VICTOR 3005FD
线性直流稳定电源
使用说明书

一、产品概述

VICTOR 3005FD是一款高品质、高稳定性的线性直流稳定电源，LED四位电压、电流、功率显示，过载全保护功能，最小设定电流为1m A。极高的稳定性、极强的可靠性是大专院校及企业生产线、家电维修单位等理想的工具。

二、产品规格

功能 / 型号	电压连续可调	最大输出电流	LED显示位数		
	0~30V	5A	V	A	W
VICTOR 3005FD	●	●	4位	4位	4位

三、技术参数

稳压特性（CV）

源效应：$1\times10^{-4}+3m\,V$

负载效应：$1\times10^{-4}+2m\,V$

纹波及噪声：0.3m V（有效值）≤5A（0.5mA）

电压温度系数：300PPm/℃

稳流特性（CC）

源效应：$2\times10^{-4}+3m\,V$

负载效应：≤5m A

电流温度系数：500PPm/℃

纹波及噪声：0. 3m V（有效值）

显示精度

数字显示精度：四位数字显示≤±（0.1%+5d）

分辩力

电压四位显示分辩力：10m V

电流四位显示分辩力：1m A

恢复时间

恢复时间：≤100μS

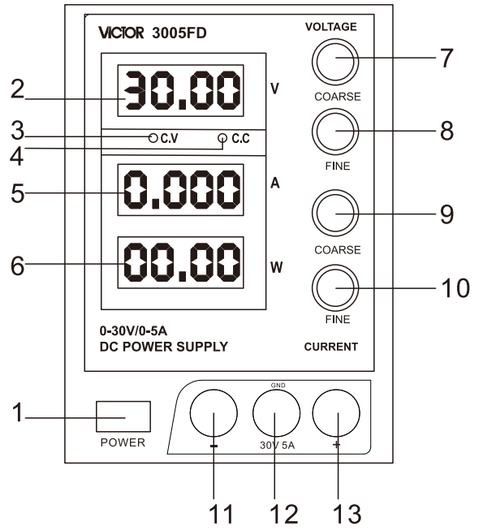
重量及尺寸

重量：约3.55KG

尺寸（长×宽×高）：205*120*153mm

四、面板特征

4.1、前面板（见图1）



（图1）

1. POWER电源开关。
2. 电压值显示面板表。
3. CV稳压工作壮态指示灯：在稳压工作壮态下此灯点亮。
4. CC稳流工作壮态指示灯：在稳流工作壮态下此灯点亮。
5. 电流值显示面板表。
6. 功率显示面板表
7. 稳压输出值粗调旋钮COARSE：顺时针旋动，输出电压增大，逆时针旋动，输出电压减小。
8. 稳压输出值细调旋钮FINE：顺时针旋动，输出电压增大，逆时针旋动，输出电压减小，细调旋钮FINE和粗调旋钮COARSE配合使用可将输出电压调整到需要的准确值。
9. 稳流输出电流值粗调旋钮COARSE：顺时针旋动，输出电流增大，逆时针旋动，输出电流减小。
10. 稳流输出电流值细调旋钮FINE：顺时针旋动，输出电流增大，逆时针旋动，输出电流减小，细调旋钮FINE和粗调旋钮COARSE配合使用可将输出电流调整到需要的准确值。

11.0～30V输出端“-”极。（黑）。
12.接地端GND：该端子和机壳相连并且和电源线的接地线相连。
13.0～30V.输出端“+”极。(红)。

注：特别说明：
为了更有效的保证产品质量，本产品变压器内部加装了温度恢复保险丝,即：变压器内部温度超过130℃ 时，温度恢复保险丝自动断开，变压器断电。当温度降到130℃以下时，温度恢复保险丝自动恢复接通，变压器开始供电，电源正常工作。

4.2、后面板（见图2）

16.电源插座
17.保险丝座

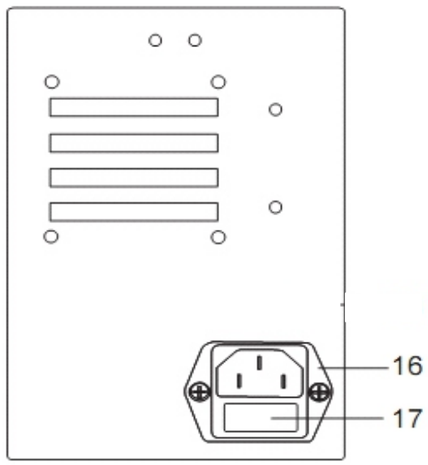


图 2

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的火线相连，电源线中的接地线应确保和大地有良好的连接。
2．3005FD系列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、右应和其它物品保持10cm的间隙以保证通风顺畅，不要让本电源暴露在多尘、腐蚀性气体及其它有害物质的环境中。
4．稳定电压输出预置：将POWER开关置于开状态，CV灯点亮，稳定电源工作在稳压状态，调整VOLTAGE旋钮7-COARSE及8-FINE使输出电压达到预定值，连接负载至本电源的0～30V输出端便可正常工作了。
6．稳定电流输出预置：空载时，将输出电压调置2～5V范围内，逆时针调节CURRENT旋钮9-COARSE及10-FINE至“0”位，用一条不小于0.5mm² 的导线将0～30V输出端+极和-极短路。

六． 装箱单

1． 整机一台。
2． 电源线一条。
3． 使用说明书一本。
4． 保险管一只。
5． 电源输出线一副。

七．维护

1．当供电电压正常，按POWER键开机后，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）。

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