

# VICTOR 3005AC/3010AC

## 程控智能型直流稳定电源

### 使用说明书

## 一、安全

### 1、安全预防措施

请特别注意阅读这些安全预防措施。

这些安全措施是为了保护你的电源免受损坏。

这些安全信息适用于所有的操作者和服务人员。

### 2、警告申明

**注意：**指使用正确的操作或维护程序，以防止设备或其他财产受损坏或破坏

**警告：**请注意潜在的危險，这需要正确的做法和操作，以免受到人身伤害。

安全标识：

⚠ 注意

⏚ 保护性接地端子

## 二、产品概述

VICTOR 3005AC/3010AC型是一款程控智能型直流稳定电源。LED四位电压、电流显示，该电源具有过电压保护（OVP）、过电流保护（OCP）、过温保护、四组存储及调取电压功能，预置电压、电流功能和电压电流输出锁定功能。其极高的稳定性、极强的可靠性、强大的功能，是工厂、学校、维修部门等所需要的理想工具。

型号	电压输出		电流输出		USB 充电		LED 显示位数
	0-30V	0-5A	0-10A	有	无	4位	
VICTOR 3005AC	●	●			●	●	
VICTOR 3010AC	●		●	●		●	

## 三、面板特征

### 1、前面板介绍

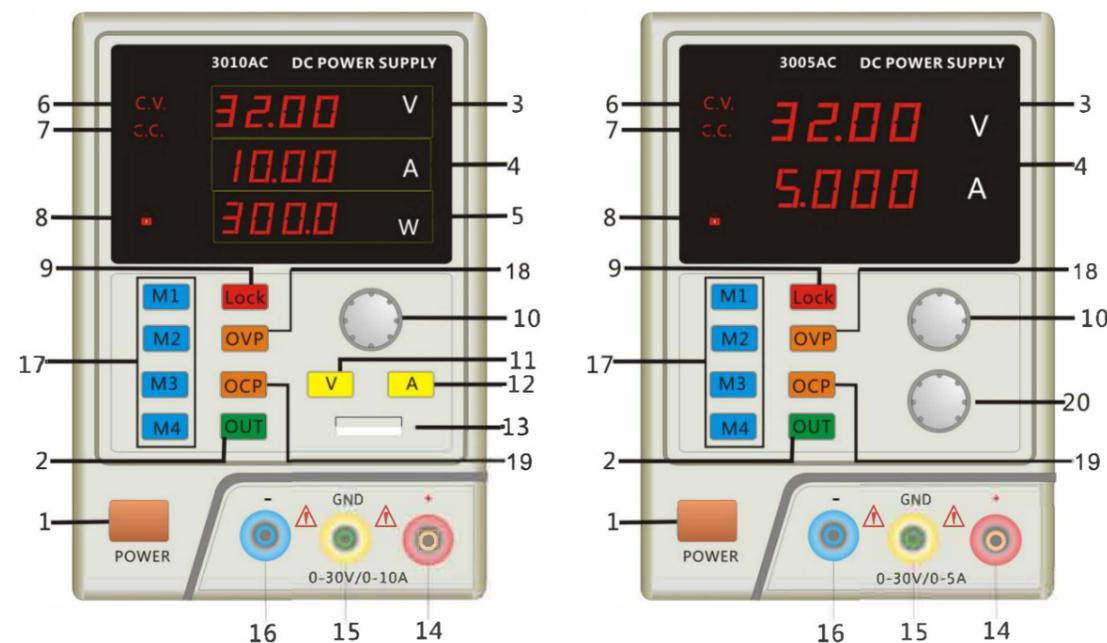


图3-1 前面板示意图

1. POWER 电源开关。
2. ON/OFF 输出、关闭输出开关。
3. 电压值显示表。
4. 电流值显示表。
5. 功率表显示表。
6. C.V 稳压工作状态指示灯：在稳压工作状态下此指示点灯亮。
7. C.C 稳流工作状态指示灯：在稳流工作状态下此指示点灯亮。
8. 按键锁指示灯。
9. 按 LOCK 键 LED 红灯点亮，此指示灯亮，表示输出锁定，再按 LOCK 键 LED 红灯熄灭，此指示灯熄灭表示输出解锁。
10. 调节旋钮：按动旋钮显示数字闪烁状态下，顺时针旋转，数值增大，逆时针旋转，数值减小。
11. 3010AC 电压选择编辑键，轻按后显示电压数字闪烁。
12. 3010AC 电流选择编辑键，轻按后显示电流数字闪烁。
13. (仅VICTOR 3010AC)USB 充电口：5V2A
14. 输出端正极（红色）
15. 输出端 GND(绿色)
16. 输出端负极（黑色）
17. M1-M4 储存调取按键，按按键 LED 蓝灯点亮，调出该组的电压存储值。存储电压：当预储存所需的电压时，按正常设定电压设置步骤设置，设置完成后长按键此键至蓝灯亮方为存储完毕
18. OVP 设置键：按 OVP 功能键，LED 黄灯亮表示功能启用，当 LED 黄灯灭表示功能关闭。在按 OVP 键 LED 黄灯亮的状态下，实际输出电压值高于设定电压值时，保护功能被启动，此时屏幕显示“-ER OVP-”。此时可按 ON/OFF 键清除。设置保护电压值：长按 OVP 键直至屏幕显示 OVP 字出现，此时进行电压设置设定值后屏幕停止闪烁设置完成，再按 OVP 键点亮黄灯即为保护功能被启动。
19. OCP 设置键：按 OCP 功能键，LED 黄灯亮表示功能启用，当 LED 黄灯灭表示功能关闭。在按 OCP 键 LED 黄灯亮的状态下，实际输出电流值高于设定电流值时，保护功能被启动，此时屏幕显示“-ER OCP-”。此时可按 ON/OFF 键清除。设置保护电流值：长按 OCP 键直至屏幕显示 OCP 字出现，此时进行电流设置，设定值后屏幕停止闪烁设置完成，再按 OCP 键点亮黄灯即为保护功能被启动。
20. (仅VICTOR 3005AC) 电流调节旋钮：按动旋钮显示数字闪烁状态下，顺时针旋转，数值增大，逆时针旋转，数值减小。（长按此旋钮进入锁定，再长按解锁）

