

# RD系列快速入门手册

## RD SERIES QUICK START MANUAL



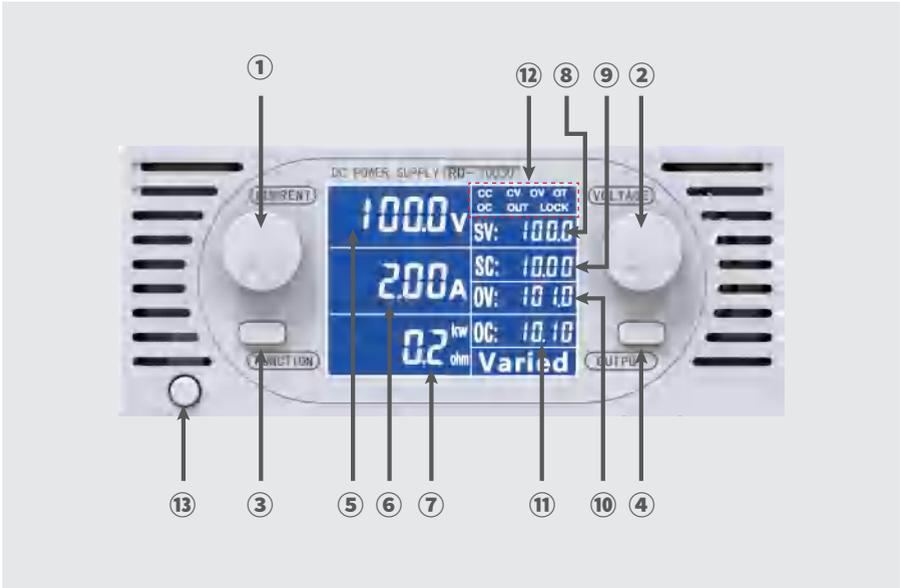
万瑞达·深耕大功率直流电源16年

DELVE DEEPLY INTO HIGH-POWER DC POWER SUPPLY FOR 16 YEARS

[www.variedchina.com](http://www.variedchina.com)

## PANEL DESCRIPTION

### 面板说明



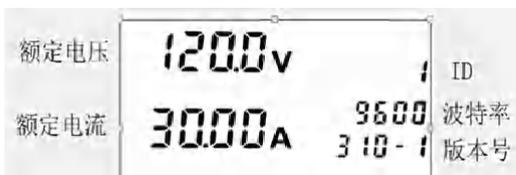
- ① 电流调节旋钮：当直流电源工作于恒流（或限流）工作模式时，可调节旋钮设置电流或输出电流
- ② 电压调节旋钮：当直流电源工作于恒压（或稳压）工作模式时，可调节旋钮设置电压或输出电压
- ③ 功能按键：用于切换设置和显示模式
- ④ 输出开关按键：电源工作过程，按下开关，可在不关闭电源的情况下，关闭电源输出
- ⑤ 输出电压显示：显示输出电压实际值
- ⑥ 输出电流显示：显示输出电流实际值
- ⑦ 输出功率、等效负载电阻显示：显示电源负载消耗的实际功率或负载阻值
- ⑧ 设定电压显示：显示当前电压的设置值
- ⑨ 设定电流显示：显示当前电流的设置值
- ⑩ 过电压值显示：显示当前电源过压保护的设置值
- ⑪ 过电流值显示：显示当前电源过流保护的设置值

- ⑫ CC：恒流输出状态指示：指示当前直流电源供应器工作于恒流（限流）模式
- CV：恒压输出状态指示：指示当前直流电源供应器工作于恒压模式
- OV：过压保护状态指示：过压保护指示
- OT：过温保护状态指示：过温保护指示
- OC：过流保护状态指示：过流保护指示
- OUT：输出状态指示：输出状态指示
- LOCK：锁定状态指示：面板锁定指示
- ⑬ 电源总开关：用于启动和关闭直流电源供应器（只限于 1KW、3KW、6KW、12KW 机型有用，其余机型有其他上电开关）。

