

VICTOR[®]
胜利仪器

VICTOR 3003B/3005B/3010B
程控开关电源

使用手册

www.china-victor.com



深圳市驿生胜利科技有限公司

SHENZHEN YISHENG VICTOR TECH CO.,LTD

目 录

一、产品概述	1
二、操作功能介绍	2
二、规格参数表	3

产品概述：

- 采用微处理器（MCU）控制，极高的性价比
- 高功率密度，外形小巧美观
- 全铝外壳，极低的电磁干扰
- 采用编码器调节电压和电流，设置快速又准确
- 四位数字电压表和四位数字电流表
- 高效率，效率高达88%
- 低纹波噪音，纹波峰峰值低于30mV
- 输出ON/OFF开关
- 锁定开关
- 直观的功率显示
- 输入工作电压220VAC/110VAC切换
- 锁按键，对输出开关按键和调节旋钮加锁，防止意外改动
- 智能保护：输出短路保护，跟踪式过压保护（Tracking OVP），追踪式过流保护（Tracking OCP），过温保护（OTP）

开关电源系列操作功能介绍

序号	名称	图示	功能
1	电压显示		设置电压显示和实际输出电压显示
2	电流显示		设置电流显示和实际输出电流显示 OFF(输出关闭显示)/HOT(过热保护显示)
3	功率显示		实际输出功率显示
4	恒压指示灯		恒压模式指示
5	恒流指示灯		恒流模式指示
6	电压电流转换开关		开关拨到V调节电压
			开关拨到A调节电流
7	调节旋钮		顺时针增加/逆时针减少
			按压切换调节数字聚焦位
8	开关按键		短压输出开启/或关闭
			按压5秒输出电流显示值校准 提示:使用者不要操作此功能
9	锁定键		按一下红灯亮,锁住和禁用其他按钮 开关功能,再按解除锁定状态
10	蜂鸣器	内置	蜂鸣器响: 1, 锁定功能打开, 点击其他按键或旋钮时 2, 设置数字调到最大或最小时 3, 电源开关打开时 4, 过热报警
11	锁定灯		锁定功能启动指示
12	输出端		红色“+”极输出, 黑色“-”极输出
13	电源开关		电源打开或关闭
14	AC 座		交流输入插座
15	交流输入电压转换开关		“115”输入范围110V-120V AC “230”输入范围200V-240V AC



1: Voltage display, 2: Current display, 3: Power display, 4: CV indicator, 5: CC indicator, 6: Mode switch, 7: Knob, 8: Knob, 9: ON/OFF button, 10: Knob, 11: Lock button



12: Output terminals (+, -), 13: AC Input switch, 14: AC Input socket, 15: Voltage selector switch

开关电源系列规格参数表

规格参数			
型号	VICTOR 3003B	VICTOR 3005B	VICTOR 3010B
工作电压范围	115/230Vac	115/230Vac	115/230Vac
工作频率范围	45-65HZ	45-65HZ	45-65HZ
输出电压范围	0-32V	0-32V	0-30V
输出电流范围	0-3A	0-5A	0-10A
效率 (220Vac, 满载)	≥87%	≥87%	≥88%
满载输入电流 (220Vac)	≤1.4A	≤1.4A	≤2.4A
空载输入电流 (220Vac)	≤80mA	≤80mA	≤120mA
电压表精度	≤0.3%+1digit	≤0.3%+1digit	≤0.3%+1digit
电流表精度	≤0.3%+3digits	≤0.3%+3digits	≤0.3%+3digits
功率表精度	≤0.6%+3digits	≤0.6%+3digits	≤0.6%+3digits
恒压状态			
负载调节率 (0-100%)	≤50mV	≤30mV	≤30mV
输入电压调节率 (198-264Vac)	≤10mV	≤10mV	≤10mV
纹波噪音 (Peak-Peak)	≤30mV	≤30mV	≤30mV
纹波噪音 (r.m.s)	≤3mV	≤3mV	≤3mV
设置精确度	≤0.3%+10mV	≤0.3%+10mV	≤0.3%+10mV
瞬间响应时间 (50%-10% Rated Load)	≤1.0ms	≤1.0ms	≤1.0ms
恒流状态			
负载调节率 (90%-10% Rated Voltage)	≤50mA	≤50mA	≤100mA
输入电压调节率 (198-264Vac)	≤10mA	≤20mA	≤50mA
纹波电流噪音 (峰-峰值)	≤30mA _{p-p}	≤30mA _{p-p}	≤100mA _{p-p}
设定精度	≤0.3%+20mA	≤0.3%+20mA	≤0.3%+20mA
蜂鸣器			
锁定状态, 按其它键蜂鸣器发声报警; 调节大小时, 大小极限蜂鸣器发声报警。			
尺寸 (宽×高×深)	120×55×168mm	120×55×168mm	120×55×240mm
净重	0.75KG	0.75KG	1.0KG

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：西安市泾河工业园北区泾园七路
电 话：029-86045880