP.
- Android APP(Android5.0-10.0): please download the APP in the accessory pack; Samsung mobile phone user needs to install and test the APP before buying.
- The Wi-Fi communication can only supports 2.4G signal, 5G signal unsupported.
- Language setting: Simplified/Traditional Chinese, English, more languages will be added...



# Display Color Match As You Want

Support 15 Colors | Free Match

Match your exclusive display colors



Custom Color Display



The display color supports the above 15 colors to be freely matched and set, and the color customization switch must be turned on to take effect



# Firmware Upgrade

Experience Upgrade | Brings More Possibilities

Ensure that the product is continuously optimized and upgraded



---

---