## BASIC OPERATION INSTRUCTIONS

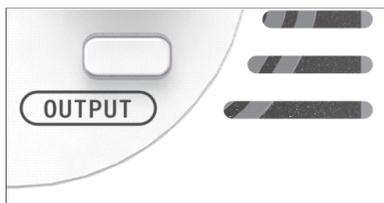
### 基本操作说明

#### 2.1 上电待初始化结束



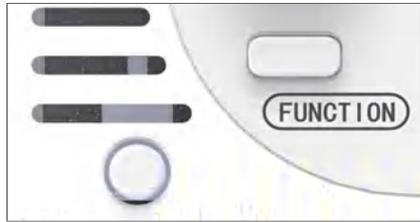
打开电源总开关，液晶显示器全部亮起，一秒后清除全部显示，并显示上次关机前最后所设置的电压电流值。电源初始化完成后蜂鸣器会响一声，表示初始化完成。初始化界面，显示电源的额定值、地址、波特率、程序的版本号。

#### 2.2 开启关闭输出



短按“OUTPUT”键，可切换电源输出与关闭状态，对应“OUT”指示灯亮和灭。

## 2.3 设置电压电流, 过压过流值



短按“FUNCTION”按键，“SV:”和“SC:”会以1秒左右为周期闪烁显示，表示当前处于设置输出电压、输出电流状态；

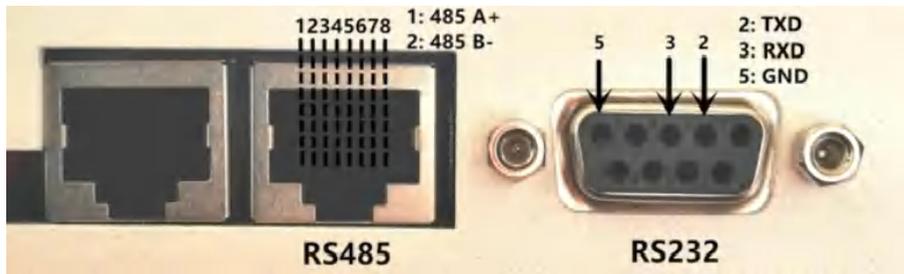
再次短按“FUNCTION”按键，“OV:”和“OC:”会以1秒为周期闪烁显示，表示当前处于设置输出过电压、输出过电流状态；

再次短按“FUNCTION”按键，“SV:”、“SC:”、“OV:”和“OC:”都不闪烁显示，表示已退出设置状态。

在处于设置状态时，输出状态保持不变，只在退出设置状态时，设置值才生效。

## COMMUNICATION INTERFACE 通讯接口

### 3.1 接口定义



## 3.2 通讯方式

串口通讯同时输出 RS232 和 RS485 两种电平标准，RS232 采用 DB9 孔座，RS485 采用 RJ45 插座，针脚定义如图，两种接口请择一使用。

- 数据帧格式：异步半双工，一位起始位，八位数据位，一位停止位，无校验
- 波特率：默认 9600bps，可通过编程切换
- 通讯方式：主从方式
- 传输协议：Modbus-RTU 模式
- 校验方式：CRC16

### 支持的功能码：

功能码	功能码HEX	中文名称	位操作/字操作	操作数量
01	0 × 01	读线圈状态	位操作	单个或多个
02	0 × 02	读离散输入状态	位操作	单个或多个
03	0 × 03	读保持寄存器	字操作	单个或多个
04	0 × 04	读输入寄存器	字操作	单个或多个
05	0 × 05	写单个线圈	位操作	单个
06	0 × 06	写单个保持寄存器	字操作	单个
15	0 × 0F	写多个线圈	位操作	多个
16	0 × 10	写多个保持寄存器	字操作	多个

该文件适用于电源基本操作的说明，详细说明请登录官方网站：<http://www.variedchina.com> 下载详细的产品说明书手册。

# 产品保修卡

本公司产品自购买之日起，免费保修12个月，在免费保修期内出现任何产品质量问题，可凭此单据享受免费保修。

下列情况不在免费保修之列：

- 一、产品由于人为因素，意外以及未按产品说明书接线、操作所造成损坏。
- 二、产品商标、铭牌、出厂批号与保修单不符或人为涂改撕掉。
- 三、产品使用超出免费保修期。

(注:本公司产品终生维修)

产品型号	
出厂编号	
购买日期	

## 维修记录

日期	维修情况	维修人	备注

版本号VR202206-RD



苏州万瑞达电气有限公司  
SUZHOU VARIED ELECTRICAL CO., LTD.  
服务热线:400-111-0655  
地址:苏州工业园区东旺路8号  
邮箱:szwrddq@163.com  
网址:www.variedchina.com



官方网站



微信公众号