### 2、后面板介绍

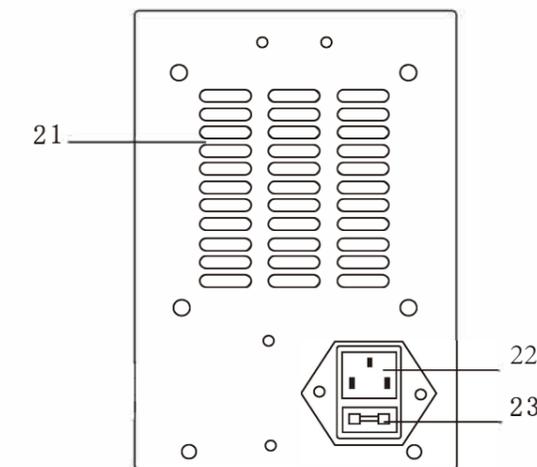


图 3-2 后面板图

21. 散热孔
22. 源电压输入插座
23. 保险丝座

## 四、技术参数

### 1、额定工作条件

电源电压: AC 220V ±10%, 50Hz

工作条件: 温度: 0~40℃ 相对湿度: ≤80%RH

储存条件: 温度: 0~60℃ 相对湿度: ≤80%RH

### 2、技术指标

稳压特性	
负载调节率	≤0.1%+5mV (3010AC)0.1%+10mV
电源调节率	≤0.01%+5mV
电压分辨率	4位显示: 10mV
显示精度	4位显示: ≤ (0.2%+5d)
回读分辨率	4位显示: 10mV
回读精度	4位显示: ≤ (0.2%+5d)
纹波	≤10mVrms
稳流特性	
负载调节率	≤0.2%+5mA 3010AC: ≤0.2%+10mA
电源调节率	≤0.2%+3mA
电流分辨率	4位显示: 1mA (≤9A), 10mA (>9A)
显示精度	4位显示: ≤ (0.2%+5d)
回读分辨率	4位显示: 1mA
回读精度	4位显示: ≤ (0.2%+5d)
纹波	≤5mVrms
OVP	0~30V ±0.2%FS
最大电压	30V ±0.2%
OCP	0~5A (3010AC 0~10A) ±0.2%FS
最大电流	5A (3010AC 10A) ±0.2%
散热方式	铝材+风冷
重量	1.45,(3010AC)2KG
尺寸 w×h×d	221x155x103 mm

## 五、使用说明及防护措施

1. POWER 开关置于关断状态, 并将本电源所附带的电源线连接好, 电源线插头 N 端尽量和电源的插座火线相连电源线中的接地先应确保和大地有良好的连接。
2. 本系列程控开关电源是一种浮动类型电源, 如果必须将输出端接地, 可用本电源所附带的接地片将前面板 0~30V 输出端正极“+”或“-” 负极与地“GND”连接。
3. 本电源在使用时应注意通风, 上、下、左、右应和其他物品保持 10cm 的间距以保证通风顺畅, 不要让本电源暴露在多尘, 腐蚀性气体及其他有害物质的环境中。
4. 本电源的技术指标测量应在开机预热 15 分钟后进行。
5. 通电前检查电源电压输入是否和市电相符, 否则会导致严重故障。

## 六、装箱清单

1. 整机一台
2. 电源线一条
3. 使用说明书一本
4. 电源输出线一根

## 七、维护

1. 当供电电压正常, 开机后 POWER 灯, CV 灯及数字显示表不亮, 可能是保险管烧断或有其它故障, 断开电源开关, 拔下电源线, 更换保险管或请专业人员查看;
2. 稳压源使用时, 输出电压小于预定值并且 CC 灯亮, 是电流保护, 本机自动切换到稳流工作状态, 此时应检查负载或根据使用情况增加最大电流 (顺时针调节 CURRENT);
3. 稳流源使用时, 输出电流小于预定值并且 CV 灯亮, 是开路电压保护, 本机自动切换到稳压工作状态, 此时应检查负载或根据使用情况增加最大电压 (顺时针调节 VOLTAGE);
4. 做稳压源使用时, 工作不稳定, 可能是交流供电电压超出额定的供电电压范围。如果故障仍然不能解决, 请与当地经销商或本公司联系。

销售商: 深圳市驿生胜利科技有限公司  
地 址: 深圳市福田区泰然六路泰然大厦D座16楼  
电 话: 4000 900 306  
(0755) 82425035 82425036  
传 真: (0755) 82268753  
<http://www.china-victor.com>  
E-mail: victor@china-victor.com

生产制造商: 西安北成电子有限责任公司  
地 址: 西安市高陵区泾河工业园北区泾园七路  
电 话: 029-86045880